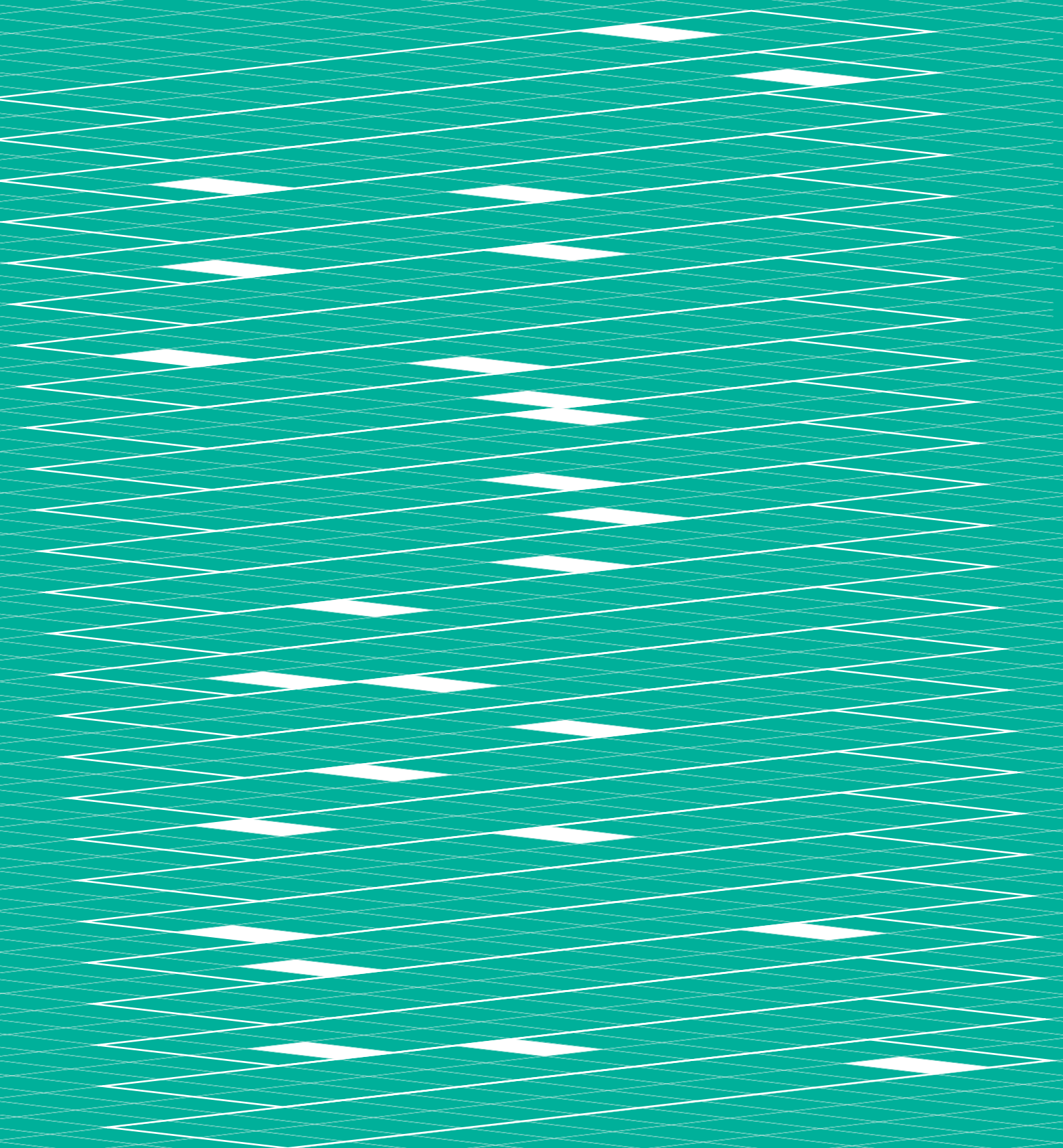


# KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY





# 目 次

令和7年度大学院工芸科学研究科 学年暦	1
履修関係スケジュール	2
本学の理念	6
教育研究上の目的	7
学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）	7
教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）	9
学位論文に係る評価にあたっての基準	10
1. 大学院での学修・研究活動にあたって	19
2. 博士前期課程	33
専攻共通科目	33
応用生物学域	40
応用生物学専攻	41
物質・材料科学域	44
材料創製化学専攻	45
材料制御化学専攻	51
物質合成化学専攻	56
機能物質化学専攻	59
設計工学域	65
電子システム工学専攻	66
情報工学専攻	69
機械物理学専攻	73
機械設計学専攻	76
デザイン科学域	79
デザイン学専攻	80
建築学専攻	86
京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻	91
繊維学域	96
先端ファイブロ科学専攻	97
バイオベースマテリアル学専攻	104
修了に必要な単位数	107
3. 博士後期課程	109
専攻共通科目	109
バイオテクノロジー専攻	112
物質・材料化学専攻	115
電子システム工学専攻	118
設計工学専攻	122
デザイン学専攻	125
建築学専攻	128
先端ファイブロ科学専攻	131
バイオベースマテリアル学専攻	134
修了に必要な単位数	137

4. 特別教育プログラム	
(1) 計数理学コース .....	139
(2) グローバル教養プログラム .....	141
(3) 建築都市保存再生学コース .....	142
(4) デザインセントリックエンジニアリングプログラム.....	143
(5) トランスファラブルスキルコース.....	144
5. 日本語科目について.....	145
6. 大学院関係諸規則	
1. 京都工芸繊維大学大学院学則.....	147
2. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科履修規則.....	157
3. 京都工芸繊維大学の成績評価に対する異議申立て要項.....	161
4. 京都工芸繊維大学学位規則.....	163
5. 警報発令時等における授業・試験の取扱いについて.....	167
6. 京都工芸繊維大学通則.....	169

#### 表紙デザイン

河根 拓希 (博士前期課程 デザイン学専攻 2年)

#### コンセプト

アルファベットを2列に並べた平面を重ね、「KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY」の26文字を立体的に表現した。学部で培ったあらゆる学びをそれぞれで発揮するのではなく、統合して組み立てる。それにより多面的な新しい視点が得られ、容易く壊れぬ丈夫さと厚みのある自己も得られる。このような大学院生活に、学生の集大成として臨んで欲しい。

令和7年度大学院工芸科学研究科 学年暦  
2025 Academic Schedule for Graduate School of Science and Technology

春学期 令和7年4月1日(火)～令和7年9月25日(木)		Spring Semester: Apr. 1(Tue) – Sep. 25(Thu)	
春季休業	4月1日(火)～4月7日(月)	Spring break	Apr. 1 (Tue) – Apr. 7 (Mon)
入学宣誓式 (春学期)	4月7日(月)	Entrance ceremony (for Spring Semester)	Apr. 7 (Mon)
春学期授業開始	4月8日(火)	Spring Semester classes start	Apr. 8 (Tue)
第1クォーター	4月8日(火)～6月3日(火)、 6月9日(月)～6月10日(火) 〔試験日含む〕	1st quarter	Apr. 8 (Tue) – Jun. 3 (Tue), Jun. 9 (Mon) – Jun. 10 (Tue) 〔includes the examination period〕
大学創立記念日	5月31日(土)	KIT Foundation Day	May. 31 (Sat)
第2クォーター	6月4日(水)～6月8日(日)、 6月11日(水)～8月5日(火) 〔試験日含む〕	2nd quarter	Jun. 4 (Wed) – Jun. 8 (Sun), Jun. 11 (Wed) – Aug. 5 (Tue) 〔includes the examination period〕
春学期授業終了	7月29日(火)	Spring Semester classes end	Jul. 29 (Tue)
授業予備日	7月24日(木)、7月25日(金)	Days for extra classes	Jul.24 (Thu) and Jul.25 (Fri)
春学期定期試験	7月30日(水)～8月5日(火)	Examination period for Spring Semester	Jul. 30 (Wed) – Aug. 5 (Tue)
夏季休業	8月6日(水)～9月25日(木)	Summer break	Aug.6 (Wed) – Sep. 25 (Thu)
学位記授与式	9月25日(木)	Commencement Ceremony	Sep. 25 (Thu)
秋学期 令和7年9月26日(金)～令和8年3月31日(火)		Fall Semester: Sep. 26 (Fri) – Mar. 31 (Tue)	
入学宣誓式 (秋学期)	9月25日(木)	Entrance ceremony (for Fall Semester)	Sep. 25 (Thu)
秋学期授業開始	9月26日(金)	Fall Semester classes start	Sep. 26 (Fri)
第3クォーター	9月26日(金)～11月25日(火)、 12月1日(月) 〔試験日含む〕	3rd quarter	Sep. 26 (Fri) – Nov. 25 (Tue), Dec. 1 (Mon) 〔including Examination Period〕
大学行事に伴う 全学休講日 (松ヶ崎祭)	11月14日(金)	No classes due to KIT special event days (Matsugasaki Festival)	Nov. 14 (Fri)
第4クォーター	11月26日(水)～11月30日(日)、 12月2日(火)～2月10日(火) 〔試験日含む〕	4th quarter	Nov. 26 (Wed) – Nov. 30 (Sun), Dec. 2 (Tue) – Feb. 10 (Tue) 〔including Examination Period〕
冬季休業	12月24日(水)～1月6日(火)	Winter break	Dec. 24 (Wed) – Jan. 6 (Tue)
大学入学共通テスト実施 に伴う全学休講日	1月16日(金)	No classes due to entrance exams	Jan. 16 (Fri)
秋学期授業終了	2月3日(火)	Fall Semester classes end	Feb. 3 (Tue)
授業予備日	1月28日(水)、1月29日(木)	Days for extra classes	Jan. 28 (Wed) and Jan. 29 (Thu)
秋学期定期試験	2月4日(水)～2月10日(火)	Examination period for Fall Semester	Feb. 4 (Wed) – Feb. 10 (Tue)
春季休業	2月11日(水)～3月31日(火)	Spring break	Feb. 11 (Wed) – Mar. 31 (Tue)
学位記授与式	3月25日(水)	Commencement Ceremony	Mar. 25 (Wed)
「授業日の振替えに関する申合せ」により、令和7年度の授業日の振替えは、次のとおり行うこととする。  <div> <div>春学期</div> <div>7月23日(水)は、月曜日の授業を行う。</div> </div> <div> <div>秋学期</div> <div>10月14日(火)、1月13日(火)は、月曜日の授業を行う。</div> </div> <div> <div>大学院工芸科学研究科では、春学期中に第1クォーターと第2クォーター、秋学期中に第3クォーターと第4クォーターの期間をそれぞれ設けて授業を行うクォーター制を実施する。</div> <div>クォーター制による授業科目は、主に月曜日と木曜日、火曜日と金曜日の週2コマの組合せ、または月曜日から金曜日のうち1日2コマ連続で開講する。</div> </div>		Classes for 2025 will be conducted as below, as determined by the "Agreement on the Substitution of School Days."  <div> <div>Spring Semester</div> <div>Monday classes will be conducted on Jul. 23 (Wed).</div> </div> <div> <div>Fall Semester</div> <div>Monday classes will be conducted on Oct. 14 (Tue) and Jan. 13 (Tue).</div> </div> KIT Graduate School of Science and Technology courses are conducted on a quarter system. The 1st and 2nd quarter courses are held in the spring semester and 3rd and 4th quarter courses, in the fall semester. Quarter system courses are generally scheduled for two periods (one each) on Mondays and Thursdays, or on Tuesdays and Fridays. In some cases, quarter courses are held on two consecutive periods on a single weekday.	

## 履修関係スケジュール

### 春 学 期

年月	博士前期課程		博士後期課程	
令和 7年 4月	1(火)～7(月)	春季休業	1(火)～7(月)	春季休業
	1(火)	授業時間割の公示、配布（在学生）	1(火)	授業時間割の公示、配布（在学生）
	7(月)	入学宣誓式・オリエンテーション （授業時間割、履修要項等の配布：春季新 入生対象）	7(月)	入学宣誓式・オリエンテーション （授業時間割、履修要項等の配布：春季新 入生対象）
	8(火)	春学期授業開始 第1クォーター授業開始	8(火)	春学期授業開始 第1クォーター授業開始
	8(火)～14(月)AM9時	履修科目の登録(第1・第2クォーター科 目を含む。)	8(火)～14(月)AM9時	履修科目の登録(第1・第2クォーター科 目を含む。)
	中～下旬	定期健康診断の実施 （日時の割当は別途掲示）	中～下旬	定期健康診断の実施 （日時の割当は別途掲示）
	22(火) ～28(月)AM9時	履修登録の確認・修正(第1・第2クォー ター科目を含む。)	22(火) ～28(月)AM9時	履修登録の確認・修正(第1・第2クォー ター科目を含む。)
5月	7(水)AM9時～PM6時	履修登録再確認	7(水)AM9時～PM6時	履修登録再確認
	7(水)～12(月)AM9時	履修中止申請期間		
	14(水)AM9時～PM6時	履修中止後の登録確認		
	31(土)	大学創立記念日	31(土)	大学創立記念日
6月	2(月)～13(金)	修士学位授与申請受付（題目）	2(月)～25(水)	博士学位授与申請受付
	4(水)	第2クォーター授業開始	4(水)	第2クォーター授業開始
	10(火)	第1クォーター終了	10(火)	第1クォーター終了
	13(金)～17(火)	履修中止申請期間(第2クォーター科目の み)		
7月	15(火)～8/8(金)	修士学位授与申請者書類提出（要旨）		
	16(水)	春学期定期試験時間割の公示	16(水)	春学期定期試験時間割の公示
	23(水)	月曜授業実施	23(水)	月曜授業実施
	24(木)、25(金)	授業予備日	24(木)、25(金)	授業予備日
	29(火)	春学期授業終了	29(火)	春学期授業終了
	30(水)～8/5(火)	春学期定期試験	30(水)～8/5(火)	春学期定期試験
8月	5(火)	第2クォーター終了	5(火)	第2クォーター終了
	～20(水)	修士論文審査会及び最終試験	～20(水)	博士論文公聴会及び最終試験
	6(水)～9/25(木)	夏季休業	6(水)～9/25(木)	夏季休業
9月	1(月)	春学期成績表の交付(第1・第2クォー ター科目を含む。)	1(月)	春学期成績表の交付(第1・第2クォー ター科目を含む。)
	3(水)	修了認定者の公示	3(水)	修了認定者の公示
	25(木)	学位記授与式	25(木)	学位記授与式

○授業時間帯：

1時限（ 8：50～10：20）、2時限（10：30～12：00）、3時限（12：50～14：20）  
4時限（14：30～16：00）、5時限（16：10～17：40）、6時限（17：50～19：20）

## Schedule related to class enrollment

### Spring Semester

Date	Master's Program Course		Doctoral Program Course	
2025. Apr.	1 (Tue) - 7 (Mon)	Spring break	1 (Tue) - 7 (Mon)	Spring break
	1 (Tue)	Announcement and Distribution of Class Schedules (for current students)	1 (Tue)	Announcement and Distribution of Class Schedules (for current students)
	7 (Mon)	Entrance ceremony & Orientation for new Spring semester students (Distribution of Class Schedules, Course Guides)	7 (Mon)	Entrance ceremony & Orientation for new Spring semester students (Distribution of Class Schedules, Course Guides)
	8 (Tue)	Spring Semester and 1st quarter classes start	8 (Tue)	Spring Semester and 1st quarter classes start
	8 (Tue) - 14 (Mon)am9:00	Online course registration (including 1st and 2nd quarter courses)	8 (Tue) - 14 (Mon)am9:00	Online course registration (including 1st and 2nd quarter courses)
	Middle.Apr. - Late Apr.	Mandatory Annual Physical Examination (Individual Appointment Times: TBA)	Middle.Apr. - Late Apr.	Mandatory Annual Physical Examination (Individual Appointment Times: TBA)
May.	22 (Tue) - 28 (Mon)am9:00	Course registration confirmation and modification (including 1st and 2nd quarter courses)	22 (Tue) - 28 (Mon)am9:00	Course registration confirmation and modification (including 1st and 2nd quarter courses)
	7 (Wed) am9:00 - pm6:00	Course registration reconfirmation (including 1st and 2nd quarter courses)	7 (Wed) am9:00 - pm6:00	Course registration reconfirmation (including 1st and 2nd quarter courses)
	7 (Wed) - 12 (Mon)am9:00	Course registration cancellation (including 1st and 2nd quarter courses)		
	14 (Wed)am9:00-pm6:00	Course registration reconfirmation after the course registration cancellation (including 1st and 2nd quarter courses)		
Jun.	31 (Sat)	KIT Foundation Day	31 (Sat)	KIT Foundation Day
	2 (Mon) - 13 (Fri)	Master's thesis/ final project application submission period (Title)	2 (Mon)-25 (Wed)	Doctoral thesis application submission period (June application term)
	4 (Wed)	2nd quarter classes start	4 (Wed)	2nd quarter classes start
	10 (Tue)	1st quarter classes end	10 (Tue)	1st quarter classes end
Jul.	13 (Fri) - 17 (Tue)	Course registration cancellation (Only 2nd quarter courses)		
	15 (Tue) - Aug.8 (Fri)	Master's thesis/ final project application submission period (Abstract)		
	16 (Wed)	Annoucnement of Examination Schedule for Spring Semester	16 (Wed)	Annoucnement of Examination Schedule for Spring Semester
	23 (Wed)	Monday classes will be conducted	23 (Wed)	Monday classes will be conducted
	24 (Thu) - 25 (Fri)	Days for extra classes	24 (Thu) - 25 (Fri)	Days for extra classes
	29 (Tue)	Spring Semester classes end	29 (Tue)	Spring Semester classes end
	30 (Wed) - Aug.5 (Tue)	Spring Semester Final Examination period	30 (Wed) - Aug.5 (Tue)	Spring Semester Final Examination period
Aug.	5 (Tue)	2nd quarter classes end	5 (Tue)	2nd quarter classes end
	- 20 (Wed)	Master's thesis/ final project Defense/Final exam	- 20 (Wed)	Doctoral thesis Defense/Final exam
	6 (Wed) - Sep.25 (Thu)	Summer break	6 (Wed) - Sep.25 (Thu)	Summer break
Sep.	1 (Mon)	Grade reports for spring semester issued (including 1st and 2nd quarter courses)	1 (Mon)	Grade reports for spring semester issued (including 1st and 2nd quarter courses)
	3 (Wed)	Successful Master's degree students announced	3 (Wed)	Successful Doctoral degree students announced
	25(Thu)	Commencement Ceremony	25(Thu)	Commencement Ceremony

○Class schedule :

1st period classes (08:50-10:20)      2nd period classes (10:30-12:00)      3rd period classes (12:50-14:20)  
 4th period classes (14:30-16:00)      5th period classes (16:10-17:40)      6th period classes (17:50-19:20)

## 秋 学 期

年月	博士前期課程		博士後期課程	
令和 7年 9月	25(木)	入学宣誓式・オリエンテーション (授業時間割、履修要項等の配布：秋季新 入生対象)	25(木)	入学宣誓式・オリエンテーション (授業時間割、履修要項等の配布：秋季新 入生対象)
	26(金)	秋学期授業開始 第3クォーター授業開始	26(金)	秋学期授業開始 第3クォーター授業開始
	26(金) ～10/3(金)AM9時	履修科目の登録(第3・第4クォーター科 目を含む。)	26(金) ～10/3(金)AM9時	履修科目の登録(第3・第4クォーター科 目を含む。)
10月	10(金) ～15(水)AM9時	履修登録の確認・修正(第3・第4クォー ター科目を含む。)	10(金) ～15(水)AM9時	履修登録の確認・修正(第3・第4クォー ター科目を含む。)
	14(火)	月曜授業実施	14(火)	月曜授業実施
	22(水)AM9時～PM6時	履修登録再確認	22(水)AM9時～PM6時	履修登録再確認
	22(水)AM9時 ～27(月)PM6時	履修中止申請期間		
	29(水)AM9時～PM6時	履修中止後の登録確認		
11月	14(金)	松ヶ崎祭の実施に伴う全学休講日	14(金)	松ヶ崎祭の実施に伴う全学休講日
	26(水)	第4クォーター授業開始	26(水)	第4クォーター授業開始
12月	1(月)	第3クォーター終了	1(月)	第3クォーター終了
	1(月)～15(月)	修士学位授与申請受付(題目)	1(月)～25(木)	博士学位授与申請受付
	2(火)～4(木)	履修中止申請期間(第4クォーター科目の み)		
	24(水)～1/6(火)	冬季休業	24(水)～1/6(火)	冬季休業
令和 8年 1月	7(水)	授業再開	7(水)	授業再開
	13(火)	月曜授業実施	13(火)	月曜授業実施
	15(木)～2/10(火)	修士学位授与申請者書類提出(要旨)		
	16(金)	大学入学共通テスト実施に伴う全学休講日	16(金)	大学入学共通テスト実施に伴う全学休講日
	21(水)	秋学期定期試験時間割の公示	21(水)	秋学期定期試験時間割の公示
	28(水)、29(木)	授業予備日	28(水)、29(木)	授業予備日
2月	3(火)	秋学期授業終了	3(火)	秋学期授業終了
	4(水)～10(火)	秋学期定期試験	4(水)～10(火)	秋学期定期試験
	10(火)	第4クォーター終了	10(火)	第4クォーター終了
	11(水)～3/31(火)	春季休業	11(水)～3/31(火)	春季休業
	～18(水)	修士論文審査会及び最終試験	～18(水)	博士論文公聴会及び最終試験
3月	2(月)	秋学期成績表の交付(第3・第4クォー ター科目を含む。)	2(月)	秋学期成績表の交付(第3・第4クォー ター科目を含む。)
	6(金)	修了認定者の公示	6(金)	修了認定者の公示
	25(水)	学位記授与式	25(水)	学位記授与式

(注) 上表の日程は、変更する場合がありますので注意してください。

休講や授業に関するお知らせ、事務手続き等に係る日程については、その都度、学生情報ポータルで  
通知します。

■学生情報ポータル(学生生活全般)： [https://www.gakumu.kit.ac.jp/ead/ead\\_portal/](https://www.gakumu.kit.ac.jp/ead/ead_portal/)

■学務課HP(授業関係)： <https://portal.student.kit.ac.jp/ead/>



## Fall Semester

Date	Master's Program Course		Doctoral Program Course	
2025. Sep.	25 (Thu)	Entrance ceremony & Orientation for new Fall semester students (Distribution of Class Schedules and Course Guides)	25 (Thu)	Entrance ceremony & Orientation for new Fall semester students (Distribution of Class Schedules and Course Guides)
	26 (Fri)	Fall Semester and 3rd quarter classes start	26 (Fri)	Fall Semester and 3rd quarter classes start
	26 (Fri) - Oct.3 (Fri)am9:00	Online course registration (including 3rd and 4th quarter courses)	26 (Fri) - Oct.3 (Fri)am9:00	Online course registration (including 3rd and 4th quarter courses)
Oct.	10 (Fri) - 15 (Wed)am9:00	Course registration confirmation and modification(including 3rd and 4th quarter courses)	10 (Fri) - 15 (Wed)am9:00	Course registration confirmation and modification(including 3rd and 4th quarter courses)
	14 (Tue)	Monday classes will be conducted	14 (Tue)	Monday classes will be conducted
	22 (Wed) am9:00-pm6:00	Course registration reconfirmation (including 3rd and 4th quarter courses)	22 (Wed) am9:00-pm6:00	Course registration reconfirmation (including 3rd and 4th quarter courses)
	22 (Wed)am9:00 - 27 (Mon)pm6:00	Course registration cancellation (including 3rd and 4th quarter courses)		
	29 (Wed) am9:00-pm6:00	Course registration reconfirmation after the course registration cancellation (including 3rd and 4th quarter courses)		
Nov.	14 (Fri)	No classes due to Matsugasaki Festival	14 (Fri)	No classes due to Matsugasaki Festival
	26 (Wed)	4th quarter classes start	26 (Wed)	4th quarter classes start
Dec.	1 (Mon)	3rd quarter classes end	1 (Mon)	3rd quarter classes end
	1 (Mon) - 15 (Mon)	Master's thesis/ final project application submission period (Title)	1 (Mon)- 25 (Thu)	Doctoral thesis application submission period (December application term)
	2 (Tue) - 4 (Thu)	Course registration cancellation (Only 4nd quarter courses)		
	24 (Wed) - Jan.6 (Tue)	Winter break	24 (Wed) - Jan.6 (Tue)	Winter break
2026. Jan.	7 (Wed)	Classes resume	7 (Wed)	Classes resume
	13 (Tue)	Monday classes will be conducted	13 (Tue)	Monday classes will be conducted
	15 (Thu) - Feb.10 (Tue)	Master's thesis/ final project application submission period (Abstract)		
	16 (Fri)	No classes due to entrance exams	16 (Fri)	No classes due to entrance exams
	21 (Wed)	Announcement of Examination Schedule for Fall Semester	21 (Wed)	Announcement of Examination Schedule for Fall Semester
	28 (Wed), 29 (Thu)	Days for extra classes	28 (Wed), 29 (Thu)	Days for extra classes
Feb.	3 (Tue)	Fall Semester classes end	3 (Tue)	Fall Semester classes end
	4 (Wed) - 10 (Tue)	Fall Semester Final Examination period	4 (Wed) - 10 (Tue)	Fall Semester Final Examination period
	10 (Tue)	4th quarter classes end	10 (Tue)	4th quarter classes end
	11 (Wed) - Mar.31 (Tue)	Spring break	11 (Wed) - Mar.31 (Tue)	Spring break
	- 18 (Wed)	Master's thesis/ final project Defense/Final exam	- 18 (Wed)	Doctoral thesis Defense/Final exam
Mar.	2 (Mon)	Grade reports for fall semester issued (including 3rd and 4th quarter courses)	2 (Mon)	Grade reports for fall semester issued (including 3rd and 4th quarter courses)
	6 (Fri)	Announcement of successful Master's degree students	6 (Fri)	Announcement of successful Doctoral degree students
	25 (Wed)	Commencement Ceremony	25 (Wed)	Commencement Ceremony

Note: The information above is subject to change.

Course Cancellation, various information for each class and Dates of administrative procedures will be announced on the KIT Educational Affairs website as decided or when changed.

■ General Information for KIT campus life : [https://www.gakumu.kit.ac.jp/ead/ead\\_portal/](https://www.gakumu.kit.ac.jp/ead/ead_portal/)

■ KIT Educational Affairs website (Class Info.): <https://portal.student.kit.ac.jp/ead/>

## 本学の理念

国立大学法人京都工芸繊維大学は、百二十有余年前、京都高等工藝学校及び京都蚕業講習所に端を発し、永きにわたり発展を遂げてきました。この間、日本文化の源である京都の風土の中で培われた、〈知と美と技〉を探究する独自の学風を築きあげ、学問、芸術、文化、産業に貢献する幾多の人材を輩出してきました。

二十一世紀において、本学は、国立大学法人として、自主自律の大学運営により社会の負託に応えるため、地球時代で顕在化し直面している幾多の課題の解決法を探究し、未来の持続可能な世界を実現する使命を負っています。

そのために、京都発の先鋭的な国際的工科系大学 KYOTO Institute of Technology として、これまでにない新しい発想や価値の創造を実現すべく、ここに本学の理念を宣言します。

### 理念

1. ART×SCIENCE、すなわち、未来を拓く夢・科学的空想・イノベーションのための飛躍につながる ART の発想と、緻密な分析に基づき、これに具体的形を与える SCIENCE を統合させ、新価値の創造を目指します。
2. LOCAL×GLOBAL、すなわち、質の高いものづくりと信用に支えられた LOCAL で培われた〈京都思考〉に基づき、持続可能な世界的問題を解決する GLOBAL な〈地球思考〉を併せ、新価値の創造を目指します。
3. TRADITION×INNOVATION、すなわち、京都の歴史・文化 TRADITION への深い造詣・共存と、それを基盤として磨かれた匠の技 INNOVATION を掛け合わせ、他に追随のできない信用ある新価値の創造を目指します。

### 社会的使命

国立大学法人京都工芸繊維大学は、京都が持つ知と技を活用して、教育研究を展開し、新たな価値創造による次世代の社会システムを構築することにより、地球と日本の未来に、人類が「平和で豊か」な美しい社会を育むことに貢献することを社会的使命として掲げ、以下に具体的戦略をアクションとして示します。

### アクション

1. 公共財として知的資源を集約させてきた本学は、教育研究を構造的・総合的に改革・推進するシステムを配備します。
2. 本学は〈京都思考〉をベースとした、教育研究の基盤インフラであり、世界の知的機関とネットワークを構築し、人的・知的情報交換を推進するハブとなります。
3. 京都地域を牽引し、産業のるつぼ〈京都バレー〉を構築し、また社会の発展を牽引すべく知的貢献を為します。
4. 産業イノベーション、未来社会構築のための、異分野横断型の新領域構築システムを揺籃し、経済社会メカニズムを転換する新たな価値を創造する駆動力となります。
5. 大学のガバナンス構造改革を進め、高い自律性を有し、内部質保証として業務の PDCA サイクルにより見える化と迅速な改革を促進します。

## 工芸科学研究科

### 1. 教育研究上の目的

大学院工芸科学研究科では、京都工芸繊維大学の理念に基づき、科学技術の進展や社会の要請に応えるべく 21 世紀の産業と文化を創出する国際的理工系高度専門技術者（TECH LEADER）や研究者等の高度専門職業人の養成を目指します。大学院工芸科学研究科博士前期課程では、学部段階より高度な専門的知識・能力を有し、それらを柔軟に応用でき、かつ実践的な外国語運用能力を備えた人材の養成を目標とし、さらに博士後期課程では、創造性豊かな優れた研究・開発能力を有する人材、国際経験を有する人材の養成を目標としています。

本学大学院学則において、博士前期課程は、広い視野に立って精深な学識を受け、専攻分野における研究能力又は高度の専門性を要する職業等に必要の高度の能力を養うことを目的とし、博士後期課程は、専攻分野について研究者として自立して研究活動を行うに必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的として定めています。これらの目的に則り、各専攻では、それぞれの専門分野に応じて、より具体的な教育研究上の目的を定め、人材育成を行っています。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

大学院工芸科学研究科では、「教育研究上の目的」に掲げた人材育成の目的を達成するために各専攻が定めたディプロマ・ポリシーに則り、これからの科学技術の進展や社会の要請に応え、21 世紀の産業と文化を創出する国際的理工系高度専門技術者（TECH LEADER）、研究者等の高度専門職業人となり得る人材であると認められれば、博士前期課程では「修士」、博士後期課程では「博士」の学位が授与されます。学位に付記する専門分野は、修士にあつては専攻毎に定められており、博士にあつては教育研究の内容によって学術もしくは工学の学位が授与されます。

博士前期課程では、「21 世紀の社会を切り拓く、柔軟で応用力があり国際的に通用する高度専門技術者の養成」という人材育成の目的に則った、高度な専門的知識・能力、それらの柔軟な応用力に加えて、実践的な外国語運用能力が求められます。修了の要件は、当該課程に 2 年以上在学し、専攻毎に定める単位数以上を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上で、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することです。在学期間に関しては、特に優れた業績を上げたと認められれば、当該課程に 1 年以上の在学で修了が認められることがあります。

博士後期課程では、前期課程の修了に必要なとされる能力に加え、「自立して研究活動が行え、国際舞台で活躍できる研究者、開発技術者等の養成」という人材育成の目的に則った、創造性豊かな優れた研究・開発能力の修得と国際経験が求められます。修了の要件は、当該課程に 3 年以上在学し、16 単位以上を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上で、博士論文の審査及び最終試験に合格することです。在学期間に関しては、優れた業績を上げたと認められれば、当該課程に 1 年（修士課程を修了した者にあつては、博士後期課程における 1 年以上の在学期間と修士課程における在学期間を合算して 3 年以上）の在学で修了が認められることがあります。

各専攻のディプロマ・ポリシーについては、各専攻の紹介ページを参照してください。

なお、本学では、本学工芸科学部卒業生が共通に有すべき能力として、以下に掲げる「工織コンピテンシー」を定めています。大学院工芸科学研究科においても、「工織コンピテンシー」における4つの項目である専門力、リーダーシップ、外国語運用能力、個の確立について、より高度で、より実践的で、より深い理解度が求められます。

### 工織コンピテンシー（本学卒業生として有すべき能力）

#### ○ 専門力

- ・自らの学習領域においての高度な専門知識・技術を有している。
- ・データ分析活用能力を有している。
- ・思考力、判断力、ならびに、創造力を有している。
- ・新しい技術を国内外から学び、改善し発展させる能力を有している。
- ・課題の本質を見極め、その解決に向けた計画を立案し、論理性を持った説明により、他者の理解を得て、実行する能力を有している。
- ・技術者としての倫理性を有している。

#### ○ リーダーシップ

- ・多様性の中でビジョンを掲げ他者を巻き込みながら目的を達成する能力を有している。
- ・強い自己肯定感を持ち、新たな環境下で忍耐力をもって、チャレンジし、チームを課題解決に導く能力を有している。
- ・専門の異なる多様な人々と、建設的な議論と相補的な協働を行い、成果へと導く能力を有している。
- ・社会の情勢や時代の潮流を見極め、経営マインドをもって物事にチャレンジする能力を有している。

#### ○ 外国語運用能力

- ・母国語以外の外国語で社会生活での話題について会話をを行い、表現をする能力を有している。
- ・海外から多様な情報や先端技術を自ら収集するとともに、習得した専門知識・技術について外国語で論述できる能力を有している。

#### ○ 個の確立

- ・生まれ育った国や地域の伝統文化・習慣や歴史、宗教等についての知識を有している。
- ・言語や文化習慣、宗教など価値観の違いを柔軟に受け入れて円滑にコミュニケーションができる。
- ・多様化する社会の中でも揺るがない個を有している。

### 3. 教育プログラム編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

大学院工芸科学研究科では、各専門分野の最先端で活躍できる国際的理工系高度専門技術者（TECH LEADER）、研究者等の高度専門職業人の養成を行っています。

各専攻等の教育プログラムは、研究科ディプロマ・ポリシーに掲げる「高度な専門的知識・能力」、「実践的外国語運用能力」（以上、博士前期課程）や「創造性豊かな優れた研究・開発能力」、「国際経験」（以上、博士後期課程）等と、各専攻のディプロマ・ポリシーに掲げる各専門分野に応じた能力を身につけることができるよう、より高度な技術と理論を追求できること、人や環境と調和する21世紀型科学技術の探求に繋がること、幅広い視野を身につけた高度専門職業人の育成に寄与できることに留意して構築されています。

教育プログラムの編成にあたっては、各専攻の特性に応じて、講義、演習、実習、インターンシップ等の授業科目を配置し、高度な専門的知識・能力や国際性の向上に資する機会を提供しています。加えて、「専攻共通科目」により、各専門分野にまたがる分野横断的な授業科目を配置し、幅広い視野を身につけるための機会を提供しています。

各授業科目の学習成果は、試験、レポート、発表、授業への参加意欲等により評価します。また、修士論文又は特定の課題についての研究の成果並びに博士論文については、各専攻が定める評価基準に基づいて審査を行います。

なお、本学では、TECH LEADERの育成に向けて、「3×3（スリー・バイ・スリー）」と呼ばれる教育プログラム・システムを採用しています。「3×3」は、TECH LEADER育成の基本となる大学院工芸科学研究科博士前期課程までの6年間とその後の博士後期課程の3年を含めた9年間を見据えたシステムです。

「3×3」の教育プログラムは、全授業科目にナンバリングを付すことによって科目間の関連や科目内容のレベルを表し、体系的に編成されています。なお、大学院における授業科目では、原則、クォーター制（4学期制）を採用していますが、セメスター制（2学期制）で行っている授業科目もあります。

各専攻等のカリキュラム・ポリシーについては、各専攻等の紹介ページを参照してください。

## 学位論文に係る評価にあたっての基準

学位授与にあたっては、各専攻が定めるディプロマ・ポリシーで示す能力を身に付け、修了に必要な在学年限、単位数を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士前期課程においては、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査および最終試験に合格すること、博士後期課程においては博士論文の審査および最終試験に合格する必要があります。

修士論文、特定の課題についての研究の成果および博士論文（以下「学位論文等」という。）の審査にあたっては、以下の審査体制、基準に基づき評価を行います。

### 博士前期課程

#### 【審査体制】

- ・申請者の主任指導教員を含む博士前期課程担当の教員の中から選出された3名以上（うち1名は教授）により、審査委員会を組織します。
- ・加えて、必要があるときは、上記以外の教員や、他の大学院の教員等を審査委員とする場合もあります。

#### 【評価基準】

学域	専攻	学位論文等に係る評価にあたっての基準
応用生物学域	応用生物学専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課題の意義 研究課題に学術的または社会的な十分な意義があり、独創性が認められること。</li> <li>2. 研究課題の明確性 先行研究が十分に検討され、研究課題の位置付けが明確であること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 研究方法が適切であること。</li> <li>4. 結論の妥当性 結論を導く過程が明確かつ論理的であること。</li> <li>5. 論文の体裁 論文体裁が妥当であり、適切な引用を行なっていること。</li> </ol>
	材料創製化学専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の意義や目的が明確に述べられていること。</li> <li>2. 研究の背景と位置づけが明らかにされており、研究テーマの新規性・独創性があること。</li> <li>3. 科学的に適切な方法で研究が行われていること。</li> <li>4. 得られた研究結果の解釈および考察が論理的であり、研究結果と首尾一貫した結論が得られていること。</li> <li>5. 学位論文の体裁や形式が適切であり、先行研究の調査、および関連する文献の引用が充分に行われていること。</li> <li>6. 学位論文にたいする研究発表が適切に行われ、質問に的確に答えられる学術的知識が備わっていること。</li> </ol>
物質・材料科学域	材料制御化学専攻	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学術的な内容であること。</li> <li>・新規な内容を含むこと。</li> <li>・理論・実験・シミュレーション等が適切に行われていること。</li> <li>・合理的な考察・結論がなされていること。</li> <li>・独創性・応用的価値の有無。</li> <li>・申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力が十分であること。</li> </ul>



物質・材料科学域	物質合成化学専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の意義や目的が明確であること。</li> <li>2. 研究の背景と位置づけが明らかにされており、先行研究の調査および関連文献の引用が適切に行われていること。</li> <li>3. 研究内容に学術的な新規性・独創性が認められること。</li> <li>4. 研究が科学的に適切な方法で行われていること。</li> <li>5. 研究結果の解釈および考察が論理的であり、研究に首尾一貫性が認められること。</li> <li>6. 学位論文の体裁や形式が適切であること。</li> <li>7. 適切なオーサiershipに基づいた学位論文であること。</li> <li>8. 学位論文に係る口頭発表が適切に行われ、質疑応答に対応できる学術的知識が備わっていること。</li> </ol>
	機能物質化学専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の意義や目的が明確に述べられていること。</li> <li>2. 研究の背景と位置づけが明らかにされており、研究テーマの新規性・独創性があること。</li> <li>3. 科学的に適切な方法で研究が行われていること。</li> <li>4. 得られた研究結果の解釈および考察が論理的であり、研究結果と首尾一貫した結論が得られていること。</li> <li>5. 学位論文の体裁や形式が適切であり、先行研究の調査、および関連する文献の引用が充分に行われていること。</li> <li>6. 学位論文にたいする研究発表が適切に行われ、質問に的確に答えられる学術的知識が備わっていること。</li> </ol>
設計工学域	電子システム工学専攻	<p>(評価項目)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の新規性 先行研究の調査により研究の位置づけおよび新規性が明確に述べられているか。</li> <li>2. 研究の有意性 研究テーマが学術的または社会的に十分な意義を有すると認められるか。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 理論、実験、シミュレーション、試作、調査などの研究方法が適切であるか。</li> <li>4. 結論の妥当性 研究結果の解釈および結論が明確で論理的であるか。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁が適切であるか。</li> <li>6. 基礎知識 研究に関連した学問的知識を有しているか。</li> <li>7. 発表能力 研究発表の能力は十分であるか。また、質問を正確に理解し的確な回答ができるか。</li> </ol> <p>(評価基準)</p> <p>上記1～7の評価項目すべてについて、修士学位論文として水準に達していると認められるものを合格とする。</p>

設計工学域	情報工学専攻	<p>修士論文の審査にあたっては、学位論文の専門性を次の観点に基づき評価する。なお、研究分野ごとの特殊性についても考慮する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課題設定と意義 研究課題が明確に定義されており、それが学術的または工学的に十分な意義を有すると認められること。</li> <li>2. 研究の位置付けの明確さ 先行研究の十分な調査と文献引用により研究の位置付けが明確になされていること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 研究の方法が研究の目的に対して適切であること。</li> <li>4. 結論の妥当性と意義 研究の結論を導く過程が明確かつ論理的であること。また、学術的または工学的な有用性が示されていること。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁、引用が適切であること。学位論文として不適切な表現や表記がないこと。</li> <li>6. 基礎知識 研究に関連した高度な学問的知識を有していること。</li> <li>7. 発表能力 研究内容を簡潔明瞭に説明できること。また、質問を正確に理解し的確な回答ができること。</li> </ol>
	機械物理学専攻	<p>次の事項を全て満たしていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課題設定と意義 研究課題が明確に定義されており、工学上の意義を有すると認められること。</li> <li>2. 研究の位置付けの明確さ 先行研究の調査と文献引用により研究の位置付けが明確になされていること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 研究の方法が研究の目的に対して適切であること。</li> <li>4. 結論の妥当性と意義 研究の結論を導く過程が明確かつ論理的であること。また、工学上の新しい知見が示されていること。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁、引用が適切であること。学位論文として不適切な表現や表記がないこと。</li> <li>6. 基礎知識 研究に関連した学問的知識を有していること。</li> <li>7. 発表能力 研究内容を簡潔明瞭に説明できること。また、質問を正確に理解し的確な回答ができること。</li> </ol>



設計工学域	機械設計学専攻	<p>次の事項を全て満たしていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課題設定と意義 研究課題が明確に定義されており、工学上の意義を有すると認められること。</li> <li>2. 研究の位置付けの明確さ 先行研究の調査と文献引用により研究の位置付けが明確になされていること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 研究の方法が研究の目的に対して適切であること。</li> <li>4. 結論の妥当性と意義 研究の結論を導く過程が明確かつ論理的であること。また、工学上の新しい知見が示されていること。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁、引用が適切であること。学位論文として不適切な表現や表記がないこと。</li> <li>6. 基礎知識 研究に関連した学問的知識を有していること。</li> <li>7. 発表能力 研究内容を簡潔明瞭に説明できること。また、質問を正確に理解し的確な回答ができること。</li> </ol>
デザイン科学域	デザイン学専攻	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士論文 下記1～6の評価項目すべてについて、修士学位論文として水準に達していると認められるものを合格とする。</li> <li>1. 研究内容の独創性と創造性</li> <li>2. 課題設定の社会性と明確さ</li> <li>3. 研究方法の妥当性</li> <li>4. 論述形式の妥当性</li> <li>5. 結論の妥当性と意義</li> <li>6. 研究発表の能力</li> <li>・特定の課題についての研究の成果 下記1～4の評価項目すべてについて、修士学位制作として水準に達していると認められるものを合格とする。</li> <li>1. 作品内容の独創性と創造性</li> <li>2. 課題設定の社会性と明確さ</li> <li>3. 提案の妥当性と意義</li> <li>4. 提案発表の能力</li> </ul>
	建築学専攻	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士論文および特定の課題についての研究の成果は、以下の観点で優れていると認められること。</li> <li>1. 研究テーマの着眼点と意義</li> <li>2. 研究方法・手段の有効性と論理整合性</li> <li>3. 研究結果の独創性と普遍性</li> <li>4. 研究発表・表現の明快さと訴求力</li> </ul>
	京都工芸繊維大学・ チェンマイ大学 国際連携建築学専攻	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士論文および特定の課題についての研究の成果</li> <li>1. 研究・制作の意義・位置付けが明確に示されている</li> </ul>

		2. 研究・制作の方法・手法が適切である 3. 研究・制作としての体裁・構成が適切である 4. 英語でプレゼンテーションする
繊維学域	先端ファイブロ科学専攻	・修士論文及び特定の課題について、以下の各項を満たしていることをもって合格とする。 1. 研究内容に新規性、独創性が認められること。 2. 研究内容について先行研究の調査が十分行われ、文献の引用が適切に行われていること。 3. 研究結果が適正であり、結果の考察が論理的かつ的確に行われていること。 4. 研究結果および結論は、将来社会に貢献できる価値を持っていること。 5. 研究倫理に反するような行為が認められないこと。 6. 特定の課題については課題の成果が学術的かつ社会的に十分な意義を有すると認めらること。
	バイオベースマテリアル学専攻	(評価項目) 1. 研究の新規性 研究の位置づけおよび新規性が明確になされていること。 2. 研究の有意性 学術的に十分な意義を有すると認められること。 3. 研究方法の妥当性 理論の構築と実験およびシミュレーションなどの方法が妥当であること。 4. 結論の妥当性 研究結果の解釈および結論が明確で論理的であること。 5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁が適切であること。無断引用や学位論文として不適切な表現がないこと。 6. 専門知識 研究に関連した高度な専門知識を有していること。 7. 最終試験の評価項目 発表が論理的且つ明確であること。質疑に対する応答が的確であること。 (評価基準) 上記 1～7 の評価項目すべてについて、修士学位論文として水準に達していると認められるものを合格とする。

## 博士後期課程

### 【審査体制】

- ・申請者の主任指導教員を含む博士後期課程の主任指導を担当する教員の中から選出された3名（うち半数以上は教授）により、審査委員会を組織します。
- ・加えて、必要があるときは、上記以外の教員や、他の大学院の教員等を2名まで審査委員とする場合もあります。

### 【評価基準】

学域	専攻	学位論文等に係る評価にあたっての基準
応用生物学域	バイオテクノロジー専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究課題の意義 研究課題に学術的または社会的な十分な意義があり、独創性が認められること。</li> <li>2. 研究課題の明確性 先行研究が十分に検討され、研究課題の位置付けが明確であること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 研究方法が適切であること。</li> <li>4. 結論の妥当性 結論を導く過程が明確かつ論理的であること。</li> <li>5. 論文の体裁 論文体裁が妥当であり、適切な引用を行なっていること。</li> </ol> <p>上記1～5の評価項目すべてについて、博士学位論文としての水準に達していると認められ、かつ、以下の要件を満たすものを合格とする。</p> <p>○ 課程博士 審査制度が確立した雑誌に2報以上、そのうち1報は筆頭著者であること。</p> <p>○ 論文博士 審査制度が確立した雑誌に4報以上、そのうち2報は筆頭著者であること。</p>
物質・材料科学域	物質・材料化学専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の意義や目的が明確であること。</li> <li>2. 研究の背景と位置づけが明確に示されており、先行研究の調査および関連文献の引用が適切に行われていること。</li> <li>3. 研究内容に学術的な新規性・独創性が認められること。</li> <li>4. 研究結果の解釈および考察が論理的であること。</li> <li>5. 適切なオーサiershipに基づいた学位論文であること。</li> <li>6. 学位論文に係る口頭発表が適切に行われ、質疑応答に対応できる学術的知識が備わっていること。</li> </ol>

設計工学域	電子システム工学専攻	<p>(評価項目)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の新規性 先行研究の十分な調査により、研究の位置づけおよび新規性が明確になされているか。</li> <li>2. 研究の有意性 研究テーマが学術的または社会的に十分な意義を有すると認められるか。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 理論、実験、シミュレーション、試作、調査などの研究方法が適切であるか。</li> <li>4. 結論の妥当性 研究結果の解釈および結論が明確で論理的であるか。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁が適切であるか。</li> <li>6. 基礎知識 研究に関連した高度な学問知識を有しているか。</li> <li>7. 発表能力 研究発表の能力は十分であるか。また、質問を正確に理解し、的確な回答ができるか。</li> </ol> <p>(評価基準)</p> <p>上記 1～7 の評価項目すべてについて、博士学位論文として水準に達していると認められるものを合格とする。</p>
	設計工学専攻	<p>博士論文の審査にあたっては、学位論文の卓越した専門性を次の観点に基づき評価する。なお、研究分野ごとの特殊性についても考慮する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課題設定と意義 研究課題が明確に定義されており、それが学術的または工学的に十分な意義を有すると認められること。</li> <li>2. 研究の位置付けの明確さ 先行研究の十分な調査と文献引用により研究の位置付けが明確になされていること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 研究の方法が研究の目的に対して適切であること。</li> <li>4. 結論の妥当性と意義 研究の結論を導く過程が明確かつ論理的であること。また、学術的または工学的な有用性が示されていること。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁、引用が適切であること。学位論文として不適切な表現や表記がないこと。</li> <li>6. 基礎知識 研究に関連した高度な学問的知識を有していること。</li> <li>7. 発表能力 研究内容を簡潔明瞭に説明できること。また、質問を正確に理解し的確な回答ができること。</li> </ol>

デザイン科学域	デザイン学専攻	<p>博士論文の審査にあたっては、学位論文の卓越した専門性を次の観点に基づき評価する。なお、研究分野ごとの特殊性についても考慮する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究の意義 研究テーマが学術的または社会的に十分な意義を有すると認められるか。また、テーマや研究手法に新規性、独創性が認められるか。</li> <li>・先行研究取り扱いの妥当性 先行研究の十分な調査、文献引用により研究の位置づけが明確になされているか。</li> <li>・研究方法の妥当性 理論の援用や、自らが行う実験、試作、調査などの研究方法が適切であるか。</li> <li>・結論の妥当性と意義 研究結果の解釈および結論を導く過程が明確で論理的であるか。</li> <li>・論文の体裁 学位論文として適切な語法や文章表現、また引用表記がなされているか。</li> <li>・研究発表能力 研究発表の能力は十分であるか。また、質問に対して的確な回答ができるか。</li> </ul>
	建築学専攻	<p>博士論文の審査にあたっては、学位論文の卓越した専門性を次の観点に基づき評価する。なお、研究分野ごとの特殊性についても考慮する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究の意義 研究テーマが学術的または社会的に十分な意義を有すると認められるか。また、テーマや研究手法に新規性、独創性が認められるか。</li> <li>・先行研究取り扱いの妥当性 先行研究の十分な調査、文献引用により研究の位置づけが明確になされているか。</li> <li>・研究方法の妥当性 理論の援用や、自らが行う調査、実験、試作などの研究方法が適切であるか。</li> <li>・結論の妥当性と意義 研究結果の解釈および結論を導く過程が明確で論理的であるか。</li> <li>・論文の体裁 学位論文として適切な語法や文章表現、また引用表記がなされているか。</li> <li>・研究発表能力 研究発表の能力は十分であるか。また、質問に対して的確な回答ができるか。</li> </ul>

繊維学域	先端ファイブロ科学専攻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究テーマや方法に十分な新規性、独創性が認められること。</li> <li>2. 先行研究についての調査、引用文献は十分あり、研究の位置付けが明確かつ基礎知識も十分であること。</li> <li>3. テーマに対する明確かつ適切な研究方法がなされ、得られた結果に対する解釈と考察は、論理的であること。</li> <li>4. 研究結果および結論は、将来社会に貢献できる価値を持っていること。</li> <li>5. 博士論文は十分な内容を含み、不適切な表現がないこと。</li> <li>6. 研究発表能力が十分あり、質疑応答が的確にできること。</li> </ol>
	バイオベースマテリアル学専攻	<p>(評価項目)</p> <p>権威ある学術誌に複数の基礎論文が掲載されている、あるいは掲載が決定されていること</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究の新規性 研究の位置づけおよび新規性が明確になされていること。</li> <li>2. 研究の有意性 学術的に十分な意義を有すると認められること。</li> <li>3. 研究方法の妥当性 理論の構築と実験およびシミュレーションなどの方法が妥当であること。</li> <li>4. 結論の妥当性 研究結果の解釈および結論が明確で論理的であること。</li> <li>5. 論文の体裁 語法、文章表現、体裁が適切であること。無断引用や学位論文として不適切な表現がないこと。</li> <li>6. 専門知識 研究に関連した高度な専門知識を有していること。</li> <li>7. 最終試験の評価項目 発表が論理的且つ明確であること。質疑に対する応答が的確であること。</li> </ol> <p>(評価基準)</p> <p>上記 1～7 の評価項目すべてについて、博士学位論文として水準に達していると認められるものを合格とする。</p>

# 1. 大学院での学修・研究活動にあたって

## Graduate School Study and Research Activities

### I. 授業の履修 Taking Courses

#### 1. 履修登録について Course Registration

- ☐ 学期の初めに、所属専攻のカリキュラム表と修了要件表に基づいて履修計画を立て、履修登録を行ってください。  
At the beginning of every semester, you are required to plan and register for courses according to your Curriculum and Completion Requirements Guidelines.
- ☐ 登録できる授業科目は、当該学期科目と当該学期に授業を開始する通年科目です。  
Courses for which you may register are semester courses and year-long courses that start in the semester for which you are registering.  
クォーター制の授業科目の履修登録・確認は、次のとおり行ってください。  
第1・第2クォーター科目：春学期 履修登録・確認期間中  
第3・第4クォーター科目：秋学期 履修登録・確認期間中  
To register and confirm quarterly courses, see the schedule below.  
1st and 2nd quarter courses: Spring semester course registration / confirmation period  
3rd and 4th quarter courses: Fall semester course registration / confirmation period
- ☐ 履修登録は、所定の期間内にオンライン上で行います。履修登録日程等の情報は、以下の学務課 HP 上に掲示しています。  
Course registration must be completed online within the specified period. The course registration schedule and other information is uploaded to the following Educational Affairs office websites.  
【学務課 HP Educational Affairs office HP】 [https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=enroll\\_announce](https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=enroll_announce)  
【受講登録 WEB システム Course Registration WEB System】 <https://www.gakumu.kit.ac.jp/AttendCourse/>
- ☐ 履修登録の確認・修正期間中に、履修登録した科目がすべて受講登録 WEB システム上に表示されているかを確認しエラーがあれば修正してください。履修登録確認・修正・履修中止申請についても、Web で行ってください。登録した科目がない場合は、履修登録確認・修正期間中に学務課に連絡してください。  
During the Confirmation and Modification period, check to be sure all the courses you registered for are displayed in the Course Registration WEB System, and correct any errors. Use the website to confirm, correct, or cancel courses in your course registration. If a registered course is missing, contact the Educational Affairs Office within the Confirmation and Modification period.

#### 《注意事項 Notes》

- ☐ 履修登録をしていない授業科目を受講し、試験を受けても単位を得ることはできません。また、期日以外の受け付けは一切認めません。  
If your course registration is not complete, you will not receive credit even if you attend a course and take the exam. In addition, deadlines are final. We will not accept any changes after the deadline.
- ☐ 1つの時間帯には、1つの授業科目しか登録できません（実験や実習等で2つ以上の時間帯へまたがる場合、他の曜日にも開講されている場合は注意してください）。ただし、異なるクォーターの科目については、同一時間帯にそれぞれ1科目まで登録できます。同一曜日・時間帯に重複して登録された科目は、すべてが無効となります。注意してください。  
You can only register for one course in one time period (avoid registering for courses with overlapping class times. Be sure labs and/or practicums do not conflict with your other scheduled course periods or days of the week). However, you can register for up to one course for each course in different quarters at the same time. Any registration for courses on the same day or time will be invalid.
- ☐ 他専攻科目、学部科目を履修登録する場合は、必ず授業担当教員の下承を得てください。（下承は口頭で可。申請用紙等はありません。）  
When registering for courses in other majors or for undergraduate courses, be sure to obtain the consent of the instructor in charge of the class. (Verbal approval is acceptable. There is no application form, or prescribed paper to have signed.)
- ☐ オンラインで履修登録できない場合は、学務課大学院教務係に問い合わせてください。  
If you are unable to register for courses online, contact the Graduate Registrar, Educational Affairs Office.



## 2. 合格科目の再履修について（博士前期課程の学生のみ） Repeating Passed Courses (Master's program only)

- ☐ 博士前期課程の学生は、過去に既に単位を修得した授業科目のうち、カリキュラム表の「合格再履修/Repeat」欄に※印が付いている科目（以下、「合格再履修科目」という）については、再履修を申請できます。

In the Master's program, you can request to retake courses (those you have passed) indicated by a mark in the "Repeat" column of the curriculum list (hereinafter referred to as "repeating courses").

- ☐ 合格再履修科目の履修登録が承認されると同時に、再履修前の成績は失効します。

Note that your previous course grade is automatically voided when the repeating courses registration is approved.

- ☐ 合格再履修科目は、履修を中止することはできません。

Withdrawal from "repeating courses" is not permitted.

## 3. 履修の中止について（博士前期課程の学生のみ） Withdrawal (Master's program only)

- ☐ 博士前期課程の学生は、履修登録の確認・修正期間の終了後、所定の「履修中止申請期間」(P2～5 参照)中であれば、登録した授業科目の履修を中止することができます。但し、以下の科目は履修中止できません。

In the Master's program, after confirming your course registration, you can apply to withdraw from registered courses only within the cancellation period (See P2~5). Exceptions: However, students may not withdraw from the following courses.

### ① 必修授業科目

Required courses

### ② 授業形態に「演習」、「実験」又は「実習」が含まれている授業科目

Courses involving Practicum, experiments, Practice or Practical training in skills (including such courses conducted in combination with lectures)

### ③ 通年開講科目のうち、履修した学期が1学期を超えた科目

Among full-year courses, those in which the course registration exceeds one semester

### ④ 集中授業科目のうち、履修中止期間までに授業が開始されている授業科目

Among intensive courses, those in which the classes started before the withdrawal period

### ⑤ 合格再履修科目

Repeating courses

## 4. クォーター制の授業科目について Quarterly Courses

- ☐ 一部の授業科目について、1年を4つの学期に分ける「クォーター制」を導入し、従来の「セメスター制」（2学期制）と併用して実施しています。

Some graduate school courses are on a quarter system (one year is divided into four quarters). We are implementing it in combination with the conventional semester system (two-semester-per-year system).

- ☐ 「クォーター制」科目は、主に月曜日と木曜日、火曜日と金曜日の週2コマの組合せ、又は月曜日から金曜日のうち1日2コマ連続で開講します。1単位の科目については、週1コマで開講する場合があります。

Quarter system courses are mainly offered twice a week, on Mondays and Thursdays, or Tuesdays and Fridays. Some quarter system courses are offered twice a day, five days in a row (Monday through Friday). One-credit courses may be offered once a week.

## 5. 時間割表について Class Schedule Table

- ☐ 時間割表には、曜日・時限ごとの開講科目名、担当教員名、講義室等を掲載しています。時間割表は学期ごとに更新しますので、履修登録の際には、学務課 HP 上から最新のものをダウンロードしてください。

The Class Schedule Table shows the titles of available courses, the names of faculty members in charge, lecture rooms, and other information for each day of the week and period of the academic day. The timetable is updated every semester.

Be sure to download the latest version from the Educational Affairs Office website when registering for courses.

- ☐ 学期の途中で時間割に変更があった場合には、その都度、学務課 HP 上で通知します。

We will notify you on the Educational Affairs Office website each time there is a change in the Class Schedule Table during the semester.

- ☐ 「学期」欄の上段は、開講学期を表記しています——下図①

The upper part of the "Semester" column shows the semester when the course will be held. See ① below.

略称 Abbreviations:

- ・ 春 S : 春学期 Spring semester    秋 F : 秋学期 Fall semester
- ・ 1Q : 第1クォーター 1st quarter    2Q : 第2クォーター 2nd quarter
- ・ 3Q : 第3クォーター 3rd quarter    4Q : 第4クォーター 4th quarter
- ・ 通 FY : 通年 Year-round (Full Year)



- 「学期」欄の下段には、週2回実施される科目のうち、別の一方の曜日時限を（ ）内に表記しています——下図②
- At the bottom of the "Semester" column, the second class period of twice weekly courses is shown in parentheses as in ② below.
- <例> (月 M1):月曜1限、(火 T2):火曜2限、(水 W3):水曜3限、(木 Th4):木曜4限、(金 F5):金曜5限
- <Example> (月 M1): Monday 1st period, (火 T2): Tuesday 2nd period, (水 W3): Wednesday 3rd period, (木 Th4): Thursday 4th period, (金 F5): Friday 5th period

曜日 Day	1時限(8:50~10:20)				
	専攻 Major	学期 Semester	科目名 Course Titles	教員名 Instructor(s)	講義室 Classroom
	材制 MtrPC	1Q (木Th1)	****特論 I Advanced I	材料制御化学専攻関係教員 Related teacher of the Master's Program	0321
	物合 MtrSyn	1Q (木Th1)	****セミナーⅢ Seminar on ****Ⅲ	物質合成化学専攻関係教員 Related teacher of the Master's Program	0321

## 6. カリキュラム表について Course Lists for each major

- カリキュラム表は、専攻共通科目や各専攻における開講科目情報（科目名、担当教員名、単位数、週授業時間数、履修のための条件など）をまとめた一覧表です。
- The course list for program-wide courses and courses provided by each major is available in the Course Guide distributed at the Orientation for New Students. It includes course titles, instructor names, number of credits, number of hours per week, class conditions, etc.
- カリキュラム表の内容に変更があった場合は、学務課 HP に掲示します。
- If there is a change in the content of the course list, it will be uploaded to the Educational Affairs Office website.
- カリキュラム表の見方については、以下の例を参照してください。
- See the balloons below on how to read the course list.

\*\*\*\*専攻カリキュラム表 / Course List for major of \*\*\*\*

授業科目 Course Title	英文授業科目名 Course Title in English	担当教員 Instructor	単位数 credits	授業形態 Course style	履修 区分 Course Category	週授業時間数 Hours per Week				備考 Notes	合格再履 Repeat
						1~2年次					
						Academic year					
						春 Spring	秋 Fall				
						①	②	③	④		
****特論Ⅰ	Advanced **** I				○	4					※
****セミナーⅠ	Seminar on Innovative Materials I	Chair of the Master's	1	Lecture	☆	1				集中	
****セミナーⅢ	Seminar on Innovative Materials Ⅲ				☆					☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。 ☆ is for Elective Required Course, ○ is for Elective Course.	
****特論Ⅱ	Advanced **** II			Lecture	○	1	1				※
****特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Lab Work in **** I			実験 Experiment	●	12				1年次、***のみ履修可 For 1st year Only available for ***	
****特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in **** II	専攻関係教員 Program Supervisor	4	実験 Experiment	●		12			1年次、***のみ履修可 For 1st year Only available for ***	
****特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in **** III	専攻関係教員 Program Supervisor	4	実験 Experiment	●		12			2年次、***のみ履修可 For 2nd year Only available for ***	
****特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in **** IV	専攻関係教員 Program Supervisor	4	実験 Experiment						履修登録する上での注意事項が書かれています。「2年次」と書かれている科目は、1年次には履修できません。 There are notes on registering for courses in this column. 1st year students cannot take the courses marked as "For 2nd year".	
特別研究	Special Research	専攻関係教員 Program Supervisor								特別研究は履修登録不要 No registration required for "Special Research"	

## 7. 学部科目の履修について Undergraduate Courses Registration

- 博士前期課程（修士課程）学生は、主任指導教員が特に必要と認めた場合には、学部科目を履修することができます。通常の履修登録と同様、履修登録期間内に受講登録 Web システムにより登録してください。専門教育科目に限り、4 単位まで修了要件単位に含めることができます。

Master's program students may take undergraduate courses if their supervising professor deems it necessary. To register for such courses, use the course registration web system during the registration period as you would for regular course registration. Search the online syllabus for specific course titles and lecture content. Up to 4 specialized subject credits can apply to program completion requirements.

- 博士後期課程学生は、原則として学部科目の履修はできません。ただし、教育職員免許状もしくは学芸員資格の取得のための履修（教育実習除く）はできます。なお、修了要件単位には含めることができません。

In principle, doctoral course students are not allowed to take undergraduate courses. However, they may register for courses those for obtaining a teaching license or curatorial qualification (excluding Teaching Practice). These credits will not count toward program completion.

## 8. 日本語科目 Japanese Language Courses

- 留学生は、日本語科目「日本語コミュニケーション I ～ X」「日本語初級 I ～ II」を受講できます。詳しくは該当ページをご参照ください。但し、この科目の単位は、博士前期課程及び博士後期課程の修了要件単位には含まれません。Japanese Language Courses, “Japanese Communication I～X” and “Japanese for Beginners I～II” are available to international students. Please refer to the applicable page. These course credits do not apply to master's and doctoral completion requirements.

## 9. インターンシップ科目について Internship Courses

- 科目名に「インターンシップ」という語が含まれる科目には大きく分けて 2 種類あります。

Two types of courses include the word "internship" in the course title:

### 1. 専攻共通科目（博士前期課程）のインターンシップ Course-wide Internships (master's program):

- 企業等でのインターンシップについて、これらの科目として単位が修得できるものです。

KIT issues credits for internship at companies.

- 履修登録の必要はありません。

Course registration is not required for this type of internship courses.

- 履修手続きについては、学務課 HP 上で通知します。

Note that course procedure information is uploaded to the Educational Affairs Office website.

### 2. 社会人向けのインターンシップ科目 Internship courses for working adults:

- 社会人特別入試で入学した方（以下、社会人コース）のみ対象とし、博士前期課程・博士後期課程ともに、各専攻で開講しています。

These internship courses are only available to persons enrolled through the master's or doctoral program special entrance examination for working adults.

- 社会人コースの方の勤務先での日常の業務実績を単位認定するものです。

Credits are given for daily work performance at the workplace of persons enrolled in the special entrance examination for working adults.

- 履修登録が必要です。

Course registration is required for this type of internship courses.

## 10. 他大学大学院科目の履修について（博士前期課程のみ） Courses at other universities (master's program only)

- 同志社大学大学院と、京都府立大学大学院の科目を履修することができます。

Students of KIT can take graduate school courses at Doshisha University and Kyoto Prefectural University.

- 受講に際しては、4 月に学務課で登録手続きが必要です。詳細は学務課 HP でお知らせします。

Registration procedures are required at the Educational Affairs Office in April to take an off-campus graduate course. Relevant information will be uploaded to the Educational Affairs Office website.

## 11. 授業への出席等について Course attendance and related matters

- 本学には「公欠」制度はありません。欠席した場合の取り扱いは、授業担当教員に確認してください。

KIT does not have an “authorized absence” policy. If you must be unavoidably absent from a class, you do not need to notify the Educational Affairs Office. Ask each instructor about his/her absence policy.

- オンライン授業は、Moodle や WebEX を用いて行われます。Moodle 上に開設された各コースにアクセスし、その指示内容に従ってください。  
Online classes are conducted using Moodle and WebEX. Access each of your courses on the Moodle and follow the instructions there.
- 国際科学技術コースの方は、初回の授業の際に担当教員に国際科学技術コース生であることを説明し、英語での履修を希望する旨申し出てください。  
If you are an International Graduate Program (IGP) student, at each first class, explain to your instructors that you are an IGP student and request to take the course in English.
- 特別警報・暴風警報発令時又は交通機関不通時における授業・試験の取扱いについては、巻末の資料又は学務課 HP で確認してください。  
Refer to the link below for information on the handling of classes and exams when special warnings / storm warnings are issued or when public transportation is not available.

## II. 定期試験について Mid-term and Final Exams

- 試験期間は、学年暦に定めています。学年暦に指定された期間以外に実施されることもあるので、担当教員の指示に従ってください。  
The examination schedule is as shown in the academic calendar. Exams may be held at times other than those specified in the academic calendar, so follow the instructions of your instructor.
- 試験を受験するときは、学生証を机の上に置いてください。学生証を忘れた場合は、学務課学務調査係で学籍確認票の交付を受けてください。  
Display your student ID card on your desk when taking exams. If you forget your student ID card, ask the Records and Certification, Educational Affairs Office for a student registration confirmation slip (*gaku seki kaku nin hyo*).
- 受験（レポート、論文等の課題を含む。）の際に不正行為を行ったと認められる者（授業科目の担当教員の指示に反してレポート、論文等の課題を作成した者を含む。）については、その学期に履修登録をしたすべての授業科目の成績が不合格となります。  
In the event KIT recognizes that a student has cheated on an exam (or plagiarized assigned tasks such as papers, theses, etc.), the student will receive a failing (“unable to evaluate”) grade for all courses for which said student has registered during said semester. This applies to all types of plagiarism on papers, theses, and other assignments.

## III. 成績発表について Grade Notification

- 成績表は、次学期が始まる前に、成績閲覧 WEB システムを通じて各人に交付します。  
An updated academic transcript showing completed courses and grades for each student can be accessed through the Web Grade Browsing System prior to the start of each semester.
- クォーター制の授業科目の成績発表については、次のとおり行います。  
Grades for quarterly courses will be uploaded as follows.
  - ・第 1・第 2 クォーター科目は春学期科目成績発表時  
1st and 2nd quarter course grades are uploaded when spring semester grades are issued (around early September).
  - ・第 3・第 4 クォーター科目は秋学期科目成績発表時  
3rd and 4th quarter course grades are uploaded when fall semester grades are issued (around early March).
- 成績表をダウンロードするためには、事前に授業評価アンケート（授業内容の改善に役立てるための調査）への回答及び成績閲覧用パスワードの設定が必要となりますので注意してください。  
Note that to download your academic transcript, you will need to create a password and respond to the Class Evaluation (a survey designed to help improve lesson content).  
【成績閲覧 WEB システム Web Grade Browsing System】 <https://record.student.kit.ac.jp/>  
【授業評価アンケート回答 Class Evaluation Questionnaire】 [https://portal.student.kit.ac.jp/?c=class\\_evaluation\\_list](https://portal.student.kit.ac.jp/?c=class_evaluation_list)  
【成績閲覧用パスワード登録 Grade-viewing Password Registration】  
[https://portal.student.kit.ac.jp/?c=score\\_pw\\_setting](https://portal.student.kit.ac.jp/?c=score_pw_setting)

※ログインする際に、情報基盤センターの ID とパスワードを入力してください。

Enter your KIT CIS (Center for ICT Services) ID and password to log in.

※アクセスは学内ネットワーク（情報科学センター認証付き無線 LAN に接続した端末又は学内共同利用 PC）に限り、学外からは VPN 接続によりアクセスできます。VPN 接続の方法については、情報基盤センター HP にて確認してください。

Access is provided through the on-campus network. (Only on-campus PCs with CIS certification connected to the wireless LAN can access this site.) The URLs above cannot be accessed directly from off-campus.

【VPN 接続について VPN connection】 <https://www.cis.kit.ac.jp/services/network/vpn/>

- 成績評価の適切性について確認したい場合は成績発表から起算して7日以内に、授業担当教員又は学務課に申し出て下さい。また、適切性の確認に対する回答に対し異議申し立てがある場合は、成績発表から起算して、原則 14 日以内に学務課まで申し出て下さい。

Students may request confirmation of the appropriateness of a course grade within 7 days of the date on which the grade was first announced. To request confirmation, contact the instructor in charge of the course or the Educational Affairs Office. If the students who has received confirmation above wishes to appeal the response from the instructor in charge of the course shall submit a "Request for Grade Evaluation Appeal" to the Educational Affairs Office within 14 days of the date when the relevant grade is first announced.

#### IV. 成績評価について The Grading System

- 博士前期課程の成績評価基準は、次のとおりです。（京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻を除く。）

The master's program grading system is as shown below.

評価 Grade	評点 Score	Grade Points	評価の基準 Evaluation Standards
S	90-100 点 Points	GP 4.0	学習目標を十分に達成し、すべての面で特に優秀な成果をあげた。 Satisfactorily achieved learning objectives and made particularly excellent progress overall.
A+	85-89 点 Points	GP 3.5	学習目標を十分に達成し、すべての面で優秀な成果をあげた。 Satisfactorily achieved learning objectives and made excellent progress overall.
A	80-84 点 Points	GP 3.0	学習目標を十分に達成し、ほとんどの面で優秀な成果を、一部において良好な成果をあげた。 Satisfactorily met learning objectives and achieved excellent results in most aspects, but only good results in some areas.
B+	75-79 点 Points	GP 2.5	学習目標を達成し、一部において優秀な成果を、ほとんどの面で良好な成果をあげた。 Achieved learning objectives and achieved excellent results in some areas, but only good results in most areas
B	70-74 点 Points	GP 2.0	学習目標を達成し、すべての面で良好な成果をあげた。 Achieved learning objectives and made good progress overall
C+	65-69 点 Points	GP 1.5	学習目標を最低限達成し、一部において良好な成果をあげたが、ほとんどの面で合格となる最低限の成果にとどまった。 Achieved minimum learning objectives and made good progress in some areas, but only achieved minimum acceptable progress in most areas
C	60-64 点 Points	GP 1.0	学習目標を最低限達成し、すべての面で合格となる最低限の成果であった。 Minimal achievement of learning objectives, with minimum acceptable results overall
F	60 点未満 Less than 60 Points	GP 0.0	学習目標に達せず、ほとんどまたはすべての面で合格となる最低限の成果がなかった。 Learning objectives were not met, and most or all minimum acceptable outcomes were not achieved
P	認定 Permitted (Credit issued)		
W	履修中止 Withdrawn		

※ S、A+、A、B+、B、C+、C、認定を合格とし、単位を与えます。

※ 60 点未満は不合格とします。履修中止はWと表記します。

- Course credit will be granted for the passing grades: S, A+, A, B+, B, C+, and C.
- Final scores below 60 are failing grades. A "W" (withdrawal) indicates you withdrew from the course.



- 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻は、チェンマイ大学との協定書及び覚書により以下のとおりとします。

See the Kyoto Institute of Technology and Chiang Mai University Joint Master's Degree Program in Architecture "Agreement and Memorandum" for grade, credit issue and other policy/regulation information for that program.

A	90-100 点	Points / Excellent	GP 4.0
B+	85-89 点	Points / Very Good	GP 3.5
B	80-84 点	Points / Good	GP 3.0
C+	70-79 点	Points / Fairly Good	GP 2.5
C	60-69 点	Points / Fair (PASS)	GP 2.0
D+	50-59 点	Points / Poor(Not Pass)	GP 1.5
D	40-49 点	Points / Very Poor	GP 1.0
F	40 点未満	Less than 40 Points / Fail	GP 0.0
W	履修中止	Withdrawn	

- 博士後期課程の成績評価基準は、次のとおりです。

Doctoral degree program grading scale

成績は、優（80点以上）、良（70点～79点）、可（60点～69点）、不可（59点以下）で表し、優、良及び可を合格とします。また、授業科目によっては、認定、合格、不合格で表します。

Grades are expressed as "excellent" (≥ 80), "good" (70 to 79), and "acceptable" (60 to 69) and "fail" (≤ 59). Excellent, good and acceptable are all passing grades. Some courses are evaluated as "credit approved", "pass" or "fail."

## V. GPA 制度について(博士前期課程のみ) GPA system (Master's program only)

- 博士前期課程では、GPA（単位あたりの評価平均値）制度を採用しています。

GPA stands for Grade Point Average.

- GPA とは Grade Point Average の略で、履修登録した授業科目（履修中止をした授業科目を除く）の成績の各段階に対し、順に Grade Point (GP) を与え、授業科目ごとの単位数に Grade Point を乗じた合計（GPT (Grade Point Total)）を履修登録した授業科目の単位数の合計で割って算出した値です。

Grade Points (GP) are assigned to each registered course grade (excluding courses from which a student has withdrawn) according to the grading scale, and the number of credits for each course. This value is calculated by dividing the GP total by the number of registered course credits.

- 計算式は次のとおりです。

The formula is:

$$\begin{aligned}
 \text{GPA} = & \{ (S \text{ の修得単位数} \times 4.0) \\
 & + (A \text{ + の修得単位数} \times 3.5) + (A \text{ の修得単位数} \times 3.0) \\
 & + (B \text{ + の修得単位数} \times 2.5) + (B \text{ の修得単位数} \times 2.0) \\
 & + (C \text{ + の修得単位数} \times 1.5) + (C \text{ の修得単位数} \times 1.0) \} \\
 & \div \text{総登録単位数 (F を含む) (再履修した科目の登録単位数は、1 回分のみを計上する)} \\
 \text{GPA} = & \{ (\text{Total credit points for grade S} \times 4.0) \\
 & + (\text{Total credit points for grade A+} \times 3.5) + (\text{Total credit points for grade A} \times 3.0) \\
 & + (\text{Total credit points for grade B+} \times 2.5) + (\text{Total credit points for grade B} \times 2.0) \\
 & + (\text{Total credit points for grade C+} \times 1.5) + (\text{Total credit points for grade C} \times 1.0) \} \\
 & \div \text{Total number of credits taken by the student.}
 \end{aligned}$$

ただし、下記の授業科目は、GPA 算出の対象授業科目から除きます。

The following courses are excluded from GPA calculation.

- ① 単位互換による授業科目 Credits from courses transferred from another institution
- ② 修了要件外科目 Credits not included among graduation requirement courses
- ③ 単位認定授業科目（本学学部在籍時に下履修した持ち上がり科目は除く。）

Credits acquired by credit accreditation (Exception to the exclusion: Graduate school credits students have acquired prior to enrolling in the Master's program are included in the GPA calculation).

- 成績表に当年度の GPA および入学後の累積 GPA を併記します。

The current year's GPA and the cumulative GPA since enrollment will be including in academic transcript.

□ 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻は、チェンマイ大学との協定書及び覚書により、以下のとおり定めています。

$$\begin{aligned} \text{GPA} = & \{ (A \text{ の修得単位数} \times 4.0) \\ & + (B \text{ の修得単位数} \times 3.5) + (B \text{ の修得単位数} \times 3.0) \\ & + (C \text{ の修得単位数} \times 2.5) + (C \text{ の修得単位数} \times 2.0) \\ & + (D \text{ の修得単位数} \times 1.5) + (D \text{ の修得単位数} \times 1.0) \} \\ & \div \text{総登録単位数 (Fを含む)} \quad (\text{再履修した科目の登録単位数は、1 回分のみを計上する}) \\ \text{GPA} = & \{ (\text{Total credit points for grade A} \times 4.0) \\ & + (\text{Total credit points for grade B+} \times 3.5) + (\text{Total credit points for grade B} \times 3.0) \\ & + (\text{Total credit points for grade C+} \times 2.5) + (\text{Total credit points for grade C} \times 2.0) \\ & + (\text{Total credit points for grade D+} \times 1.5) + (\text{Total credit points for grade D} \times 1.0) \} \\ & \div \text{Total number of courses taken by the student.} \end{aligned}$$

ただし、下記の授業科目は、G P A 算出の対象授業科目から除きます。

The following courses are not included in the GPA calculation.

- ① 単位互換による授業科目 Credit transfer courses
- ② 修了要件外科目 Courses not included among program completion requirement
- ③ 単位認定授業科目（本学学部在籍時に下履修した持ち上がり科目は除く。）

Credits acquired by credit accreditation (Exception to the exclusion: Graduate school credits students have acquired prior to enrolling in the Master's program are included in the GPA calculation).

## VI. 修了要件 Course completion requirements

□ 修了要件表は、修了のために必要な授業科目の単位数等を、専攻ごと、科目区分ごとに定めたものです。

*Shuryou youken hyo*, the table of General Degree Requirements is the lists the minimum credits required for completion for each major.

修了要件単位数及びその内訳は専攻ごとに異なります。ご自身の専攻の修了要件をしっかりと確認しておいてください。

The breakdown of the number of credits required for completion varies depending on the major. Be sure to check the completion requirements for your own major as it is listed in this Course Guide.

### (1) 博士前期課程 Master's program (P107 参照 / See P107)

- ・ 本課程に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、修士論文の審査又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することが必要です。

Master's candidates must be enrolled in this course for more than 2 years, earn 30 credits or more, receive necessary research guidance, and pass the examination of the master's thesis or the examination of the results of master's final project and the final examination.

- ・ 先端ファイブロ科学専攻及びバイオベースマテリアル学専攻に所属する国際科学技術コース（IGP コース）MMD プログラム学生は、本課程に2年以上在学し、先端ファイブロ科学専攻は36単位以上、バイオベースマテリアル学専攻は32単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、修士論文の審査又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することが必要です。

Students in MMD program in "Advanced Fibro-Science" or "Biobased Materials Science" must be enrolled in this course for more than 2 years, "Advanced Fibro-Science" students earn 36 credits or more and "Biobased Materials Science" students earn 32 credits or more, receive necessary research guidance, and pass the examination of the master's thesis or the examination of the results of master's final project and the final examination.

- ・ 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻については、チェンマイ大学と締結する協定書又は覚書において次のとおり定めています。

See the Joint Master's Degree Program in Architecture of Kyoto Institute of Technology and Chiang Mai University "Agreement and Memorandum" for completion requirements and other policy/regulation for that program.

修了にあたっては、日本の法令及び本学で規定された修了要件を満たすほか、タイの法令及びチェンマイ大学で規定された修了要件を満たす必要があります。

To complete this degree program, students must fulfill the requirements stipulated by the relevant Japanese laws, the regulations of this university, and the completion requirements stipulated by the laws of Thailand and regulations Chiang Mai University.

修了要件は、本専攻に2年以上（最大4年）在学し、本学側の開設科目より15単位以上、チェンマイ大学側の開設科目より10単位以上、合計36単位以上を修得しなければなりません。その際、プログラムに規定された全ての科目を履修し、G P A 3.00 以上及び TOEIC スコア 585 点以上を取得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、

修士論文又は特定の課題についての審査に合格することが必要です。

In addition, students must be enrolled in the program for at least two years (maximum, four years) and earn at least 15 credits from courses offered by the Kyoto Institute of Technology and 10 credits from courses offered by Chiang Mai University, for a total of at least 36 credits. Students take all courses required by the program, obtain a GPA of 3.00 or higher and a TOEIC score of 585 or higher, in addition to accepting research guidance, and completing a master's thesis or master's final project.

修士論文もしくは特定の課題については次のように取り扱われます。

The master's thesis/final master's project on a specified topic will be handled as follows.

修士論文で修了する場合には、あわせて査読制度のある学術雑誌に 1 編以上の論文を投稿し、採用される必要があります。原則として印刷公表されたものでなければなりません。その際、論文に使用される言語は日本語、タイ語、英語のいずれかです。また、修士論文あるいはその指導に関する単位として 1 2 単位取得することが必要です。

To complete the program with a master's thesis, students must publish at least one original research manuscript in a peer-reviewed academic journal. In principle, the manuscript must appear in a hardcopy publication. The thesis must be written in Japanese, Thai or English. In addition, students must earn 12 credits for the master's thesis guidance/supervision.

特定の課題で修了する場合には、成果物の提出・発表に加え、その要旨をまとめたレポートをあわせて提出する必要があります。この特定の課題・レポートあるいはその指導に関する単位として 6 単位取得することが必要です。

To complete the program with a master's final project on a specified topic, students must submit a summary of the project in addition to the completed project. Students must earn 6 credits for this final project on a specified topic, summary and the accompanying guidance/supervision.

## (2) 博士後期課程 Doctoral program (P138 参照 / See P138)

- ・本課程に 3 年（社会人コースは 2 年）以上在学し、1 2 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格することが必要です。

Doctoral candidates must be enrolled in this course for 3 years (the working adult course is 2 years) or more, acquire 12 credits or more, receive necessary research guidance, and pass the doctoral thesis examination and final examination.

## VII. 教育職員免許状（専修免許状）について（IGP コースを除く） **Teaching Certification (Professional License) (not available to IGP course students)**

- 大学（学部）において、教育職員免許状（一種免許状）を取得した者又は取得に必要な単位を修得している者は、本大学院にて所定の科目を 2 4 単位以上修得し、修士の学位を得ることにより、学則第 2 5 条の表にある教育免許状（専修免許状）を取得することができます。

If you have obtained a general teacher's certificate (First-Class Certificate) through an undergraduate university program, or otherwise obtained the credits necessary to obtain a general teacher's certificate, you are eligible to obtain a specialized certificate (as described in the table in Article 25 of the KIT Graduate School Regulations) in conjunction with your master's degree. For a teacher's specialized certificate, students must complete 24 or more credits of teaching-specific graduate school courses.

- 取得できる免許状の種類及び教科は、学則第 2 5 条のとおりですが、取得できる専修免許状の教科は、既修得の一種免許状の教科に限りです。

Although the available specialized certificates (in science, mathematics or technology) are described in KIT Graduate School Regulations, Article 25, you can only qualify for a specialized certificate in the academic area of your general teacher's certificate.

- 所定の科目とは、各専攻のカリキュラム表「教職」欄に※を付した科目及び専攻共通科目カリキュラム表「教職」欄に専攻名の頭文字を付した科目です。

なお、2 4 単位の内訳には、自専攻の科目以外に、免許教科（「理科」もしくは「数学」）が共通する他専攻の教職科目を含めることができます。

In the curriculum chart for each major, required courses are those indicated with an "※" in the "Teacher's certificate" (Kyoushoku) column. In the "Program-wide" (Senkou Kyoutsuu kamoku) curriculum chart for all majors, required courses are indicated by the first Chinese character in the name of the major\* in the "Teacher's certificate" (Kyoushoku) column.

In addition to courses from the student's own major, the 24 credits may include courses required for a teaching certificate from other majors, provided they are for the Teacher's Certificate (of Science or "Mathematics").

- 教職欄において使用される略語については、以下のリストを参照してください。

Refer to the list below for the first character of your major and commonly used abbreviations.

略称 Abbr.	専攻名 Major	
応	応用生物学専攻	(Master's Program of) Applied Biology
材創	材料創製化学専攻	(Master's Program of) Innovative Materials
材制	材料制御化学専攻	(Master's Program of) Material's Properties Control
物合	物質合成化学専攻	(Master's Program of) Materials Synthesis
機能	機能物質化学専攻	(Master's Program of) Functional Chemistry
電	電子システム工学専攻	(Master's Program of) Electronics
情	情報工学専攻	(Master's Program of) Information Science
機物	機械物理学専攻	(Master's Program of) Mechanophysics
機設	機械設計学専攻	(Master's Program of) Mechanodesign
建	建築学専攻	(Master's Program of) Architecture
デザ学	デザイン学専攻	(Master's Program of) Design
先ファ	先端ファイブ科学専攻	(Master's Program of) Advanced Fibro-Science
バ	バイオベースマテリアル学専攻	(Master's Program of) Biobased Materials Science

## VIII. 研究指導について Research Guidance

- 学業や研究活動への助言、学位論文や特定課題についての研究指導は、博士前期課程の学生は 2 人以上（京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻は 3 名以上）、博士後期課程は 3 人以上、在籍する課程を担当する教員から選任された指導教員が担当します。

KIT appoints two or more faculty members from each master's program (three or more, for each student in the Kyoto Institute of Technology and Chiang Mai University Joint Master's Degree Program in Architecture) and three or more faculty members for each doctoral program student to serve as supervising professors. The appointed faculty provide master's /doctoral thesis or "master's project on a specified topic" guidance and assistance with regard to course selection, research, dissertation development and academic issues.

- 国際科学技術コース（IGP コース）MMD プログラム学生については、在籍する課程を担当する教員のうち、以下の条件を満たす教員が指導教員に選任され、研究指導を行います。

To serve as supervising professors and provide research guidance for MMD (Human Resource Development Program for the Materials Manufacturing Sector based on Design Thinking) Sub-program, International Graduate Program (IGP) students, KIT appoints faculty members from the major in which each student is enrolled as follows.

### <博士前期課程 Master's Program>

- ・ 主任指導教員以外に、指導教員 3 名以上を選任すること。

In addition to a chief supervising professor, KIT appoints three or more supervisors.

- ・ 「主任指導教員以外の指導教員 3 名」のうち 1 名は、主任指導教員が担当する博士前期課程の専攻以外の教員を選任すること。

One of these must be selected from a major other than the master's program major of the chief supervising professor.

### <博士後期課程 Doctoral Program>

- ・ 主任指導教員以外に、指導教員 3 名以上を選任すること。

In addition to a chief supervising professor, KIT appoints three or more supervisors.

- ・ 「主任指導教員以外の指導教員 3 名」のうち 1 名は、主任指導教員が担当する博士後期課程の専攻以外の教員を選任すること。

One of these must be selected from a major other than the doctoral program major of the chief supervising professor.

- 各年度の始め（秋入学者は秋学期の始め）に指導教員と相談のうえ、1 年間の研究計画を作成してください。指導教員は、その計画に基づき、研究の方法や内容等を記載した指導計画を作成し、学生一人一人にお知らせします。

At the beginning of each academic year (for fall enrollment, the beginning of the fall semester), consult with your academic advisor and create a one-year research plan. Based on this plan, supervising professors will create an individual research plan describing the content, methods, etc. of the research to be undertaken. Each student will receive an individual research plan (*shido-keikaku*).

- 教育上特別の必要があると認める場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことがあります。

When KIT recognizes it is particularly necessary to do so from an educational standpoint, KIT may offer additional lessons or Research Guidance at night or other specified non-standard times or periods.



## IX. 休学等の手続について Leave of Absence Procedures

- ☐ 病気その他の特別の事情により、3 か月以上修学することができない場合は、休学を願い出ることができます。また、やむなく退学しなければならない場合は、退学を願い出ることができます。

If, due to illness or other special circumstances, you will not be able to study at KIT for 3 months or more you can request a leave of absence. If you intend to stop attending KIT, request to withdraw.

- ☐ 休学期間は1年以内ですが、特別の事情があると認められる場合は、さらに1年を限度として休学を延長することができます。2年を超えて継続して休学することはできません。

The leave of absence period is limited to one year, but may be extended for up to twelve additional months if special circumstances are approved.

- ☐ 休学期間は、通算して下表の休学限度年数を超えることができません。また、休学期間は、卒業（修了）に必要な修業年限と在学年限には算入されません。例えば、休学期間が3か月であっても、大学院生の修了は最低6か月延期されます。

The total leave of absence period must not exceed the year maximums in the table below. In addition, be aware that the leave of absence period will not be included in the period of study or period of enrollment required for graduation (completion). For example, a 3-month leave of absence will result in a 6-month graduate students degree completion delay.

	修了に必要な 修業年限 Required Period of Enrollment for Completion	休学限度年数 Maximum Leave of Absence	在学年限 Maximum Enrollment Period
大学院生 (博士前期課程) Master's students	2 年 2 years	2 年 2 years	4 年 4 years
大学院生 (博士後期課程) Doctoral students	3 年 ※ 3 years	3 年 3 years	5 年 5 years
	社会人コースのみ Only students enrolled in the special entrance examination for working adult	2 年 2 years	

※ 標準修業年限 Standard completion period

- ☐ いずれの場合も、本学が定める願出様式に保証人や主任指導教員、専攻長の署名又は捺印を得たうえで、所定の期日までに提出する必要がありますので、休学開始予定日・退学予定日の1か月前までには学務課に申し出てください。

Whether you intend to take a leave of absence or withdraw, you will need to obtain the signature or seal of your guarantor, your Chief Supervising Professor and your program Chair on the prescribed KIT application form, and submit it by the specified deadline. At least one month before the date it is due to start, be sure to inform the Educational Affairs Office of your intention to take a leave of absence or withdraw.

- ☐ 次の学期の開始前に休学願を提出し、許可された場合は、次の学期の休学期間中の授業料は請求されません。

If you submit your application form before the start of the next semester and it is approved, you will not be charged for tuition during the period of your leave of absence.

- ☐ 学期の途中で休学・退学を願い出の場合は、その学期の授業料を納入しておかなければなりません。授業料の納入が確認できなければ、休学・退学はできません。

ただし、授業料納入期間中（春学期：4月1日～4月30日、秋学期：秋学期開始日～10月31日）に休学願を提出し、許可された場合に限り、月割計算により休学期間中の授業料が免除されます。

If you apply for leave/withdrawal from a semester after that semester has started, you will still be required to pay tuition for that semester, even if you do not attend university. You cannot take a leave/withdrawal unless payment of tuition is confirmed. However, you will be exempt from paying tuition for the leave period (calculated on a monthly basis) only if you submit a request for a leave of absence during the designated tuition payment period (Spring semester: April 1st to April 30th, Fall semester: the first day of the Fall semester to October 31st) and it is approved.

- ☐ 休学期間中は、授業科目の履修登録や、研究室等で開催されるゼミ活動への出席、実験・実習・演習等の教育研究活動を行うことはできません。また、学期途中で休学・退学をした場合は、その学期における受講登録・成績はすべて無効となります。

During your leave of absence, you will not be able to register for classes, attend seminar activities held in laboratories, or engage in educational and research activities such as experiments, practical training, or exercises. In addition, if you take a leave of absence or withdraw from KIT in the middle of a semester, all the courses you registered for and your grades for that semester will become invalid.

- 休学期間中にその理由が消滅し修学可能な状態になったときは、「復学願」を提出し、許可が得られれば、復学することができます。学期途中で復学した場合は、復学した月から当該学期末までの授業料を納入する必要があります。

If the reason for your leave of absence is resolved and you are able to return to KIT during the leave period, you can submit an Application for re-enrollment and, with permission, return to classes/research. If you return to KIT in the middle of the semester, you must pay your tuition from the month you return until the end of the relevant semester..

- 休学期間が満了したら自動的に復学しますので、手続きは必要ありません。復学後は授業料が必要です。さらに休学を延長したい場合は、休学期間満了日の前月までに、再度手続きをしてください。

KIT will automatically re-enroll you when your leave of absence expires, so no further action is required. You will be required to pay tuition after re-enrollment. To extend your leave of absence, be sure to complete leave of absence procedures again by the month before the end of your current leave period.

## X. 研究活動における注意点 Research Precautions

- 大学院では、これまでの学部とは異なり、研究室における研究活動が中心となり、論文等を作成する機会も増えます。研究に対する、公正さ、誠実さ、正確さ、客観性等の基本的な研究倫理の価値観は、日本のみならず世界からも共通して求められていますので、入学時オリエンテーションで配付した『研究活動における注意点』をよく読み、指導教員からの指示と併せて本学の規則や研究に関するルール等を遵守してください。

Compared with undergraduate work, in the graduate school the primary focus is on laboratory research. There will be more opportunities to write research papers and dissertations. Fundamental research ethics such as fairness, honesty, accuracy, and objectivity are required both in Japan and worldwide. Carefully read the materials, "Scholarly Conduct and Ethical Behavior in Research" you received at Orientation, and comply with the rules and regulations of the university as well as instructions from your supervising professor.

- 特に修士論文・博士論文における不正行為は、学位の不授与や、授与した後であっても学位の取消しといった処分がありますのでこのようなことがないように注意してください。

Cheating on a master's thesis or doctoral dissertation must be avoided at all costs. Such dishonesty may result in your being refused a degree or in an awarded degree being voided.

## XI. 問い合わせ先 Contact

- 在学中の学生生活をスムーズに送るための相談窓口として、次の部署が設けられているので遠慮なくご利用ください。

Use the offices listed below whenever you have questions. These counters, email addresses and phone numbers will connect you with staff who can assist you, or refer you to an appropriate office.

### ■大学院生の履修相談等 Course Registration for Graduate Students

学務課大学院教務係（センターホール 1 階 ※） ※2025 年 4～5 月：大学会館 2 階

Graduate Registrar, Educational Affairs Office (1F, Center Hall \*) \*April-May 2025: Student Center 2F

E-mail : edu-1@kit.ac.jp Tel : 075-724-7134, 075-724-7135

### ■学生情報ポータル・学務課 HP について（システム・証明書関係） Inquiry about Certificates and the system of the Student Information Portal and Educational Affairs Website

学務課学務調査係（センターホール 1 階 ※） ※2025 年 4～5 月：大学会館 2 階

Educational Research, Educational Affairs Office (1st floor, Center Hall \*) \*April-May 2025: Student Center 2F

E-mail : gakumuka@kit.ac.jp Tel : 075-724-7125, 075-724-7117

### ■Moodle システムについて（システム関係） Inquiry about the system of the Moodle System

情報基盤センター Center for ICT Services

E-mail : hello@cis.kit.ac.jp

### ■留学生の学生生活全般について Overall International Student Life

国際課留学生係（3号館3階） International Affairs Office (3rd floor, Bld. 3)

E-mail : ses@kit.ac.jp Tel : 075-724-7131

### ■学生生活全般（学研災等保険、通学登録など）について Overall Student Life (Insurance, Commuters Registration, etc.)

学生支援・社会連携課学生生活係（3号館1階） Student Affairs Office (1st floor, Bld. 3)

E-mail : stu\_seikatu@jim.kit.ac.jp Tel : 075-724-7147

## XII.授業等に関する連絡等について KIT Student Notification System

- 履修等に関すること（休講、補講、講義室変更、集中講義日程の連絡など）や学生呼出については、HP 上で行います。閲覧方法は以下のリンク集を参照してください。

Information on class registration, holidays, make up classes, classroom and lecture hall changes, schedules for intensive courses and urgent messages for individual students can be accessed by computer or mobile phone from the Educational Affairs Office Website.





- 学生生活等に関することは、学生食堂電子掲示板にも掲示しますので、見落とさないようにしてください。

General information for students will also be posted on the electronic bulletin board in the student cafeteria. Be sure to check it frequently. (Most information is only available in Japanese. Ask your tutor for assistance.)

- ★印のサイトは、情報基盤センターの ID とパスワードが必要です。

Websites with a ★ require your CIS (Center for ICT Services) ID and password.

		学務課 HP（補講、休講、集中講義日程などの授業関連連絡、時間割など） ※学生情報ポータル「学生・教職員専用ページ」にログインする必要があります。 Educational Affairs Office Website (for PC) <a href="https://portal.student.kit.ac.jp/ead/">https://portal.student.kit.ac.jp/ead/</a>	
	★		学年暦・教務関係日程 <a href="https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=year_schedule">https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=year_schedule</a>
			講義室マップ Lecture Room Map <a href="https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=map">https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=map</a>
			専攻長一覧 Chairs List <a href="https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=study_adviser">https://portal.student.kit.ac.jp/ead/?c=study_adviser</a>
	★	履修登録 Web システム Course Registration WEB System <a href="https://www.gakumu.kit.ac.jp/AttendCourse/">https://www.gakumu.kit.ac.jp/AttendCourse/</a>	
	★	Moodle システム（オンライン授業用）Moodle System (Online Course System) <a href="https://moodle.cis.kit.ac.jp/">https://moodle.cis.kit.ac.jp/</a>	

	★	<p>学生情報ポータル（学内情報全般）</p> <p>Student Information Portal (General Information for KIT Campus Life)</p> <p><a href="https://www.gakumu.kit.ac.jp/ead/ead_portal/">https://www.gakumu.kit.ac.jp/ead/ead_portal/</a></p>
		<p>WEB シラバス Web Syllabus</p> <p><a href="https://www.syllabus.kit.ac.jp/">https://www.syllabus.kit.ac.jp/</a></p>
		<p>大学 HP KIT public access home page</p> <p><a href="http://www.kit.ac.jp/">http://www.kit.ac.jp/</a></p>
	★	<p>学内規則</p> <p><a href="https://www.kit.ac.jp/private/rules/">https://www.kit.ac.jp/private/rules/</a></p> <p>※学外からアクセスする際は VPN 接続が必要です。</p> <p>※VPN connection is required for off-campus access.</p>

## 2 . 博士前期課程



# 博士前期課程

## 専攻共通科目

### 1. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

大学院の高等教養教育として開講されている「専攻共通科目」には、学内外の教員によって担当される数理・デジタルイノベーション科目、英語科目、産業・社会・文化科目に加え、特別科目として特別教育プログラム、国際科学技術コース、インターンシップ等に関わる科目が提供されています。

このように多様な科目を履修することによって、専門特化する教育・研究を支える基盤を養成することを目指します。

# 令和7年度工芸科学研究科カリキュラム表

1. 担当教員名を（ ）で囲んであるものは非常勤講師を示す。
2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
3. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①～④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。  
週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
4. 合格再履欄に※がある授業科目については、既に合格した学生の再度の履修を認める。
5. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

博士前期課程

(1) 専攻共通科目  
カリキュラム表

授 業 科 目		英文授業科目名	クラス	担当教員	単位数	授業形態	履修区分		週授業時間数				備 考	教職	IGP 対応	非正規生 対応	学部	合格再履
							ハイオ ベース 以外	ハイオ ベース	1～2年次									
									春		秋							
									①	②	③	④						
数理・デジタルイノベーション科目	数理科学特論 I a	Mathematical Sciences Ia	武石拓也	1	講義	○	○	2				「数理科学特論 I」既修得者は履修不可	電・情・機物・機設			※		
	数理科学特論 I b	Mathematical Sciences Ib	奥山裕介	1	講義	○	○		2			「数理科学特論 I」既修得者は履修不可	電・情・機物・機設			※		
	数理科学特論 II a	Mathematical Sciences Iia	磯崎泰樹	1	講義	○	○	2				「数理科学特論 II」既修得者は履修不可	電・情・機物・機設			※		
	数理科学特論 II b	Mathematical Sciences Iib	峯 拓矢	1	講義	○	○		2			「数理科学特論 II」既修得者は履修不可	電・情・機物・機設			※		
	数理応用代数	Algebra and its Applications	奥山裕介	2	講義	○	○			2		本学学部科目「数理応用代数」既修得者は履修不可。	電・情・機物(必修)・機設(必修)			※		
	数理応用幾何	Geometry and its Applications	井川 治	2	講義	○	○			2		本学学部科目「数理応用幾何」既修得者は履修不可。	電・情・機物(必修)・機設(必修)			※		
	数理応用解析	Mathematical Analysis and its Applications	武石拓也	2	講義	○	○			2		本学学部科目「数理応用解析」既修得者は履修不可。	電・情・機物(必修)・機設(必修)			※		
	データサイエンスの数理	Mathematics for Data Science	磯崎泰樹	2	講義	○	○			2		本学学部科目「数理応用統計」又は「データサイエンスの数理」既修得者は履修不可。	電・情・機物(必修)・機設(必修)	a	○	※		
	代数学セミナー	Seminar on algebra	奥山裕介・室谷岳寛	2	講義・演習	○	○	2				西暦奇数年開講	電・情・機物・機設			※		
	幾何学セミナー	Seminar on geometry	井川 治	2	講義・演習	○	○	2				西暦偶数年開講	電・情・機物・機設	c	○	※		
	解析学セミナー	Seminar on analysis	峯 拓矢・武石拓也	2	講義・演習	○	○	2				西暦奇数年開講	電・情・機物・機設	c	○	※		
	確率論セミナー	Seminar on probability theory	磯崎泰樹・森隆大	2	講義・演習	○	○	2				西暦偶数年開講	電・情・機物・機設	c	○	※		
	人工知能（機械学習）応用論 I	Artificial Intelligence (Machine Learning) Applied Theory I	(趙 強福)・(門 勇一)・(渡部 有隆)・(富岡 洋一)・湯村 尚史・高井 伸和・坂根 慎治・(齋藤 寛)・(奥山 祐市)	2	講義・演習	○	○	2				集中				※	※	
	人工知能（機械学習）応用論 II	Artificial Intelligence (Machine Learning) Applied Theory II	(小平行秀)・(Liu Yong)・(渡部有隆)・(Rage Uday)・(Markov Konstantin)・(白寅天)・(富岡洋一)・(Abderazek Ben)	2	講義・演習	○	○		2			2025年度開講せず				※	※	



授 業 科 目		英文授業科目名	ク ラ ス	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履修区分		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
							ハイオ ベース 以外	ハイオ ベース	1～2年次									
									春		秋							
									①	②	③	④						
数 理 ・ デ ジ タ ル イ ノ ベ ー シ ョ ン 科 目	IoTシステム構成論	IoT System Configuration Theory		(川本康貴)	2	講義・ 演習	○	○	2							※	※	
	産業応用システム論Ⅰ（ブ ロックチェーン・システム）	Industrial application system theory Ⅰ (Blockchain system)		(川本康貴)	1	講義・ 演習	○	○			2					※	※	
	産業応用システム論Ⅱ（ス マート・モビリティー）	Industrial application system theory Ⅱ (Smart mobility)		(木内一也)	1	講義・ 演習	○	○			2	2025年度開講せず				※	※	
	産業応用システム論Ⅲ（シ ステム製品開発概論）	Industrial application system theory Ⅲ (Introduction of system product development)		北村 裕之	1	講義・ 演習	○	○			2	2025年度開講せず				※	※	

授 業 科 目		英文授業科目名	クラス	担当教員	単位数	授業形態	履修区分		週授業時間数				備 考	教職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
							ハイオ ベース 以外	ハイオ ベース	1～2年次									
									春		秋							
									①	②	③	④						
Academic Writing	Academic Writing	a	竹井智子	1	講義	○	☆	2								※	※	
		b	神澤克徳							2								
書くための英文法総仕上げ	English Grammar for Writing		深田 智	1	講義	○	☆	2									※	※
Presentation Strategies	Presentation Strategies		サンドラ ヒーリ	1	講義	○	☆	2				2025年度開講せず		a	◎	※	※	
Technical English	Technical English	a	某	1	講義	○	☆	2				2025年度開講せず					※	※
		b	(Toma Gabriel)							2					a	◎		
Business Communication	Business Communication		(Toma Gabriel)	1	講義	○	☆	2						a	◎	※	※	
English for International Conferences	English for International Conferences		深田 智	1	講義	○	☆	2						a	◎	※	※	
TOEIC受験集中対策	Intensive TOEIC Preparation	a	林千恵子	1	講義	○	☆	2		aクラスは主にTOEICスコア630点未満、bクラスは主に630点以上の取得者を対象として実施する。できるだけレベルの合ったクラスで受講すること。 授業方法その他については、各クラスのMoodleでよく確認した上で履修すること。						※	※	
		b	坪田 康														※	※
		c	林千恵子											2		TOEICスコア730点未満の学生対象。730点以上で受講を希望する場合には第1Qで受講すること。		
Media English: Listening, Reading and Discussion	Media English: Listening, Reading and Discussion		Samuell, Christopher	1	講義	○	☆	2						a	◎	※	※	
Basic English Communication for Science and Engineering	Basic English Communication for Science and Engineering		坪田 康	1	講義	○	☆	2				「Presentation English: Listening, Reading and Discussion」既修得者は履修不可。履修希望者が25名を超える場合は、初回授業で履修制限を行う。		b,c	△	※	※	
Academic Reading	Academic Reading	a	神澤克徳	1	講義	○	☆			2				c	△	※	※	
		b	竹井智子					2						c	△	※	※	
Content and Language Integrated Learning I	Content and Language Integrated Learning I		(Toma Gabriel)	1	講義	○	☆	2				西暦奇数年開講		a	◎	※	※	
Content and Language Integrated Learning II	Content and Language Integrated Learning II		Samuell, Christopher	1	講義	○	☆			2				a	◎	※	※	
Content and Language Integrated Learning III	Content and Language Integrated Learning III		(Toma Gabriel)	1	講義	○	☆			2				a	◎	※	※	

授 業 科 目		英文授業科目名	ク ラ ス	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履修区分		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
							ハイオ ブー ス 以外	ハイオ ベ ー ス	1～2年次									
									春		秋							
									①	②	③	④						
産 業 ・ 社 会 ・ 文 化 科 目	学術・研究倫理	Academic and Research Ethics	a	秋富克哉・人見光太郎・ 来田宣幸・某	1	講義	○	☆	2				集中					
			b							2			集中					
	大学院生のためのメンタルヘルスとハラスメント	Mental Health and Harassment for Graduate Students		三好智子・(野村照夫)・某	1	講義	○	○			2						※	
	高等教養講義	Advanced Liberal Arts Lecture		秋富克哉・伊藤翼斗・ 澤田美恵子・林千恵子・ 深田 智・藤田尚志・ 吉川順子	1	講義	○	○			2			c	△	※	※	
	宗教文化論	The Study of Religious Culture		秋富克哉	2	講義	○	○	2						c		※	※
	京都の工芸と文化	The Art and Culture of Kyoto		澤田美恵子・深田 智・ 伊藤翼斗・吉川順子	2	講義・ 演習	○	○	2				集中 「京の伝統工芸－知 美 技(課題解決セ ミナー1)」「京の伝統工 芸－知 美 技(課題 解決セミナー)」既修 得者は履修不可		c	△	※	
	科学技術と社会（高等教養セ ミナー）	Science, Technology and Society (Advanced Liberal Arts Seminar)		秋富克哉	1	講義・ 演習	○	○			2		・本学部科目「科学技術と社会(教養セミナー)」既修得者は履修不可。 ・「高等教養セミナー3」既修得者は履修不可		c		※	※
	社会と経済（高等教養セ ミナー）	Society and Economics (Advanced Liberal Arts Seminar)		人見光太郎・入江信一郎	1	講義・ 演習	○	○			2		・本学部科目「社会と経済(教養セミナー)」既修得者は履修不可。 ・「高等教養セミナー5」既修得者は履修不可		b		※	※
	科学と宗教（高等教養セ ミナー）	Science and Religion (Advanced Liberal Arts Seminar)		秋富克哉・入江信一郎	1	講義・ 演習	○	○	2				・本学部科目「科学と宗教(教養セミナー)」既修得者は履修不可。 ・「高等教養セミナー9」既修得者は履修不可		c		※	※
	文化と社会（高等教養セ ミナー）	Culture and Society (Advanced Liberal Arts Seminar)		山本以和子・吉川順子	1	講義・ 演習	○	○			2		「高等教養セミナー8」既修得者は履修不可		c	△	※	※
	ポスト・グローバル化社会を 生きる（高等教養セ ミナー）	Living in a Post-Globalized Society (Advanced Liberal Arts Seminar)		林千恵子	1	講義・ 演習	○	○	2				・本学部科目「ポスト・グローバル社会を生きる(教養セミナー)」既修得者は履修不可。 ・「高等教養セミナー1」「ポスト・グローバル化と社会(高等教養セミナー)」既修得者は履修不可		c	△	※	※
	インタラクションと表現（高 等教養セ ミナー）	Interaction and Expression (Advanced Liberal Arts Seminar)		深田智	1	講義・ 演習	○	○			2		「高等教養セミナー10」「インタラクションと文学(高等教養セミナー)」既修得者は履修不可		c	△	※	※
	日本語語文化学（高等教養セ ミナー）	Japanese Language and Cultural Studies (Advanced Liberal Arts Seminar)		伊藤翼斗	1	講義・ 演習	○	○			2		「高等教養セミナー11」既修得者は履修不可		c		※	※

産  
業  
・  
社  
会  
・  
文  
化  
科  
目

授 業 科 目	英文授業科目名	ク ラ ス	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履修区分		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						バ イ オ バ ー ス 以 外	バ イ オ バ ー ス	1～2年次									
								春		秋							
								①	②	③	④						
産 業 ・ 社 会 ・ 文 化 科 目	テキストと社会（高等教養セミナー）	Text and Society (Advanced Liberal Arts Seminar)	竹井智子	1	講義・演習	○	○				2	本学学部科目「テキストと社会（教養セミナー）」既修得者は履修不可。 「高等教養セミナー15」既修得者は履修不可。 2025年度は開講せず		c	△	※	※
	ジェンダーと文化（高等教養セミナー）	Gender and Culture (Advanced Liberal Arts Seminar)	藤田尚志	1	講義・演習	○	○	2						c	△		
	科学と哲学（高等教養セミナー）	Science and Philosophy(Advanced Liberal Arts Seminar)	藤田尚志	1	講義・演習	○	○			2				c	△		
	環境化学特論	Environmental Chemistry, Advanced	布施泰朗・初雪	2	講義	○	☆				2		応・材創・材制・物合・機能・バ	b		※	※
	ビジネスエンジニアリング論	Study on Bussiness Engineering	(関 航平)・(上田賢一)・ (小寺孝範)・(小林幸哉)・ (岡本一郎)・(神門 登)・ (渡加裕三)・(吉村典昭)・ (三木英了)・(井上 聡)・ (山田光昭)・(長嶋太一)・ (天野善之)・(高橋郁夫)・ (大西 敦)・(清水哲男)・ (古宮行淳)・(熊 涼慈)	2	講義	○	○	2				集中				※	※
	ビジネス・ファンダメンタル論	Study on Business Fundamentals	中 建介・湯村尚史・ 井本裕顕・(日下康成)・ (三木 堯紘)	2	講義	○	○	1		1		通年集中					※
	先端材料科学論	Advanced Materials Science	山下兼一・高木知弘・ 高橋和生・則末智久・ (Di Dawei)・西中浩之・ 熊田陽一・麻生祐司・ 菅原徹・三浦良雄・ 高橋駿・石井佑弥・ (日下康成)・森田辰郎	2	講義	○	○	2								※	
	プロトタイピング論	Theory and Practice of Prototyping	SUSHI SUZUKI	2	講義	○	○				2	デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)選択必 修科目					
	研究成果の社会実装化リーガル戦略論	Legal Strategy Theory for Social Implementation of Research Results	日高一樹・(大西雅直)	2	講義	○	○				4	集中。履修制限あり。 「リーガルデザイン論」既修得者は履修不可				※	
	イノベーションの社会実装化メソッド論	Methodology for Social Implementation of Innovation	日高一樹・(某)	2	講義	○	○				2	集中。履修制限あり。 「ビジネスデザイン論」既修得者は履修不可				※	

授 業 科 目	英文授業科目名	ク ラ ス	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履修区分		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履		
						バイオ ベース 以外	バイオ ベース	1～2年次		春	秋								
								①	②									③	④
特別科目	インターンシップⅠ	InternshipⅠ	専攻関係教員	1	演習	○	☆	2	2	春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講									
	インターンシップⅡ	InternshipⅡ	専攻関係教員	2	演習	○	☆	4	4	春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講									
	グローバルインターンシップⅠ	Global InternshipⅠ	国際センター長	1	演習	○	☆	2	2	春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					※				
	グローバルインターンシップⅡ	Global InternshipⅡ	国際センター長	2	演習	○	☆	4	4	春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					※				
	グローバルイノベーションプログラム	Global Innovation Program	SUSHI SUZUKI・多田羅景太	8	演習	○	☆	8	8	秋-春通年開講科目。集中・履修定員有。履修希望者は事前に担当教員へ申し出ること。履修希望者が多い場合は、履修制限を行います。		a	◎	※					
	産学協働プロジェクトⅠ	Academic-Industrial Collaboration ProjectⅠ	桑原教彰・大谷章夫・崔 童殷	1	演習	○	○	2		集中・履修定員有。					※				
	産学協働プロジェクトⅡ	Academic-Industrial Collaboration ProjectⅡ	桑原教彰・大谷章夫	2	演習	○	○		4	集中・履修定員有。「産学協働プロジェクトⅠ」履修者のみ履修可。					※				
	国際協働プロジェクト	International Cooperation Project	高橋和生	1	実習	○	○	3		集中		a		※					
	プロジェクト・マネジメント	Project Management	国際センター長・(伊藤 衡)	2	講義	○	○		2	集中。国際科学技術コース科目。授業は英語で行う		a	○						
	IGP 知的財産権論	IGP Intellectual Property	国際センター長・(某)	2	講義	○	○	2		集中。国際科学技術コース科目。授業は英語で行う		a	◎						
	ICT活用産業創出論	ICT-based Industry Creation Strategies	国際センター長・(染原俊朗)・(田口貢士)・(水越達也)	2	講義	○	○	2		集中。国際科学技術コース科目。授業は英語で行う		a	○						

注1. 履修区分欄の☆印は選択必修科目（バイオベースマテリアル学専攻は2単位以上必修）、○は選択科目を示す。

## 応用生物学域

### 1. 学域の紹介

応用生物学域は、1899 年設立の農商務省京都蚕業講習所が前身であり、本学発祥の母体でもあります。養蚕業は、明治期から昭和初期において日本の貿易輸出額の要を占め、日本の近代化に大きく貢献しました。戦後、本学の新制大学としてのスタートにともない養蚕関連の学科となり、その後応用生物学に名称を変更し、幅広いバイオテクノロジー分野を教育・研究する部門になりました。バイオテクノロジーは、先進医療、再生医療、食料、地球温暖化に伴う環境変化などの課題に極めて有効な持続可能な未来融合的テクノロジーで、医療や農業の分野で活用されています。本学域では、遺伝子、細胞、個体、集団レベルと多岐に渡るレベルでのバイオテクノロジーに関する基礎・応用・実践力を身につけ、グローバルな先端技術者・研究者の養成を目指します。

本学域は、大学院博士前期課程として応用生物学専攻、大学院博士後期課程としてバイオテクノロジー専攻で構成されています。博士前期課程では応用生物学専攻で研究を進め、博士後期課程ではバイオテクノロジー専攻でさらにその研究を深化させていきます。博士前期課程は、広い視野に立って精深な学識を授け、専攻分野における研究能力または高度の専門性を要する職業等に必要能力を養うことを目的としています。

### 2. 教育研究上の目的（育成する人材像）

人類は有史以前から、生物機能を利用し穀物栽培、家畜飼育、養蚕、醸造などを行い生活に役立ててきました。しかし、20 世紀後半からヒトを含む様々な生物のゲノム情報、つまり生命の設計図が明らかにされ生命科学は劇的に発展しました。このような生命科学の発展にともない、バイオテクノロジーも深化し、その成果は、医療・農業などの分野で応用され、我々の生活に役立っています。例えば、抗体医薬、有用物質の生産、iPS 細胞による細胞・組織の再生、ゲノム編集による品種改良、新しいタイプのワクチン開発などが進み、人類の生活を大きく変化させようとしています。科学の進歩は私たちの生活を豊かにしましたが、一方で地球の温暖化と環境汚染、人口増加による食糧不足、高齢化・社会の複雑化によるアレルギー・がん・脳疾患などの老化関連疾患の増加をもたらしました。これらの諸問題を解決できるきわめて有効な方法の一つはバイオテクノロジーです。このような社会背景に鑑み、本学域では、生体分子から細胞・個体レベルに至る広範な領域の基礎生命科学とバイオテクノロジーに関する高度な知識・技術・展開能力を有し、諸課題を解決し社会に還元することで、安全で幸福な持続的社会的の実現に貢献できるグローバルな先端技術者・研究者を養成します。

## 応用生物学専攻

### 1. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 生物の構造と機能を理解し、分子（遺伝子・タンパク質）から個体・生態系レベルまでの幅広い生命科学の領域に関する高度な専門知識を身につけている。
- B. 多様な生命現象に対して鋭い着眼点を有し、社会における諸問題に対して、柔軟な発想力と思考力で、データに基づきバイオテクノロジーを駆使できる能力を有している。
- C. バイオテクノロジーの技術者・研究者としての確かなプレゼンテーションができるだけでなく、かつグローバルな展開が出来る能力を身につけている。
- D. 自ら新しい課題を発見でき、柔軟な思考力と関連分野の知識と技術も統合できる総合的視野を有し、リーダーシップを発揮して課題を解決することで、バイオ産業に貢献できる能力を有している。

### 2. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 課程において修得した生体構成分子（タンパク質、核酸、脂質、糖など）の構造と機能、および生命現象（代謝、遺伝、発生、生理、行動）の基礎的知識をもとに各分野における専門的な講義を行い、知識の体系化と高度化をはかるプログラムを提供します。【専門力】
- B. 少人数クラスの特別演習により、英文の論文講読を実施し、最新の知見を学び、それらを応用できる能力の向上をはかります。また、プレゼンテーションやディスカッション能力の向上をはかり、グローバルな場でもそれが発揮できるプログラムを提供します。【専門力、外国語運用能力、リーダーシップ】
- C. 生命現象に対して鋭い着眼点を有し、自ら新しい課題を発見でき、柔軟な思考力により課題を解決する能力を身につける実践的な特別実験プログラムを提供します。【専門力、リーダーシップ】

### 3. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

バイオテクノロジーに関する広い視野と専門性を有する研究技術者の育成のために、以下に記す「選択科目群」「演習及び実験科目群」「特別研究」でカリキュラムが構成されています。

#### A. 選択科目群

本科目群は、幅広いバイオテクノロジーに関する知識に精通した研究者および先端技術者育成のために設けた科目群です。15の講義が専攻の選択授業科目として開講されており、修了にはこのうち4科目8単位以上を修得することが必要です。生物の構成要素に関わる講義（生体分子機能学特論、構造生物学特論）、生物の構造と機能に関する講義（染色体工学特論、生体機能学特論、進化ゲノム学特論、応用ゲノミクス特論、バイオメディカル学特論）、微生物や植物に関する



る講義（食品バイオテクノロジー概論、植物分子工学特論）、生物の生態や環境に関わる講義（資源昆虫学特論、資源植物学特論）、昆虫に関わる講義（昆虫工学特論、昆虫生理機能学特論）、バイオテクノロジーに関わる講義（バイオテクノロジー概論Ⅰ、バイオテクノロジー概論Ⅱ）などの講義を実施します。

#### B. 演習及び実験科目群

指導教員の下、各自の研究テーマに基づき研究の背景や実験手法を調査し、的確な研究計画を立て実験を遂行することで、深化した専門的知識を修得するとともに、問題解決能力を養い研究技術者としての素養を修得します。さらに、研究室内でのセミナーや論議を通じて、論理的な思考能力を滋養するとともに、積極的に国内外の学会に参加し研究発表・質疑討論を行い、他者の意見を理解し、自らの意見を述べる能力を養います。応用生物学特別実験及び演習Ⅰ、Ⅱは、必修科目で合計12単位です。社会人特別入試で入学した学生には、応用生物学インターンシップⅠ、Ⅱの合計12単位が対応します。

#### C. 特別研究（修士論文）

2年次の後半には、修士論文作成にむけ指導教員の指示により研究成果をまとめます。この過程において、データ処理、グラフなどの図版作成、そしてプレゼン用の資料作成、論理的な文章作成能力を養い、学術論文レベルまで仕上げるように指導します。主副指導教員を含む全教員参加のもと修士論文審査と最終試験により「特別研究」の可否を判定します

大学院工芸科学研究科履修規則 別表4（第5条第1項関係）に示すように、修了には特別研究、自専攻の選択科目8単位以上、必修の実験及び演習12単位のほか、専攻共通科目、他専攻科目、学部科目、他大学における単位互換科目などを加えて30単位の修得が必要です。

博士前期課程  
(2) 応用生物学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
バイオテクノロジー概論Ⅰ	Introduction to Biotechnology I	専攻関係教員	2	講義	○	2					※	a	○	※	※
バイオテクノロジー概論Ⅱ	Introduction to Biotechnology II	専攻関係教員	2	講義	○			2			※	a	○	※	※
生体分子機能学特論	Advanced Cell Signaling and Engineering	片岡孝夫	2	講義	○	4				西暦奇数年度開講	※	c	○		※
構造生物学特論	Advanced Structural Biology	志波智生・岸川淳一	2	講義	○			4		西暦奇数年度開講	※	b	△		※
染色体工学特論	Advanced Chromosome Engineering	吉田英樹	2	講義	○			2		西暦奇数年度開講	※	c	△	※	※
応用ゲノミクス特論	Advanced Applied Genomics	加藤容子	2	講義	○		4			西暦奇数年度開講	※	b	○		※
バイオデータサイエンス特論	Advanced Biodata Science	梅村舞子	2	講義	○		4			西暦偶数年度開講	※	b	○		※
食品バイオテクノロジー特論	Advanced Food Biotechnology	井沢真吾	2	講義	○	4				西暦奇数年度開講		c	○		※
資源昆虫学特論	Advanced Applied Entomology	秋野順治・長岡純治	2	講義	○			2		西暦奇数年度開講集中	※	c	△		※
昆虫工学特論	Advanced Insect Biotechnology	小谷英治・高木圭子	2	講義	○			2			※	c	△		※
生体機能学特論	Advanced Neuroscience	吉村亮一	2	講義	○	4				西暦偶数年度開講	※	c			※
高次生命機能創製特論	Advanced Higher Biological Function Creation	佐藤正晃	2	講義	○	4				西暦偶数年度開講	※	c			※
植物分子工学特論	Advanced Plant Science and Molecular Engineering	半場祐子・北島佐紀人	2	講義	○			2		西暦偶数年度開講	※	b	△	※	※
進化ゲノム学特論	Advanced Evolutionary Genomics	高野敏行	2	講義	○	2				西暦奇数年度開講集中	※	c	△		※
資源植物学特論	Advanced Applied Botany	堀元栄枝	2	講義	○			2		西暦偶数年度開講集中	※	c			※
バイオメディカル学特論	Advanced Biomedical and Developmental Biology	野村真	2	講義	○			2		西暦偶数年度開講集中	※	c	○	※	※
応用生物学インターンシップⅠ	Internship for Applied BiologyⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
応用生物学インターンシップⅡ	Internship for Applied BiologyⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、応用生物学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)					
応用生物学特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Laboratory Work in Applied Biology, AdvancedⅠ	専攻関係教員	6	実験	●	9		9		1年次	※				
応用生物学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Applied Biology, AdvancedⅡ	専攻関係教員	6	実験	●	9		9		2年次	※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員										c			

## 物質・材料科学域

### 1. 学域の紹介

今日、私たちの身の回りにはさまざまな物質や材料があり、それらは最先端科学を支える物質や材料、エネルギーの生産・貯蔵・輸送を担う物質や材料、環境に優しい物質や材料、さらには生体分子など生命とつながりをもつ物質や材料など多岐にわたっています。将来の物質科学や材料科学、さらには生命科学の発展には、革新的な物質や材料の創製が必要不可欠なものとなっています。さらに、それらの科学領域が相互に結び付くことが、私たちの社会生活を支えるナノテクノロジー、インフォメーションテクノロジー、バイオテクノロジー、環境テクノロジーの発展へと繋がっています。このような背景のもと、本学域では、原子・分子レベルの理解から最先端の材料開発まで、基礎・応用・実践を通じた幅広い教育研究により知的好奇心と探究心を育み、基礎科学の深掘りと多彩な挑戦的コラボレーションを通じて、高度な工学センスを有する研究者・技術者の育成を目指します。

### 2. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本学域では、物質・材料の成り立ちから応用までを俯瞰でき、基礎から応用までの幅広い知識（総合力）と高い専門性の素養を身に着けた、次世代の物質や材料の開発と探求ができる人材を育成します。

具体的には、「基礎力」「応用・実践力」「異分野融合力」「国際化」の四つの視点に基づいて、以下に記す人材の育成を目指します。

#### ●基礎力

原子・分子レベルの理解から高精度な材料設計まで、知的好奇心と探究心を原動力とする物質・材料科学分野の基礎科学の深掘りによって、幅広い知識と洞察力を備えた人材を育成します。

#### ●応用・実践力

本物志向と時代に即した柔軟な対応という京都ならではの価値観に基づき、物質・材料科学研究分野における社会課題の解決に貢献する応用力・実践力を備え、オリジナリティの高い科学技術の創生を追求する人材を育成します。

#### ●異分野融合力

異分野どうしの積極的な交流により、個々の基礎分野の相互理解を深め、知識と技術を相互活用・融合させることによって、新しい研究分野を創出することのできる人材を育成します。

#### ●国際化

海外との積極的な交流とグローバルな情報発信能力の開発によって、物質・材料科学分野の次代を担う国際的視野を有する研究者・技術者となる人材を育成します。

## 材料創製化学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻では、高分子物性工学、無機材料科学、材料物理化学、並びに光工学に関する十分な基礎知識をもち、高分子やセラミックスなどをベースにして高次構造化・機能化のアプローチにより実効性ある革新材料開発を実現する応用能力を身につけた人材を育成します。加えて、材料開発に携わる研究技術者として人間的に広く深い素養と自覚、豊かな国際性を併せもつ人材を育成します。

本専攻の修了生は、電気製品、化学（プラスチック、有機、無機他）、繊維製品、ゴム製品、ガラス・セラミックス等の企業において研究・開発技術者として活躍すると期待されます。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような素養の修得を目標とします。

- A. 高分子、セラミックスなどに関連した幅広い知識を持ち、それらを基に新素材・新材料を開発することができる専門的能力を有している。
- B. 知識を応用する能力と幅広い視点から問題を洞察する能力を有している。
- C. 研究者・技術者としての社会に対する自覚、高い倫理性、人間的に広く深い素養ならびに国際性を有している。

これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば、「修士（工学）」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 高分子、セラミックスなどに関連した幅広い知識を持ち、それらを基に新素材・新材料を開発することができる専門的能力を有している。
  - (1) 物理化学、高分子材料学、無機化学に関する知識を基に、様々な材料のミクロ構造を理解した上でその材料の機能発現の仕組みを理解する。【専門力】
  - (2) 材料設計学、複合化学を通じて既存材料の創製に至るプロセスを学び、新規材料創製に必要な能力を涵養する。【専門力】
- B. 理解した機能発現のメカニズムを実用材料の創製へ展開する能力の基礎を身につける。
  - (1) 幅広い分野における材料創製に関する知識を得て、それらを組み合わせて新規材料へ展開する能力を身につける。【専門力、リーダーシップ】
- C. 研究者・技術者としての社会に対する自覚、高い倫理性、人間的に広く深い素養ならびに国際性を有している。
  - (1) 国際的な材料開発研究に触れて材料創製に関する幅広い知識を得る。【外国語運用能力】
  - (2) 様々な社会問題を材料の観点からアプローチし、解決方法を導くことができる。【リーダーシップ】

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

##### ① 講義、演習、実験が有機的に連動する教育プログラム

学部の応用化学課程の教育プログラムで培われた化学全般にわたる幅広い基礎知識および基礎的な研究能力の上に立って、専門分野において革新的な材料開発を担いうる基礎並びに応用能力を習得させることを目的として講義、演習、実験を連動させた教育を施します。

##### ② グローバル化及び産学における最先端の研究進展に対応した教育プログラム

「材料創製化学セミナーⅠ～Ⅲ」を設け、グローバル化や最先端の研究進展への対応を図ります。

「材料創製化学セミナーⅠ」では、学生に専門分野の研究成果をグローバルな視点で捉えかつ発信する素養を身につけさせるために専攻の基礎および専門分野について海外の大学教員による英語の講義を実施するとともに、英語での質疑応答やレポート作成を課します。「材料創製化学セミナーⅡ」では、学生に専門分野の材料化学研究の成果が企業における製品開発へとどのように展開するかを学修させるため、化学系企業の第一線で活躍中の研究技術者による講義を実施します。「材料創製化学セミナーⅢ」では、学生に専門分野における最先端の研究成果に触れる機会を与え、同時にその基礎を習得させる目的から、第一線で活躍されている他大学教員等による講義を実施します。

##### ③ 他専攻の科目履修を促す教育プログラム（他専攻履修制限の緩和）

新規材料の創製・開発には各専攻における特化した上記の専門教育と同時に、分子・合成化学・生体関連化学から、機能解析、ナノサイズからマクロサイズまでの構造と物性の制御、ハイブリッド化などによる新規機能の付与までの階層性に対する理解を、総合的かつ有機的に融合させたトレーニングを施す必要があります。そのため、応用化学系4専攻では従前の「他専攻履修」の制限を緩和し、4専攻間の科目履修を推奨することで教育選択の自由度を高めてインテグレートされた教育課程を編成します。

##### ④ 産学連携・国際化促進・インターンシップに対応した教育プログラム

社会人や留学生など異なる背景を持つ学生と一般学生がそれぞれの強みだけではなく、不足する部分を強化し、双方が一緒に学修できる教育を実現するため、従前より実施している産学連携や国際化促進あるいはインターンシップを含む「専攻共通科目」の履修を積極的に督促する方式を導入します。

##### ⑤ 研究力を強化する教育プログラム

各専攻には、修士論文作成を目的とする「特別研究」と必修科目である「材料創製化学特別実験及び演習Ⅰ～Ⅳ」が設定されており、主任指導教員及び複数の副指導教員の指導の下に研究を計画・遂行します。まず、1年次当初に研究課題の設定と研究計画の立案を指導します。履修計画書の提出を義務付けることにより、研究を遂行する上で不可欠な基礎知識や関連領域の広がり理解させ、適切な講義、演習科目の履修を指導します。研究開始後は、定期的に研究計画書の提出並びに関連研究領域の学生および指導教員が参加する研究経過報告会での発表を課し、論文作成およびプレゼンテーション能力の向上を図ります。1年次の第3四半期には専攻単位の間接報告会での発表を課し、研究経過と目標達成のための課題を明確にさせるとともに、解決のための方策の提示を促します。

2年次の講義、演習科目の履修にあたっては専攻内の特化した科目群にとどまることなく、より広い視野に立った専攻横断的な履修を推奨します。2年次の後半では、修士論文作成に向け指導教員による助言を強化し学術論文レベルのクオリティに仕上げるべく指導します。主副指導教員による修士論文審査と最終試験（口頭）により特別研究の可否を厳格に判定します。なお、「特別研究」の履修期間内に一定の研究成果を得た学生には、指導教員の適切なサポートのもとで、学会発表、

とりわけ国際学会における英語での発表を奨励・指導します。

修了要件：合計 30 単位以上修得することとします。30 単位の内訳として、必修 4 科目 8 単位を含み自専攻から 7 科目 13 単位以上、他に応用化学系 4 専攻の科目から 6 科目 12 単位以上、専攻共通科目から 1 科目 2 単位以上の修得が必要です。

## 5. トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース

大学院教育における国際化促進のために本専攻にはトリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコースが設けられています。このコースでは 1 年次は本学で、2 年次にはトリノ工科大学で講義・演習科目を履修します。修士論文については、本学指導教員 2 名以上、トリノ工科大学の指導教員 1 名以上の指導のもと、英語で執筆します。論文の最終発表会は、ビデオ会議システムなどにより、両大学の教員に対して行われる予定です。また本学での修士論文発表会に参加し、発表を行うこともあります。それぞれの大学で定められた修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば、本学から「修士(工学)」、トリノ工科大学から「Master of Materials Engineering」の学位が授与されます。



博士前期課程  
(3) 材料創製化学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
光電子材料化学	Materials Chemistry for Photo-Electronics	坂井 互・木梨憲司	2	講義	○	2					※	a	○	※	※
有機・高分子光物性工学	Optical Engineering of Organic Polymers	山雄健史・町田真二郎	2	講義	○		4				※	c	△	※	※
階層構造形成論	Hierarchical Structure Formation	藤原 進・橋本雅人・水口朋子	2	講義	○		4			材料制御化学専攻と共通の開講科目	※	c	△	※	※
分子機能設計	Molecular Design for Functional Materials	浅岡定幸	2	講義	○	4					※	c		※	※
素反応速度論	Kinetics and Dynamics of Elementary Reactions	一ノ瀬暢之・野々口斐之	2	講義	○	2					※	c		※	※
応用固体化学	Applied Solid State Chemistry	某	2	講義	○	2				2025年度開講せず	※	c		※	※
ガラス・アモルファス材料科学	Science and Technology of Glasses and Amorphous Materials	若杉 隆	2	講義	○	2					※	c	△	※	※
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	湯村尚史	2	講義	○			2			※	b	△	※	※
無機材料応用科学	Science and Applicaion for Inorganic materials	菅原徹・朱文亮	2	講義	○			2		材料制御化学専攻と共通の開講科目	※	b	△	※	※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	○				4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目	※	c		※	※
バイオメディカル化学	Biomedical Chemistry	青木隆史	2	講義	○				4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目 「応用バイオ繊維科学」の既修得者は履修不可	※	b	△	※	※
材料創製化学セミナーⅠ	Seminar on Innovative MaterialsⅠ	専攻長・(Lee Hye Jin)	1	講義	○			1		集中		a	◎		
材料創製化学セミナーⅡ	Seminar on Innovative MaterialsⅡ	専攻長・(鷹木 洋)	1	講義	○	1				集中					
材料創製化学セミナーⅢ	Seminar on Innovative MaterialsⅢ	専攻長・(徳留靖明)	1	講義	○			1		集中					
材料創製化学インターンシップⅠ	Internship for Innovative MaterialsⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
材料創製化学インターンシップⅡ	Internship for Innovative MaterialsⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、材料創製化学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)					
材料創製化学特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅠ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
材料創製化学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅡ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
材料創製化学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅢ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
材料創製化学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅣ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員										a			



博士前期課程

(4) 材料創製化学専攻 (トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース)

カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位数	授業形態	履修区分	週授業時間数				備 考	教職	学部	合格再履
						1～2年次							
						春		秋					
						①	②	③	④				
光電子材料化学	Materials Chemistry for Photo-Electronics	坂井 互・木梨憲司	2	講義	☆K	2						※	※
有機・高分子光物性工学	Optical Engineering of Organic Polymers	山雄健史・町田真二郎	2	講義	☆K		4					※	※
階層構造形成論	Hierarchical Structure Formation	藤原 進・橋本雅人・水口朋子	2	講義	☆K		4			材料制御化学専攻と共通の開講科目		※	※
分子機能設計	Molecular Design for Functional Materials	浅岡定幸	2	講義	☆K	4						※	※
素反応速度論	Kinetics and Dynamics of Elementary Reactions	一ノ瀬暢之・野々口斐之	2	講義	☆K	2						※	※
応用固体化学	Applied Solid State Chemistry	某	2	講義	☆K	2				2025年度開講せず		※	※
ガラス・アモルファス材料科学	Science and Technology of Glasses and Amorphous Materials	若杉 隆	2	講義	☆K	2						※	※
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	湯村尚史	2	講義	☆K			2				※	※
無機材料応用科学	Science and Applicaion for Inorganic materials	菅原徹・朱文亮	2	講義	☆K			2		材料制御化学専攻と共通の開講科目		※	※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	☆K				4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目		※	※
バイオメディカル化学	Biomedical Chemistry	青木隆史	2	講義	☆K				4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目 「応用バイオ繊維科学」の既修得者は履修不可		※	※
Materials for Advanced Manufacturing II	Materials for Advanced Manufacturing II	専攻関係教員	1 (5CFU)	講義	☆P	1				集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可			
Materials & Design	Materials & Design	専攻関係教員	2.5	講義	☆P	2.5				集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可			
Materials Forming	Materials Forming	専攻関係教員	2.5	講義	☆P	2.5				集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可			
Surface science and technology	Surface science and technology	専攻関係教員	1.5	講義	☆P	1.5				集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可			

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位数	授業形態	履修区分	週授業時間数				備 考	教職	学部	合格再履
						1～2年次							
						春		秋					
						①	②	③	④				
材料創製化学セミナーⅠ	Seminar on Innovative MaterialsⅠ	専攻長・(Lee Hye Jin)	1	講義	☆S			1	集中				
材料創製化学セミナーⅡ	Seminar on Innovative MaterialsⅡ	専攻長・(鷹木 洋)	1	講義	☆S	1			集中				
材料創製化学セミナーⅢ	Seminar on Innovative MaterialsⅢ	専攻長・(徳留靖明)	1	講義	☆S			1	集中				
材料創製化学特別実験及び演習ⅠD	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅠD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	1年次、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
材料創製化学特別実験及び演習ⅡD	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅡD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	1年次、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
材料創製化学特別実験及び演習ⅢD	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅢD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	2年次、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
材料創製化学特別実験及び演習ⅣD	Seminar and Laboratory Work in Innovative MaterialsⅣD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	2年次、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
特別研究	Special Research	専攻関係教員											

## 材料制御化学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

高い機能を持つ材料を扱う研究技術者は、高分子、無機材料などの個々の特性についての知識にとどまらず、機能の源となる基礎的な性質について深く理解していることが求められます。本専攻では、それらの知識と理解に基づき、社会に役立つ材料とは何かを考え、将来への見通しを持つ人材、さらに自らの技術力をグローバルに展開する国際性をもつ人材を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 材料物理学、材料物理化学、高分子及び無機物性化学並びに繊維関連科学に関する十分な基礎知識を有する。
- B. 有機、無機及びハイブリッド材料の構造・物性の評価及び規格化から理論的モデルの創出にわたる物性制御の革新を実現する应用能力を有する。
- C. 材料開発に携わる研究技術者として人間的に広く深い素養と自覚、豊かな国際性を有する。

これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば「修士（工学）」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力も判断基準となります。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 材料物理学、材料物理化学、高分子及び無機物性化学並びに繊維関連科学に関する十分な基礎知識を有する。
  - (1) 物理・物理化学、高分子物性科学、無機物性科学、高分子化学等の学部レベル教育の基礎を前提とし、その上に高分子及び無機物質の物性発現の基盤・原理を理解する。〔基礎力、応用・実践力、異分野融合力〕【専門力】
- B. 有機、無機及びハイブリッド材料の構造・物性の評価及び規格化から理論的モデルの創出にわたる物性制御の革新を実現する应用能力を有する。
  - (1) 革新的な材料開発を担いうる基礎並びに应用能力を修得させる。〔応用・実践力、異分野融合力〕【専門力】
  - (2) 研究を遂行する際に求められる、研究計画、実験・計算技術、データ解析・考察などの能力を養う。〔応用・実践力〕【専門力、リーダーシップ、個の確立】
- C. 材料開発に携わる研究技術者として人間的に広く深い素養と自覚、豊かな国際性を有する。
  - (1) 専門分野の研究成果をグローバルな視点で捉え且つ発信する素養を身につけさせる。〔国際化〕【外国語運用能力、リーダーシップ、個の確立】

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

学部の応用化学課程の教育プログラムで培われた化学全般にわたる幅広い基礎知識および基礎的な研究能力の上に立って、本専攻の専門分野において革新的な材料開発を担いうる基礎並びに応用能力を修得させることを目的として、講義、演習、実験を連動させた教育を施します。

講義科目としては、以下の5分類を柱とします。

- 1) 物理・物理化学 (熱・統計物理学、高分子構造・力学、原子分子物理化学)
- 2) 高分子物性科学 (高分子物性論、繊維システム論、ナノ材料物性)
- 3) 無機物性科学 (無機構造材料科学、無機材料応用科学)
- 4) 高分子化学 (バイオベースポリマー)
- 5) 複合化学 (階層構造形成論)

以上の講義科目に加えて、「材料制御化学セミナーⅠ～Ⅲ」を設け、グローバル化や最先端の研究進展への対応を図ります。さらに、研究力を強化するプログラムとして、「特別研究」と「材料制御化学特別実験及び演習Ⅰ～Ⅳ」が設定されており、主任指導教員及び複数の副指導教員の指導の下に研究を計画・遂行します。修士2年間では、以下のような計画で研究力の向上を図ります。

1年次当初に、研究課題の設定と研究計画の立案を指導します。履修計画書の提出を義務づけることにより、研究を遂行する上で不可欠な基礎知識や関連領域の広がり理解させ、適切な講義、演習科目の履修を指導します。研究開始後は、定期的に研究経過報告書の提出並びに関連研究領域の学生及び指導教員が参加する研究経過報告会での発表を課し、論文作成およびプレゼンテーション能力の向上を図ります。また、適宜、研究経過と目標達成のための課題を明確にさせるとともに、解決のための方策の提示を促します。2年次の講義、演習科目の履修に当たっては、専攻内の特化した科目群にとどまることなく、より広い視野に立った専攻横断的な履修を推奨します。2年次の後半では、修士論文作成に向け、指導教員による助言を強化し学術論文レベルのクオリティーに仕上げるべく指導します。主副指導教員による修士論文審査と最終試験(口頭)により「特別研究」の可否を厳格に判定します。なお、「特別研究」の履修期間内に一定の研究成果を得た学生には、指導教員の適切なサポートのもとで、学会発表、とりわけ国際学会における英語での発表を奨励・指導します。

修了要件：合計30単位以上を修得することとします。30単位の内訳として、必修4科目8単位を含み自専攻から7科目13単位以上、他に応用化学系4専攻の科目から6科目12単位以上、専攻共通科目から1科目2単位以上の修得が必要です。

#### 5. トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース

大学院教育における国際化促進のために、本専攻にはトリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコースが設けられています。このコースでは、1年次は本学で、2年次にはトリノ工科大学で講義・演習科目を履修します。修士論文については、本学の指導教員2名以上、トリノ工科大学の指導教員1名以上の指導のもと、英語で執筆します。論文の最終発表会は、ビデオ会議システムなどにより、両大学の教員に対して行われる予定です。また、本学での修士論文発表会に参加し、発表を行うこともあります。

それぞれの大学で定められた修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば、本学から「修士(工学)」、トリノ工科大学から「Master of Materials Engineering」の学位が授与されます。

博士前期課程  
(5) 材料制御化学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
熱・統計物理学	Thermal Physics and Statistical Physics	八尾晴彦	2	講義	○			2			※	b	△	※	※
階層構造形成論	Hierarchical Structure Formation	藤原 進・橋本雅人・水口朋子	2	講義	○		4				※	c	△	※	※
有機・高分子光物性工学	Optical Engineering of Organic Polymers	山雄健史・町田真二郎	2	講義	○		4			材料創製化学専攻と共通の開講科目	※	c	△	※	※
高分子物性論	Molecular Engineering of Polymers	則末智久・中西英行	2	講義	○	2					※	c	△	※	※
高分子構造・力学	Polymer Structure and Mechanics	西川幸宏	2	講義	○	2					※	c	△	※	※
原子分子物理化学	Atomic and Molecular Physical Chemistry	高廣克己・細川三郎	2	講義	○				4		※	c	△	※	※
無機構造材料科学	Science of Inorganic Structural Materials	マリン,E・(某)	2	講義	○			2			※	b	△	※	※
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	湯村尚史	2	講義	○			2		材料創製化学専攻と共通の開講科目	※	b	△	※	※
無機材料応用科学	Science and application for inorganic materials	菅原徹・朱文亮	2	講義	○			2			※	b	△	※	※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	○				4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目	※	c	○	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4				バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目	※	b	△	※	
材料制御化学セミナーⅠ	Seminar on Material's Properties ControlⅠ	専攻長・(Lee Hye Jin)	1	講義	○			1		集中		a	◎		
材料制御化学セミナーⅡ	Seminar on Material's Properties ControlⅡ	専攻長・(遠藤慶徳)・(安田和也)・(向山昂)・(田中康行)・(梶田伸彦)	1	講義	○	1				集中					
材料制御化学セミナーⅢ	Seminar on Material's Properties ControlⅢ	専攻長・(某)	1	講義	○			1		集中					
材料制御化学インターンシップⅠ	Internship for Material's Properties ControlⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
材料制御化学インターンシップⅡ	Internship for Material's Properties ControlⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、材料制御化学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)					
材料制御化学特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties ControlⅠ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
材料制御化学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties ControlⅡ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
材料制御化学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties ControlⅢ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
材料制御化学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work inMaterial's Properties ControlⅣ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員									a				

博士前期課程

(6) 材料制御化学専攻 (トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース)

カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位数	授業形態	履修区分	週授業時間数				備 考	教職	学部	合格再履
						1～2年次							
						春		秋					
						①	②	③	④				
熱・統計物理学	Thermal Physics and Statistical Physics	八尾晴彦	2	講義	☆K			2			※	※	
階層構造形成論	Hierarchical Structure Formation	藤原 進・橋本雅人・水口朋子	2	講義	☆K		4				※	※	
有機・高分子光物性工学	Optical Engineering of Organic Polymers	山雄健史・町田真二郎	2	講義	☆K		4		材料創製化学専攻と共通の開講科目		※	※	
高分子物性論	Molecular Engineering of Polymers	則末智久・中西英行	2	講義	☆K	2					※	※	
高分子構造・力学	Polymer Structure and Mechanics	西川幸宏	2	講義	☆K	2					※	※	
原子分子物理化学	Atomic and Molecular Physical Chemistry	高廣克己・細川三郎	2	講義	☆K			4			※	※	
無機構造材料科学	Science of Inorganic Structural Materials	マリン,E・(某)	2	講義	☆K			2			※	※	
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	湯村尚史	2	講義	☆K			2	材料創製化学専攻と共通の開講科目		※	※	
無機材料応用科学	Science and application for inorganic materials	菅原徹・朱文亮	2	講義	☆K			2			※	※	
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	☆K			4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目		※	※	
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	☆K	4			バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目		※		
Materials for Advanced Manufacturing II	Materials for Advanced Manufacturing II	専攻関係教員	1 (5CFU)	講義	☆P	1			集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可				
Materials & Design	Materials & Design	専攻関係教員	2.5	講義	☆P	2.5			集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可				
Materials Forming	Materials Forming	専攻関係教員	2.5	講義	☆P	2.5			集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可				
Surface science and technology	Surface science and technology	専攻関係教員	1.5	講義	☆P	1.5			集中、トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可				

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	学 部	合 格 再 履
						1～2年次							
						春		秋					
						①	②	③	④				
材料制御化学セミナーⅠ	Seminar on Material's Properties ControlⅠ	専攻長・(Lee Hye Jin)	1	講義	☆S			1	集中				
材料制御化学セミナーⅡ	Seminar on Material's Properties ControlⅡ	専攻長・(遠藤慶徳)・ (安田和也)・(向山昂)・ (田中康行)・(梶田伸彦)	1	講義	☆S	1			集中				
材料制御化学セミナーⅢ	Seminar on Material's Properties ControlⅢ	専攻長・(某)	1	講義	☆S			1	集中				
材料制御化学特別実験及び演習ⅠD	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties ControlⅠD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	1年次、トリノ工科大学 ダブル・ディグリープ ログラムコース生のみ 履修可 春・秋学期(2回)開 講、春秋いずれか受 講				
材料制御化学特別実験及び演習ⅡD	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties ControlⅡD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	1年次、トリノ工科大学 ダブル・ディグリープ ログラムコース生のみ 履修可 春・秋学期(2回)開 講、春秋いずれか受 講				
材料制御化学特別実験及び演習ⅢD	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties ControlⅢD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	2年次、トリノ工科大学 ダブル・ディグリープ ログラムコース生のみ 履修可 春・秋学期(2回)開 講、春秋いずれか受 講				
材料制御化学特別実験及び演習ⅣD	Seminar and Laboratory Work inMaterial's Properties ControlⅣD	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	2年次、トリノ工科大学 ダブル・ディグリープ ログラムコース生のみ 履修可 春・秋学期(2回)開 講、春秋いずれか受 講				
特別研究	Special Research	専攻関係教員											



## 物質合成化学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻では、有機、無機、高分子化合物、各種ハイブリッドの合成化学、精密分子設計、界面材料化学、ならびにヘテロ元素化学に関する十分な基礎知識をもち、精密合成を基盤にボトムアップのアプローチで医薬品、農薬、発光材料、液晶分子、界面活性物質、繊維改質剤、光反応性触媒など革新的な物質や材料の創成を実現する応用能力を身につけた人材を育成します。加えて、材料開発に携わる研究技術者として、人間的に広く深い素養と自覚、ならびに豊かな国際性を併せもつ人材を育成します。

本専攻の修了生は、化学（有機、プラスチック、油脂など）、医薬品、繊維製品分野等の企業において、化学製品や機能材料の創製に軸足を置いた研究・開発技術者として活躍すると期待されます。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 原子・分子から高度な機能と性能を有する材料創成を目指すボトムアップ法の理念に基づいて、分子レベルからの材料設計と精密合成、さらには、構造変換や分子組織化に関わる高度な専門的能力を身につけている。
- B. 新物質・新材料の開発にあたり、高い倫理性と責任感をもって研究開発を行い、人と自然が共生可能な持続性のある社会の構築に貢献できる能力を身につけている。
- C. 機能物質創成に携わる研究者・技術者として、国際的な広い視野と研究感覚を体得している。

これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士（工学）」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 原子・分子から高度な機能と性能を有する材料創成を目指すボトムアップ法の理念に基づいて、分子レベルからの材料設計と精密合成、さらには、構造変換や分子組織化に関わる高度な専門的能力を身につけている。
  - (1) 有機化学、高分子化学等の学部レベル教育の基礎を前提とし、その上に有機低分子化合物、高分子化合物および各種ハイブリッドの分子設計・材料設計の指針を理解する【専門力】
  - (2) 新物質の創出に展開できる能力を涵養するとともに、それら化合物や材料を効率的に合成する新たな方法を提案できる能力の基礎を身に付ける【専門力】
- B. 新物質・新材料の開発にあたり、高い倫理性と責任感をもって研究開発を行い、人と自然が共生可能な持続性のある社会の構築に貢献できる能力を身につけている。
  - (1) 研究・演習を通じて、科学的な原理・原則の理解のみならず、実際に各種化合物を合成するための実務的な技術・方法を体得する【リーダーシップ、個の確立】

C. 機能物質創成に携わる研究者・技術者として、国際的な広い視野と研究感覚を体得している。

- (1) 学内・学外での発表機会を多く与えることで、的確な構成力・判断力・プレゼンテーション能力等の向上をはかる【外国語運用能力】

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

##### ① 講義、演習、実験が有機的に連動する教育プログラム

学部の応用化学課程の教育プログラムで培われた化学全般にわたる幅広い基礎知識および基礎的な研究能力の上に立ち、物質合成化学専攻の専門分野において革新的研究を担いうる基礎ならびに应用能力を修得させることを目的として、講義、演習、実験を連動させた教育を実施します。

##### ② グローバル化及び産学における最先端の研究進展に対応した教育プログラム

「物質合成化学セミナーⅠ」では、海外の大学教員による英語の講義を実施し、専門分野の研究成果をグローバルな視点で捉えて発信する素養を養います。「物質合成化学セミナーⅡ」では、化学系企業の第一線で活躍する研究技術者による講義を実施し、専門分野の研究成果が企業での製品開発にどのように展開するかを学びます。「物質合成化学セミナーⅢ」では、一線級他大学教員等による講義を実施し、専門分野の基礎の習得とともに最先端の研究成果に触れる機会を与えます。

##### ③ 他専攻の科目履修を促す教育プログラム（他専攻履修制限の緩和）

物質合成化学における研究開発には、合成化学・材料化学・生体関連化学から、機能解析、ナノサイズからマクロサイズまでの構造と物性の制御、ハイブリッド化などによる新規機能の付与までの階層性に対する理解を、総合的かつ有機的に融合させたトレーニングを施す必要があります。そのため、応用化学系4専攻では、「他専攻履修」の制限を緩和し、4専攻間の科目履修を推奨することで教育選択の自由度の高め、インテグレートされた教育課程を編成します。

##### ④ 産学連携・国際化促進・インターンシップに対応した教育プログラム

社会人や留学生など学修背景の異なる学生と一般学生が、それぞれの強みだけでなく、各自に不足する部分を強化し、双方が一緒に学修できる教育を実現するため、産学連携や国際化促進あるいはインターンシップを含む「専攻共通科目」の履修を積極的に督励する方式を導入します。

##### ⑤ 研究力を強化する教育プログラム

本専攻には、修士論文作成を目的とする「特別研究」と必修科目の「物質合成化学特別実験及び演習Ⅰ～Ⅳ」が設定されており、主任指導教員ならびに複数の副指導教員の指導の下に研究を計画・遂行します。毎年1回、学生による研究計画書の作成と主任指導教員による研究指導計画を互いに共有し、この指導計画に基づいて研究指導を行います。定期的に研究経過報告書の提出ならびに指導教員が参加する研究経過報告会での発表を課して、論文作成およびプレゼンテーション能力の向上を図ります。1年次の第3四半期には中間報告会を実施して、研究経過の整理・再認識と目標達成のための課題を明確にさせるとともに、それらを解決するための方策の提示を促します。学生は国内外の学会における発表・討論を通じて、研究力、国際的コミュニケーション能力の伸長を図ります。2年次の後半では、修士論文作成に向け、指導教員による助言を一層強化して学術論文レベルのクオリティに仕上げるべく指導します。主副指導教員による修士論文審査と最終試験（口頭試験）により「特別研究」の可否を厳格に判定します。

修了要件：合計 30 単位以上を修得することとします。30 単位の内訳として、必修 4 科目 8 単位を含み自専攻から 7 科目 13 単位以上、他に応用化学系 4 専攻の科目から 6 科目 12 単位以上、専攻共通科目から 1 科目 2 単位以上の修得が必要です。

博士前期課程

(7) 物質合成化学専攻

カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
有機分子材料化学	Chemistry of Organic Molecular Materials	清水正毅・櫻井庸明	2	講義	○			2			※	b		※	※
有機ヘテロ原子化学	Organic Heteroatom Chemistry	今野 勉・山田重之	2	講義	○	4					※	c		※	※
有機反応制御化学	Control in Organic Chemistry	楠川隆博	2	講義	○			2			※	c		※	※
触媒反応設計学	Catalytic Reaction Design	大村智通	2	講義	○	2					※	c		※	※
分離媒体設計論	Design of Separation Materials	池上 亨	2	講義	○			2			※	a	○	※	※
有機精密材料学	Organic Fine Chemicals	箕田雅彦・中 建介	2	講義	○	2					※	c		※	※
高分子物質設計論	Polymer Chemistry, Advanced	足立 馨・本柳 仁	2	講義	○	2					※	c		※	※
有機無機ハイブリッド化学	Organic-Inorganic Hybrid Chemistry	井本裕顕	2	講義	○			2			※	c		※	※
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	堀内淳一・熊田陽一	2	講義	○	2			機能物質化学専攻と共通の開講科目		※	c	△	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4				バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目	※	b	△	※	※
物質合成化学セミナーⅠ	Seminar on Materials SynthesisⅠ	専攻長・(Lee Hye Jin)	1	講義	○			1	集中			a	◎		※
物質合成化学セミナーⅡ	Seminar on Materials SynthesisⅡ	専攻長・(坂井裕紀)・(加藤達彦)	1	講義	○	1			集中						※
物質合成化学セミナーⅢ	Seminar on Materials SynthesisⅢ	専攻長・(某)	1	講義	○			1	集中						※
物質合成化学インターンシップⅠ	Internship for Materials SynthesisⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-	社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)						
物質合成化学インターンシップⅡ	Internship for Materials SynthesisⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-	社会人特別入試で合格し入学した者で、物質合成化学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)						
物質合成化学特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Laboratory Work in Materials SynthesisⅠ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講		※				
物質合成化学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Materials SynthesisⅡ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講		※				
物質合成化学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Materials SynthesisⅢ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6	2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講		※				
物質合成化学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Materials SynthesisⅣ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6	2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講		※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員										c			

## 機能物質化学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻では、生体関連化学、物理・分析化学、分子構造化学、高分子化学及び化学工学に関して十分な基礎知識をもち、生物の機能や構造を再現・応用することによって、新しい物質や材料を創成するとともに、化学の視点を軸として分子レベルで物質の機能を捉え、構造を探り、その活用を促進できる応用能力を身につけた人材を育成します。加えて、他専攻の講義履修や研究交流を通じながら、広い視野で材料開発に携わる研究技術者として人間的に広く深い素養と自覚並びに豊かな国際性を併せもつ人材を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. タンパク質や核酸・多糖・生理活性物質に関連した幅広い知識を持ち、生体関連物質の機能性・作用機序の解析、新物質の創出、計測技術の開発ができる高度な専門的応用能力を有している。
- B. 人類が対峙する課題解決をめざして、知識と技術を統合し総合的視野から問題を洞察する能力を有している
- C. 研究者・技術者としての社会に対する自覚、高い倫理性、人間的に広く深い教養ならびに国際性を有している。

これらの素養を身につけ、修士論文の最終審査に合格すれば「修士（工学）」の学位が授与されます。この修士論文の審査および最終試験では、主副指導教員によって論文の学術的意義、新規性、独創性、および応用的な価値だけではなく、申請者の基礎学力、専門知識、プレゼンテーション能力等が厳正に評価されます。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. タンパク質や核酸・多糖・生理活性物質に関連した幅広い知識を持ち、生体関連物質の機能性・作用機序の解析、新物質の創出、計測技術の開発ができる高度な専門的応用能力を有している。
  - (1) 物理・分析化学、有機化学、生体関連化学、高分子化学、分子構造化学、化学工学に関する知識を基に、生体機能物質の複雑な性質や構造を理解する【専門力】
  - (2) 生体関連物質の分子レベルにおける精密な解析ができる能力を涵養する【専門力】
- B. 人類が対峙する課題解決をめざして、知識と技術を統合し総合的視野から問題を洞察・解決する能力を有している。
  - (1) 研究・演習を通じて技術・方法を体得し、知識と組み合わせて生体関連物質の作用機序解明、高機能性物質の創成、先端計測技術の確立へ展開する能力を身につける【専門力、リーダーシップ】
  - (2) 人類が対峙する問題に対して生体関連物質の観点からアプローチし、解決方法を導く【リーダーシップ】
- C. 研究者・技術者としての社会に対する自覚、高い倫理性、人間的に広く深い教養ならびに国際性を有している。



- (1) 機能物質化学に関する国際的な研究に触れて、機能物質化学に関する幅広い知識を得る【外国語運用能力】
- (2) 留学や国際学会の経験、留学生との交流を通じて、国際性・多様性を醸成しつつ、自分自身の専門性の確立に努める【個の確立】

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

##### ① 講義、演習、実験が有機的に連動する教育プログラム。

学部の応用化学課程の教育プログラムで培われた化学全般にわたる幅広い基礎知識および基礎的な研究能力の上に立って、機能物質化学専攻の専門分野において革新的な材料開発を担いうる基礎ならびに应用能力を習得させることを目的として講義、演習、実験を連動させた教育を実施します。

##### ② グローバル化および産学における最先端の研究進展に対応した教育プログラム

本専攻には「機能物質化学セミナーⅠ～Ⅲ」を設け、グローバル化や最先端の研究進展に対応します。「機能物質化学セミナーⅠ」では、学生に専門分野の研究成果をグローバルな視点で捉えかつ発信する素養を身につけさせるために、本専攻の基礎および専門分野について海外の大学教員による英語の講義を実施するとともに、英語での質疑応答やレポート作成にとりくみます。「機能物質化学セミナーⅡ」では、専門分野の機能物質化学に関連する研究成果が企業における製品開発へとどのように展開するかを学修させるため、化学系企業の第一線で活躍中の研究技術者による講義あるいはグループワークを実施します。「機能物質化学セミナーⅢ」では、学生に専門分野における最先端の研究成果に触れる機会を与え、同時にその基礎を修得させる目的から、第一線で活躍されている他大学教員等による講義を行います。

##### ③ 他専攻の科目履修を促す教育プログラム（他専攻履修制限の緩和）

先端的な機能性物質の創成と開発には、分子・合成化学・生体関連化学から、機能解析、ナノサイズからマクロサイズまでの構造と物性の制御、ハイブリッド化などによる新規機能の付与までの階層性に対する理解を、総合的かつ有機的に融合させたトレーニングを施す必要があります。そのため、応用化学系4専攻では、従前の「他専攻履修」の制限を緩和し、4専攻間の科目履修を推奨することで教育選択の自由度を高めたインテグレートされた教育課程を編成します。

##### ④ 産学連携・国際化促進・インターンシップに対応した教育プログラム

社会人や留学生など異なる背景を持つ学生と一般学生がそれぞれの強みだけではなく、不足する部分を強化し、双方が一緒に学修できる教育を実現するため、従前より実施している産学連携や国際化促進あるいはインターンシップを含む「専攻共通科目」の履修を積極的に督促する方式を導入します。

##### ⑤ 高度な研究力を培う教育プログラム

本専攻には、修士論文作成を目的とする「特別研究」と必修科目である「機能物質化学特別実験及び演習Ⅰ～Ⅳ」が設定されており、主任指導教員及び複数の副指導教員の指導の下に研究を計画・遂行します。毎年1回、学生による研究計画書の作成と主任指導教員による研究指導計画を互いに共有し、副指導教員とともに集団的な研究指導を行います。研究開始後は、定期的に研究経過報告書の提出ならびに関連研究領域の学生および指導教員が参加する研究経過報告会での発表を課すことにより、論文作成およびプレゼンテーション能力の向上を図ります。主任指導教員は、研究計画の進捗と照らし合わせて、セメスターごとに「機能物質化学特別研

究及び演習Ⅰ～Ⅳ」の判定を行います。その際の判定基準は、下記に基づいて行います。

- 1) 研究課題の目的・背景を、文献検索などを通じて広くかつ深く調査し理解すること。
- 2) 研究課題の最終目標を念頭に置きながら、中期的あるいは短期的な実験計画を綿密にたてられること。
- 3) 日々の実験結果の記録・解析・考察を適切に行い、それらをもとに、指導教員をはじめとした周囲の研究者と討論を行い、次の実験計画に生かせること。
- 4) 定期的に研究結果の中間総括を行い、発表資料にまとめて、研究室のセミナーや学会などで発表すること。また、さらに目標に到達すれば論文にまとめること。

1年次の第3四半期には、専攻毎で開催する中間報告会での発表を課すことで、研究経過の整理・再認識と目標達成のための課題を明確にさせるとともに、それらを解決するための方策の提示を促します。学生は国内外の学会における発表・討論を通じて、研究力、国際的コミュニケーション能力の伸長を図ります。2年次の後半では、修士論文作成に向け、指導教員による助言を一層強化して学術論文レベルのクオリティに仕上げるべく指導します。主副指導教員による修士論文審査と最終試験（口頭試問）により「特別研究」の可否を厳格に判定します。

修了要件：合計 30 単位以上修得することとします。30 単位の内訳として、必修 4 科目 8 単位を含み自専攻から 7 科目 13 単位以上、他に応用化学系 4 専攻の科目から 6 科目 12 単位以上、専攻共通科目から 1 科目 2 単位以上の修得が必要です。

## 5. ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース

大学院教育における国際化促進のために、本専攻にはベニス大学ダブルディグリープログラムコースが設けられています。このコースでは、1年次は本学で、2年次にはベニス大学で講義・演習科目を履修します。修士論文については、本学の指導教員2名以上、ベニス大学の指導教員1名以上の指導のもと、英語で執筆します。論文の最終審査会は、ビデオ会議システムなどにより、両大学の教員に対して行われる予定です。また、本学での修士論文審査会に参加し、発表を行うこともあります。

それぞれの大学で定められた修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば、本学から「修士（工学）」、ベニス大学から「Master of Science」の学位が授与されます。

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
分子構造化学	Molecular Structural Chemistry	金折賢二・三宅祐輔	2	講義	○			2		※	a	◎	※	※	
分離分析化学	Analytical Chemistry	前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2				※	b	○	※	※	
生体反応機構論	Mechanisms of Biological Reactions	和久友則	2	講義	○		4			※	c	△	※	※	
応用生命科学	Applied Life Sciences	黒田浩一	2	講義	○			2		※	c	△	※	※	
生体制御分子設計	Molecular Design for Bioregulation	小堀哲生・松尾和哉	2	講義	○			2		※	a	◎	※	※	
高分子生化学機能	Biochemical Functions of Polymers	亀井加恵子	2	講義	○	2				※	a	◎	※	※	
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	堀内淳一・熊田陽一	2	講義	○	2				※	c	△	※	※	
タンパク質機能構造	Functional Structures of Proteins	北所健悟	2	講義	○			4		※	c	△	※	※	
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4			バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目	※	b	△	※		
バイオメディカル化学	Biomedical Chemistry	青木隆史	2	講義	○			4	バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目 「応用バイオ繊維科学」の既修得者は履修不可	※	b	△	※	※	
機能物質化学セミナーⅠ	Seminar on Functional ChemistryⅠ	専攻長・(Lee Hye Jin)	1	講義	○			1	集中		a	◎			
機能物質化学セミナーⅡ	Seminar on Functional ChemistryⅡ	専攻長・(坂井裕紀)・(加藤達彦)	1	講義	○	1			集中						
機能物質化学セミナーⅢ	Seminar on Functional ChemistryⅢ	専攻長・(加納健司)・(山本雅博)	1	講義	○			1	集中						
機能物質化学インターンシップⅠ	Internship for Functional ChemistryⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-	-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)						
機能物質化学インターンシップⅡ	Internship for Functional ChemistryⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-	-		社会人特別入試で合格し入学した者で、機能物質化学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)						
機能物質化学特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Laboratory Work in Functional ChemistryⅠ	専攻関係教員	2	実験	●	6	6		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
機能物質化学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Functional ChemistryⅡ	専攻関係教員	2	実験	●	6	6		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
機能物質化学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Functional ChemistryⅢ	専攻関係教員	2	実験	●	6	6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
機能物質化学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Functional ChemistryⅣ	専攻関係教員	2	実験	●	6	6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
特別研究	Special Research	専攻関係教員									a	◎			



博士前期課程

(9) 機能物質化学専攻 (ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース)  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	学 部	合 格 再 履
						1～2年次						
						春		秋				
						①	②	③	④			
分子構造化学	Molecular Structural Chemistry	金折賢二・三宅祐輔	2	講義	☆K			2			※	※
分離分析化学	Analytical Chemistry	前田耕治・吉田裕美	2	講義	☆K	2					※	※
生体反応機構論	Mechanisms of Biological Reactions	和久友則	2	講義	☆K		4				※	※
応用生命科学	Applied Life Sciences	黒田浩一	2	講義	☆K			2			※	※
生体制御分子設計	Molecular Design for Bioregulation	小堀哲生・松尾和哉	2	講義	☆K			2			※	※
高分子生化学機能	Biochemical Functions of Polymers	亀井加恵子	2	講義	☆K	2					※	※
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	堀内淳一・熊田陽一	2	講義	☆K	2				物質合成化学専攻と共通の開講科目	※	※
タンパク質機能構造	Functional Structures of Proteins	北所健悟	2	講義	☆K			4			※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	☆K	4				材料制御化学専攻、物質合成化学専攻、バイオベースマテリアル学専攻と共通の開講科目	※	
Biomacromolecular Engineering	Biomacromolecular Engineering	専攻関係教員	1.5	講義	☆V	1.5				ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可		
Microscopy and structural characterization techniques	Microscopy and structural characterization techniques	専攻関係教員	3	講義	☆V	3				ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可。MOD1及びMOD2を履修		
Fundamentals of Spectroscopy	Fundamentals of Spectroscopy	専攻関係教員	1.5	講義	☆V	1.5				ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可		
Nano-Biomaterials and Laboratory	Nano-Biomaterials and Laboratory	専攻関係教員	1.5	講義	☆V			1.5		ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可		
Colloids and Interfaces	Colloids and Interfaces	専攻関係教員	2	講義	☆V			2		ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可		
Condensed Matter Physics	Condensed Matter Physics	専攻関係教員	1.5	講義	☆V			1.5		ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可		
Mathematical Methods for Physics	Mathematical Methods for Physics	専攻関係教員	2	講義	☆V	1		1		ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース生のみ履修可		

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	学 部	合 格 再 履
						1～2年次						
						春		秋				
						①	②	③	④			
機能物質化学特別実験及び演習 I D	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry I D	専攻関係教員	3	実験	●	6	6		1年次、ベニス大学ダブル・ディグリープログラム コース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、 春秋いずれか受講			
機能物質化学特別実験及び演習 II D	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry II D	専攻関係教員	4	実験	●	6	6		1年次、ベニス大学ダブル・ディグリープログラム コース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、 春秋いずれか受講			
機能物質化学特別実験及び演習 III D	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry III D	専攻関係教員	3	実験	●	6	6		2年次、ベニス大学ダブル・ディグリープログラム コース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、 春秋いずれか受講			
機能物質化学特別実験及び演習 IV D	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry IV D	専攻関係教員	4	実験	●	6	6		2年次、ベニス大学ダブル・ディグリープログラム コース生のみ履修可 春・秋学期(2回)開講、 春秋いずれか受講			
特別研究	Special Research	専攻関係教員										

## 設計工学域

### 1. 学域の紹介

工学とは、数学や物理学等の基礎理論あるいは自然原理に基づいて、社会に役立つ事物やシステムを具現化し、さらには安全で快適な環境を構築するための応用的学問です。現在、グローバル化や都市化が進む中で、エネルギーや資源の問題、地球温暖化、超高齢化社会、災害に強い社会の構築など多くの課題が顕在化しており、これらの解決手段として、工学の重要性はますます高まっています。以上を背景として、本学域は歴史都市「京都」が育んだ知と技の下で、各種課題を解決し、未来へ向けて工学的新価値を創造する高度専門技術者や研究者の育成を目指しています。

設計工学域は、電子システム工学、機械工学、情報工学の3つの分野から構成されています。各分野では、体系的に整理された専門教育プログラムに基づき、学部1～3年（専門基礎形成段階）、学部4年／大学院修士課程（専門実践修練段階）および博士課程（専門自立実践段階）の各3年を区切りとして、高次の専門知識を習得して行きます。専門実践修練段階に位置付けられる大学院博士前期課程（修士課程）では、学部で修得した専門知識をさらに深化させるとともに、具体的な課題の解決に向けて、企画・設計から評価にいたる一連のプロセスを実践します。専門自立実践段階に位置付けられる博士後期課程では、自ら課題を発見し、それを解決して新たな価値を創造する能力の形成を目指します。

### 2. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本学域の目的は、前述のような各種課題を解決し、未来へ向けて工学的新価値を創造する高度専門技術者や研究者の育成にあります。しかし、すでに英知を結集して物質的發展を遂げた今日において、新価値を生み出すことは容易ではありません。これを実現するためには、専門知識（電子システム工学、情報工学、機械工学）を習得することから始まり、その後、自身の分野を超えて異なる視点から種々の着想を統合させる力の育成が必要です。同時に、豊かな想像力から発して新しい製品やシステムを自ら思い描き、それを具現化する行動力が求められます。さらには、自身の国籍に拘ることなく、多様性の受容と柔軟なコミュニケーションを通じた世界変化の洞察が必要となります。以上に基づき、本学域では次に示す素養を身に着けた人材を体系化された教育プログラムを通じて育成します。

#### ■基礎力と統合力：

電子システム工学、情報工学、機械工学に係る知識と、それらを未来へ向けて連携・融合させ、革新的技術や理論および知的財産の創造へ導く統合力を内包する高度な専門性。

#### ■想像力と行動力：

超スマート社会あるいは持続可能な社会の実現に資する科学的かつ社会的想像力と、それを具現化する行動力。

#### ■地域に根差す国際性：

地域が育んだ知と技に基づいて、日々変貌する世界の現状を鋭く洞察するとともに多様性を受容し、環境維持や世界調和へと思考を深化可能な国際性。

## 電子システム工学専攻（博士前期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

数学、物理学、電気電子系専門科目の十分な基礎知識を有し、再生可能エネルギー、ナノテクノロジー、新材料、エレクトロニクス、情報通信、画像処理に関する基盤技術を修得するとともに、高度な専門知識に基づいて、物理学、化学、医学との境界領域分野の開拓を先導できる能力、新しい技術を社会実装できる能力を身につけた人材の育成を目指します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 電気電子工学に関わる広汎な研究開発分野の基礎を理解し、その基礎知識を応用する経験を有している。
- B. 問題解決能力を備え、研究開発を牽引する可能性を有している。
- C. 高いプレゼンテーション力、コミュニケーション力、英語力を備え、新しい技術や分野の開拓を担える能力を有している。

これらを身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修士論文審査会におけるプレゼンテーションと質疑応答に基づいて学位の認定を行います。これらに加えて、以下の項目の達成が望まれます。

- ① 修士論文の内容について、少なくとも1回は学会発表していること。
- ② 修士論文の内容について、少なくとも1篇の論文を学術雑誌に発表済み、または発表予定であること。
- ③ TOEIC 試験の成績が良好であること。
- ④ 海外派遣・留学あるいはインターンシップに参加していること。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

#### A. 講義【個の確立、専門力】

- (1) 材料・プラズマ・デバイス・回路・電磁波・光・信号処理・通信・計測などの広い領域をカバー【専門力】
- (2) 設計・解析・制御に関する技術を提供【専門力】
- (3) 知的財産権などの社会的視点を涵養【専門力】
- (4) コミュニケーション能力を養成【個の確立】
- (5) インターンシップを推奨【専門力】

#### B. 3×3 制度【専門力、リーダーシップ】

- (1) 学部4年次に大学院博士前期課程の科目の受講可

C. 英語能力の養成【外国語運用能力】

- (1) 英語による論文作成
- (2) 国際学会での発表
- (3) 海外研究者との交流
- (4) 海外留学を推奨

4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

上述のように本専攻は電子システム工学の広汎な領域をカバーしているため、講義科目の内容も多岐にわたっています。必修科目は「電子システム工学特別実験及び演習Ⅰ・Ⅱ(合計12単位)」です。この科目は配属研究室において専門分野の基礎知識を学び、それに基づいて新しい研究開発を自ら遂行するための能力を涵養するものです。一方、選択科目の受講にあたっては、配属研究室の専門分野に関係する授業科目だけではなく、指導教員のアドバイスも踏まえながら、できるだけ広い研究開発分野の科目を選択することを勧めています。他専攻の専門科目を履修することも可能であり、この場合は修得単位の6単位を限度として修了要件単位に含めることができます。実社会においては、知的財産権に関する基礎知識や、英語によるコミュニケーション・プレゼンテーションなども必要ですので、これらに関する専攻共通科目の履修も強く勧めています。

修了のためには、必修科目の12単位以外に自専攻科目(合計8単位以上)、他専攻科目(合計6単位まで)、或いは専攻共通科目(合計10単位まで)の中から18単位以上、合計30単位以上を修得する必要があります。

また、各自が研究テーマを設定し、指導教員の鞭撻のもとで研究を遂行します。

博士前期課程  
(10) 電子システム工学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
集積回路工学特論	Integrated Circuits, Advanced	小林和淑・廣木 彰・高井伸和・新谷道広	2	講義	○		4					a	◎	※	※
マイクロデバイス工学	Microdevice Engineering	山下 馨	1	講義	○	2								※	※
エネルギー変換デバイス	Energy Conversion Devices	今田早紀	1	講義	○			2				a	◎	※	※
半導体薄膜工学	Thin film engineering for semiconductor devices	西中浩之	1	講義	○			2				c	△	※	※
電子物性特論	Electronic Theory of Matter, Advanced	高橋和生	1	講義	○			2			※	a	◎	※	※
応用光学	Applied Optics	栗辻安浩	1	講義	○	2						c	△	※	※
有機電子デバイス工学	Organic electronic device engineering	山下兼一	1	講義	○	2						c	△	※	※
プラズマ解析学	Plasma Analysis	比村治彦・三瓶明希夫	2	講義	○	4					※	b	○	※	※
電磁波工学特論 A	Electromagnetic Wave Engineering, Advanced, A	島崎仁司	1	講義	○	2					※	c	△	※	※
電磁波工学特論 B	Electromagnetic Wave Engineering, Advanced, B	上田哲也	1	講義	○			2			※	c	△	※	※
ナノ構造科学	Nano Structure Science	一色俊之・蓮池紀幸	1	講義	○			2				c	△	※	※
FPGA回路設計	FPGA Circuit Design	(寺澤真一)・小林和淑・廣木 彰・高井伸和・新谷道広	2	講義	○			2		集中				※	
半導体加工・評価技術	Fabrication and evaluation technique for semiconductor materials	高橋駿	1	講義	○	2		2				c	△	※	※
量子物性特論	Quantum Condensed Matter Physcis, Advanced	三浦良雄	1	講義	○	2						c	△	※	※
技術開発史	History of Technology Developments	(佐藤了平)・(京藤倫久)・(那須秀行)・(市橋宏基)・(廣田良浩)	2	講義	○			2		集中 西暦偶数年度開講					※
電子システム工学インターンシップⅠ	Internship for Electronics and System EngineeringⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
電子システム工学インターンシップⅡ	Internship for Electronics and System EngineeringⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、電子システム工学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)					
電子システム工学特別実験及び演習Ⅰ	Advanced Experiments and Seminar on Electronics and System EngineeringⅠ	専攻関係教員	6	実験	●	9		9		1年次	※				
電子システム工学特別実験及び演習Ⅱ	Advanced Experiments and Seminar on Electronics and System EngineeringⅡ	専攻関係教員	6	実験	●	9		9		2年次	※				
特別課題実験及び演習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅠ	専攻関係教員	(6)	実験	●	(9)		(9)		1年次					
特別課題実験及び演習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅡ	専攻関係教員	(6)	実験	●	(9)		(9)		2年次					
特別研究	Special Research	専攻関係教員										a	△		

## 情報工学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

あらゆる産業基盤を支えている ICT についての高度な知識と技能を身に付け、情報機器製造業をはじめとする様々な製造業において、また ICT を活用したサービス事業を展開する企業において、さらには ICT に関連した様々な企業および教育・研究機関において、リーダーシップを持ちつつ自発的かつ国際的に研究・開発を行い、人間中心型の豊かな情報社会の構築を先導する研究技術者を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

本専攻では、「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、次のような能力を修得していることが認められれば、修士（工学）の学位が授与されます。

- A. エンジニアリングデザイン能力：限られた人的、物的、時間的資源の制約の下で、社会の要求を解決するために、リーダーシップを持って他者と協働し新しいシステムを創出できる。
- B. 専門知識と応用力：コンピュータ科学(CS)およびコンピュータ工学(CE)分野の高い専門知識をもち、それに基づいて、自立的にあるいは他者と協働して、ハードウェアやソフトウェアを分析、構築することができる。
- C. コミュニケーション能力：文化や背景の異なる他人や組織を相手に、専門的な内容について論理的な文章の記述、口頭発表および討論ができ、また、背景の異なる他人や組織を相手に自分の意見を的確に伝えることができる。
- D. 学習習慣と情報収集・分析力：将来の社会変化に適応できるための継続的な学習習慣を持ち、ICT を活用した効率的な情報収集や情報分析を行うことができる。
- E. 研究技術者教養・倫理：日本および諸外国の文化理解に基づいて、研究技術者の社会的責任を認識し、倫理的に行動できる。また、自己意識・自己肯定力を持ち、率先的に行動できる。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

本専攻では、研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 基礎理論を含め、今後の技術進歩に対応するための基礎固めを行います。【専門力】
- B. 専門的で、最新、最先端の内容を修得するために所属教員の研究分野の特長を活かした教育を行います。【専門力】
- C. 講義科目は主に第 1、第 3 クォーターに開講し、第 2、第 4 クォーターは、インターンシップあるいは短期海外留学を利用して、専門知識・技能の深化およびコミュニケーション能力などの研究技術者としての能力を養います。【専門力、リーダーシップ、外国語運用能力、個の確立】
- D. 特別研究などで実施される国内外を問わない幅広い研究活動を通じて研究内容および成果に基づくディスカッション・プレゼンテーションを経験することで、研究技術者として要求される能力の向上を行います。【専門力、リーダーシップ、外国語運用能力、個の確立】



#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

広い視野と専門性を有する研究技術者の育成のため、以下に記す「選択必修科目群」、「選択科目群」、「演習および実験科目群」および「特別研究」でカリキュラムが構成されています。

- (1) 選択必修科目群：本科目群は、情報工学の幅広い学問領域に通じた研究技術者育成のため設けた科目群であり、カリキュラム表の「履修区分（インタラクショナルデザイン学コース以外）」欄において☆印で示される 10 科目 14 単位中から8単位以上を履修するものです。これらの科目を修得することで、広い視野から問題を分析・解決する能力を有し、急速に変化する情報工学の分野で柔軟に対応して新しい技術を創出できる人材を育成します。また、インタラクショナルデザイン学コースでは、カリキュラム表の「履修区分（インタラクショナルデザイン学コース）」欄において☆印で示される 11 科目 22 単位中から8単位以上を履修します。プロジェクト型演習科目である「インタラクショナルデザインⅠ・Ⅱ」あるいは「グローバルイノベーションプログラムⅠ・Ⅱ」を履修することで、情報工学分野における幅広い視野を有しつつ、特にインタラクショナルデザイン学分野について深く学ぶことができます。
- (2) 選択科目群：高度研究技術者育成のため、専門的で最新の情報工学分野に関する講義科目を提供しています。学生は、自分の関心および将来の希望職種を考慮して科目を選択します。選択科目としては、カリキュラム表の「履修区分」欄において○印で示される科目が提供されています。
- (3) 演習および実験科目群：「情報工学特別実験及び演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ」、「特別課題実験及び演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ（特定課題型コース）」は、講義内容をより深く理解するための演習および実験を行う必修科目です。これらの科目を通して、エンジニアリングデザインで実際に生じる問題への対処の仕方、また、自分の意見を第三者に的確に伝えるコミュニケーション能力などを養います。
- (4) 特別研究：教員の指導の下、各自が研究テーマを決め、それらを計画・遂行します。これらを修士論文にまとめ発表することで、自立した研究技術者に求められる能力を養います。
- (5) 専攻共通科目：博士前期課程の各専門分野にまたがる横断的な科目です。社会の複雑化、グローバル化に伴って、自らの専門分野だけでなく他の専門分野についても幅広い知識を持ち、グローバルな視点から様々な問題解決を柔軟に行うことができる研究技術者が求められています。

情報工学専攻のディプロマ・ポリシーで掲げている能力のうち、特に「C. コミュニケーション能力」と「E. 研究技術者教養・倫理」は、情報工学の高度な専門知識を生かし、グローバルな舞台で活躍することを目指す人材にとって必要不可欠な能力となっています。グローバル教養プログラムは、外国語による高いコミュニケーション能力と、専門分野以外の知識も幅広く修得することによって、これらの能力をさらに高めることを目的とした特別教育プログラムです。グローバル教養プログラムは通常の論文コース（インタラクショナルデザイン学コース含む）に付加する形で選択することができ、専攻の修了に必要な単位に加えて専攻共通科目4単位（うち2単位は英語系科目）を修得すれば、修士（工学）の学位に加えて、グローバル教養プログラム修了認定を得ることができます。また、上記の科目以外に、各自の専門に必要な場合には、他専攻の科目を受講することも可能です。

博士前期課程  
(11) 情報工学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履修区分		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履	
					インタラクションデザイン学コース以外	インタラクションデザイン学コース	1～2年次										
							春		秋								
							①	②	③	④							
IoTプロセッシング特論	IoT and Signal Processing, Advanced	福澤理行	2	講義	☆	○	4						※	b	○	※	※
コンピュータシステム特論	Computer Systems, Advanced	平田博章	2	講義	☆	○	4							c	△	※	※
機械学習特論	Machine Learning, Advanced	延原章平	1	講義	☆	☆	2						※	a	○	※	※
システム設計特論	System Design, Advanced	飯間 等・(森 禎弘)	2	講義	○	○	4						※	b	△		※
情報伝送システム論	Data Transmission Systems	稲葉宏幸	1	講義	☆	○	2				2単位の「情報伝送システム論」既修得者は履修不可	※	b	○	※	※	
ワイヤレス通信技術論	Wireless Communications Technology	梅原大祐	1	講義	☆	○	2				2単位の「情報伝送システム論」既修得者は履修不可	※	a	○	※	※	
ワイヤレス通信システム	Wireless Communication System	山本高至	1	講義	☆	○	2							c	△	※	※
情報分析概論	Introduction to Information Analysis	馬 強・Duan Yijun	1	講義	☆	○	2							b	○	※	※
認知科学特論	Cognitive Science, Advanced	西崎友規子	1	講義	○	○		2						c	△	※	※
情報ネットワーク特論	Data Networks, Advanced	梅原大祐・榊田秀夫・永井孝幸	2	講義	☆	○			4			※	b	△	※	※	
ダイナミカルシステム論	Dynamical Systems Theory	飯間 等・(森 禎弘)	2	講義	☆	○			4			※	b	△	※	※	
ヒューマンインタフェース特論	Human Interface, Advanced	澁谷 雄・(園山隆輔)	1	講義	○	☆			2		「人間情報環境特論」既修得者は履修不可		c	△	※	※	
ブレインサイエンス特論	Brain Science, Advanced	梶村昇吾	1	講義	○	☆			2		「人間情報環境特論」既修得者は履修不可		c	△	※	※	
ソフトウェアメトリクス論	Software Metrics	水野 修・崔 恩濤	1	講義	☆	☆			2				a	◎	※	※	
ソフトウェアマイニング分析論	Software Mining and Analysis	水野 修・崔 恩濤	1	講義	○	○			2				a	◎	※	※	
マルチメディアデータ分析論	Multimedia Data Analysis	野宮浩揮	1	講義	○	☆			2				c	△	※	※	
オペレーティングシステム特論	Operating Systems, Advanced	布目 淳	2	講義	○	○				4			c	△		※	
コンピュータビジョン	Computer Vision	杜 偉薇・福澤理行	2	講義	○	○				4			a	◎		※	
認知的インタラクションデザイン学	Cognitive Interaction Design	澁谷 雄・西崎友規子・梶村昇吾・(某)・(某)・(某)・(某)・(某)	1	講義	○	☆	1				集中					※	※

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履修区分		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
					インタ ラクシ ョンデ ザイン 学 コース 以外	インタ ラクシ ョンデ ザイン 学 コース	1～2年次									
							春		秋							
							①	②	③	④						
インタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​インⅠ	Interaction DesignⅠ	澁谷 雄・水野 修・ 西村雅信・野宮浩揮・ 水内智英・ SIRIARAYA PANOTE・ 畔柳加奈子・ 西崎友規子・ SHE, WAN-JOU	2	講義・ 演習	○	☆	4				演習環境の制約により、履修人数に制限あり 「フィジカルインタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​イン」または「ソーシ​ャ​ルインタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​イン」の既修得者は履修不可。				※	※
インタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​インⅡ	Interaction DesignⅡ	澁谷 雄・水野 修・ 西村雅信・野宮浩揮・ 水内智英・ SIRIARAYA PANOTE・ 畔柳加奈子・ 西崎友規子・ SHE, WAN-JOU	4	講義・ 演習	○	☆	8				集中 「インタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​インⅠ」履修者のみ履修可 演習環境の制約により、履修人数に制限あり 「フィジカルインタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​イン」または「ソーシ​ャ​ルインタラクシ​ョ​ン​デ​ザ​イン」の既修得者は履修不可。				※	
グ​ロ​ー​バ​ルイ​ノ​ベ​ーシ​ョ​ンブ ロ​グ​ラ​ム	Global Innovation Program	SUSHI SUZUKI・ 多田羅景太	8	演習	○	☆	8		8		秋-春通年開講科目。集中・履修定員有。履修希望者は事前に担当教員へ申し出ること。履修希望者が多い場合は、履修制限を行います。		a	◎		
情​報​工​学​イ​ン​タ​ー​ン​シ​ッ​プⅠ	Internship for Information ScienceⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
情​報​工​学​イ​ン​タ​ー​ン​シ​ッ​プⅡ	Internship for Information ScienceⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、情報工学インターンシ​ッ​プⅠ既修得者のみ履修可(通年)					
情​報​工​学​特​別​実​験​及​び​演​習Ⅰ	Special Seminar on Information ScienceⅠ	専攻関係教員	3	実験	●	●	9			1年次	※					
情​報​工​学​特​別​実​験​及​び​演​習Ⅱ	Special Seminar on Information ScienceⅡ	専攻関係教員	3	実験	●	●			9	1年次	※					
情​報​工​学​特​別​実​験​及​び​演​習Ⅲ	Special Seminar on Information ScienceⅢ	専攻関係教員	3	実験	●	●	9			2年次	※					
情​報​工​学​特​別​実​験​及​び​演​習Ⅳ	Special Seminar on Information ScienceⅣ	専攻関係教員	3	実験	●	●			9	2年次	※					
特​別​課​題​実​験​及​び​演​習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅠ	専攻関係教員	(3)	実験	●	●	(9)			1年次						
特​別​課​題​実​験​及​び​演​習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅡ	専攻関係教員	(3)	実験	●	●			(9)	1年次						
特​別​課​題​実​験​及​び​演​習Ⅲ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅢ	専攻関係教員	(3)	実験	●	●	(9)			2年次						
特​別​課​題​実​験​及​び​演​習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅣ	専攻関係教員	(3)	実験	●	●			(9)	2年次						
特​別​研​究	Special Research	専攻関係教員										c				

☆は、選択必修科目（インタラクションデザイン学コース以外は10科目14単位中8単位以上必修；インタラクションデザイン学コースは11科目22単位中8単位以上必修）

## 機械物理学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻は、機械工学の根幹をなす力学分野を中心に、様々な物理現象を理解するための理論的、実験的および数値的解析手法を身に付け、実際の工学的問題に応用する能力を有し、国際的に活躍できる「探究的価値創造力」を持つ機械技術者・研究者を育成することを目的としています。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

本専攻では、「探究的価値創造力」を持つ高度専門技術者や研究者の育成を目的として、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、以下のような能力の修得を目標とします。それらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士（工学）」の学位が授与されます。修得すべき能力の判定は、最終試験で行います。

- A. 高度かつ実践的な専門性：様々な物理現象を解明するための高度かつ実践的な専門性の修得。
- B. 展開力と創造力：専門知識を応用した実際の工学的問題に対する理論的展開力の修得。問題の本質を理解し、旧来の限界を突破することのできる創造力の修得。
- C. 国際性と倫理観：国際的自己発信能力の修得。技術者・研究者に必要な倫理観の修得。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、以下のカリキュラム・ポリシーに基づいて専門実践修練段階の教育プログラムを編成しています。

#### A. 高度かつ実践的な専門知識の習得

様々な物理現象を解明するための高度な理論的、実験的及び数値的解析手法を理解する能力と、それを実践できる専門的な能力を育成します。【専門力】

#### B. 展開力と創造力の育成

専門基礎形成段階で養った専門知識を応用した実際の工学的問題に対する理論的展開力を養成します。また、機械工学の様々な産業分野に現れるクリティカルな物理現象を、力学的・物理学的観点から深く探求することで問題の本質を理解できる能力を養成するとともに、旧来の限界を突破することのできる新たな価値を創造する力を育成します。【専門力、リーダーシップ】

#### C. 国際性と倫理観の養成

国際的に活躍できる自己発信能力を涵養し、技術者・研究者に必要な倫理観を養成する教育を行います。【外国語運用能力、個の確立】

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

現象の本質を理解し、新たな価値を創造する「探究的価値創造力」を修得することを目的として、以下の科目群からなるカリキュラムを構成しています。

#### （1）選択科目群

本科目群は、高度な理論的、実験的及び数値的解析手法を理解するための専門力学分野における高度解析手法に関する科目、様々な物理現象を理解するための科目、及び国際的自己発信能力を涵養し、技術者・研究者としての倫理観を養成する科目から構成されています。

高度な理論的、実験的及び数値的解析手法を理解するための専門力学分野における高度解析手法に関する科目としては、「熱伝達論」、「計算流体力学」、「理論応力解析学」、「数値固体力学」を提供しています。

様々な物理現象を理解するための科目としては、「熱エネルギー変換工学」、「反応性熱流体力学」、「分子ロボティクス」、「振動解析学」、「複雑流体力学」、「生物流体力学」、「非線形動力学」を提供しています。

国際的自己発信能力を涵養し、技術者・研究者としての倫理観を養成する科目としては、「プロジェクトマネジメント論」、「Technical Writing & Communication」を提供しています。

これらの科目群からは自分の専門領域を考慮して科目を選択することができますが、機械工学の裾野の広さに留意して特定分野に偏らない選択をすることも可能です。

## (2) 実験演習科目群及び特別研究

教員の指導の下、各自が研究テーマを決め、研究計画を立ててそれを遂行することにより、研究テーマに関連した専門知識をさらに高めるとともに、研究能力を養い、実際の工学的問題に対する適用力を修得します。各自の研究を遂行する過程において、研究上生じる様々な問題に対する対処方法や、自分の意見を他者に的確に伝える能力を涵養します。また、研究室内での多岐に渡るディスカッションや、専門学会での研究発表・質疑討論への積極的な関与を通じて、他者の研究内容を的確に把握し、コミットする自己発信能力を養います。

以上に加え、機械工学が幅広い産業の基盤技術であることを考慮し、専攻共通科目や他専攻科目から関心の高い専門科目や幅広い関連科目を履修できるようになっています。

博士前期課程  
(12) 機械物理学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
熱エネルギー変換工学	Converting Technology of Thermal Energy	西田耕介	2	講義	○	2					c	△	※	※	
反応性熱流体力学	Reactive Thermo-Fluid Dynamics	西田耕介	2	講義	○	2				※	a	○	※	※	
熱物質移動論	Transport Phenomena	巽和也	2	講義	○			2			b	△	※	※	
熱伝達論	Heat Transfer	北川石英	2	講義	○	2				※	a	○	※	※	
計算流体力学	Computational Fluid Dynamics	山川勝史	2	講義	○	4				※必修	c	△	※	※	
分子ロボティクス	Molecular Robotics	外岡大志	2	講義	○			4			c	△	※	※	
振動解析学	Vibration Analysis	三浦奈々子	2	講義	○			4			b	△	※	※	
生物流体力学	Biofluid Mechanics	福井智宏	2	講義	○			4		※	b	△	※	※	
理論応力解析学	Theoretical Stress Analysis	某	2	講義	○	2			2025年度開講せず		c	△	※	※	
数値固体力学	Numerical Solid Mechanics	高木知弘	2	講義	○	4				※必修	b	△	※	※	
非線形動力学	Nonlinear Dynamics	増田 新	2	講義	○	2				※	b	△	※	※	
Technical Writing & Communication	Technical Writing & Communication	(Toma Gabriel)	2	講義	○	2							※		
プロジェクトマネジメント論	Project Management	専攻長・(萩原 徹)・ (箕浦 潔)・(久野孝希)	2	講義	○			2	集中				※		
機械物理学特別実験及び演習Ⅰ	Special Seminar on MechanophysicsⅠ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
機械物理学特別実験及び演習Ⅱ	Special Seminar on MechanophysicsⅡ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
機械物理学特別実験及び演習Ⅲ	Special Seminar on MechanophysicsⅢ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9	2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
機械物理学特別実験及び演習Ⅳ	Special Seminar on MechanophysicsⅣ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9	2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
機械物理学インターンシップⅠ	Internship for MechanophysicsⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	－		－	社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)						
機械物理学インターンシップⅡ	Internship for MechanophysicsⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	－		－	社会人特別入試で合格し入学した者で、機械物理学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)						
特別課題実験及び演習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅠ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
特別課題実験及び演習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅡ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
特別課題実験及び演習Ⅲ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅢ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)	2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
特別課題実験及び演習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅣ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)	2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講						
特別研究	Special Research	専攻関係教員								c					

※教職科目について、機械設計学専攻の「確率応用システム論」、「生産システム論」も本専攻の教職科目に含めることができます。



## 機械設計学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻は、機械工学のみならず幅広い先端的技术テクノロジーに精通し、これらの工学的知識を横断的に駆使することによりイノベーションをデザインする能力を有し、国際的に活躍できる「実践的価値創造力」を持つ機械技術者・研究者を育成することを目的としています。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

本専攻では、「実践的価値創造力」を持つ高度専門技術者や研究者の育成を目的として、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、以下のような能力の修得を目標とします。それらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士（工学）」の学位が授与されます。修得すべき能力の判定は、最終試験で行います。

- A. 先端のかつ幅広い専門性：機械工学のみならず幅広い先端的技术テクノロジーの理解、修得。
- B. 応用力と創造力：高度な工学的知識を横断的に駆使することができる応用力の修得。革新的かつ実践的な新しい価値を創造する力の修得。
- C. 国際性と倫理観：国際的自己発信能力の修得。技術者・研究者に必要な倫理観の修得。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、以下のカリキュラム・ポリシーに基づいて専門実践修練段階の教育プログラムを編成しています。

#### A. 先端のかつ幅広い専門性の育成

本専攻では機械工学を始めとして様々な分野の先端的技术テクノロジーを理解できる能力を養成することで、人間社会が抱える様々な課題や要請の本質を的確に理解する力を涵養します。

【専門力】

#### B. 応用力と創造力の育成

高度な工学的知識を横断的に駆使することにより、実際の工学的問題に応用する能力を養成することで、革新的かつ実践的な新しい価値をデザインする「実践的価値創造力」を養成する教育を行なっていきます。【専門力、リーダーシップ】

#### C. 国際性と倫理観の養成

国際的に活躍できる自己発信能力を涵養し、技術者・研究者に必要な倫理観を養成する教育を行います。【外国語運用能力、個の確立】

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

高度な工学的知識を横断的に駆使したイノベーションをデザインする「実践的価値創造力」を修得することを目的として、以下の科目群からなるカリキュラムを構成しています。

#### （1）選択科目群

本科目群は、機械工学のみならず幅広い先端的技术テクノロジーの理解に関する科目、高度な工学的知識を横断的に駆使することができる応用力に関する科目、及び国際的自己発信能力を涵養し、技術者・研究者としての倫理観を養成する科目から構成されています。

幅広い先端的技术テクノロジーの理解に関する科目としては、「ロボット制御論」、「確率応用システム論」、「光・画像計測論」、「知的構造システム学」、「最適化理論」、「生産システム論」、

「先端工業計測論」を提供しています。

高度な工学的知識を横断的に駆使することができる応用力に関する科目としては、「先端工業材料学」、「機械システム安全設計論」、「応用機械加工学」、「先端材料加工学」、「成形限界設計論」を提供しています。

国際的自己発信能力を涵養し、技術者・研究者としての倫理観を養成する科目としては、「ストラテジックデザイン論」、「Technical Writing & Communication」を提供しています。

これらの科目群からは自分の専門領域を考慮して科目を選択することができますが、機械工学の裾野の広さに留意して特定分野に偏らない選択をすることも可能です。

## （２）実験演習科目群及び特別研究

教員の指導の下、各自が研究テーマを決め、研究計画を立ててそれを遂行することにより、研究テーマに関連した専門知識をさらに高めるとともに、研究能力を養い、実際の工学的問題に対する適用力を修得します。各自の研究を遂行する過程において、研究上生じる様々な問題に対する対処方法や、自分の意見を他者に的確に伝える能力を涵養します。また、研究室内での多岐に渡るディスカッションや、専門学会での研究発表・質疑討論への積極的な関与を通じて、他者の研究内容を的確に把握し、コミットする自己発信能力を養います。

以上に加え、機械工学が幅広い産業の基盤技術であることを考慮し、専攻共通科目や他専攻科目から関心の高い専門科目や幅広い関連科目を履修できるようになっています。

博士前期課程  
(13) 機械設計学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
先端工業材料学	Advanced Engineering Materials	森田辰郎	2	講義	○			4			※	b	○	※	※
ロボット制御論	Theory of Robot Control	某	2	講義	○			4		2025年度開講せず	※	c	△	※	※
確率応用システム論	Advanced Stochastic Systems	澤田祐一	2	講義	○		4				※ 必修	a	○	※	※
光・画像計測論	Optical and Imaging Measurements	某	2	講義	○		4			2025年度開講せず	※	c	△	※	※
知的構造システム学	Smart Structural Systems and Structural Intelligence	増田 新	2	講義	○			2			※	b	△	※	※
機械システム安全設計論	Mechanical System Engineering Design and Safety	射場大輔	2	講義	○		2					b	△	※	※
応用機械加工学	Applied Machining Processes	山口桂司	2	講義	○			4				b	△	※	※
先端材料加工学	Advanced Materials Processing Technology	江頭 快	2	講義	○	4						b	△	※	※
成形限界設計論	Metal Forming Limit and Design	飯塚高志	2	講義	○	4					※	c	△	※	※
最適化理論	Optimization Theory	軽野義行	2	講義	○				4		※	a	△	※	※
生産システム論	Manufacturing Systems and Management	軽野義行	2	講義	○			4			※ 必修	c	△	※	※
先端工業計測論	Advanced Industrial Measurement	田中洋介	2	講義	○	4						b	△	※	※
Technical Writing & Communication	Technical Writing & Communication	(Toma Gabriel)	2	講義	○			2						※	
ストラテジックデザイン論	Theory of Strategic Design	専攻長・(東崎康嘉)・ (園部浩之)・(兼森祐治)・ (本郷仁志)	2	講義	○			2		集中				※	
機械設計学特別実験及び演習Ⅰ	Special Seminar on Mechanodesign Ⅰ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
機械設計学特別実験及び演習Ⅱ	Special Seminar on Mechanodesign Ⅱ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
機械設計学特別実験及び演習Ⅲ	Special Seminar on Mechanodesign Ⅲ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
機械設計学特別実験及び演習Ⅳ	Special Seminar on Mechanodesign Ⅳ	専攻関係教員	3	実験	●	9		9		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
機械設計学インターンシップⅠ	Internship for Mechanodesign Ⅰ	専攻関係教員	6	演習	○	－		－		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
機械設計学インターンシップⅡ	Internship for Mechanodesign Ⅱ	専攻関係教員	6	演習	○	－		－		社会人特別入試で合格し入学した者で、機械設計学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可					
特別課題実験及び演習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified Subjects Ⅰ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
特別課題実験及び演習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified Subjects Ⅱ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)		1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
特別課題実験及び演習Ⅲ	Experiments and Seminar in Specified Subjects Ⅲ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
特別課題実験及び演習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified Subjects Ⅳ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講					
特別研究	Special Research	専攻関係教員										c			

※教職科目について、機械物理学専攻の「計算流体力学」、「数値固体力学」も本専攻の教職科目に含めることができます。

## デザイン科学域

### 1. 学域の紹介

本学域は、歴史と先端、地域性と国際性、芸術と科学が同居する京都という地において、デザイン学と建築学を一つの視野の下にとらえ、デザインによる社会問題の解決を目指す教育研究をおこなっています。その教育研究の対象は、地球から人間までの広がりを持つ自然・都市・建築環境、プロダクトやヴィジュアルあるいは建築物などのものづくり、社会・経済構造や人の意識・感性といった人間・社会関係、といった多様なスケールと対象に及びます。

現代社会が直面する複雑な諸問題を解決するためには、対象を一元的に捉えるのではなく、横断的あるいは多元的にとらえるための視野が不可欠です。また、諸問題の解決は、短期で意味を失うものであってはならず、過去から未来への時間軸を意識した未来への耐性のある解決でなければなりません。これらの問題に対し、京都という地に学ぶ3つの思考、すなわち既存社会や既存物からなる文脈に対峙し物質や価値の循環を思考する〈循環思考〉、歴史に対する深い理解のもとで未来を考える〈歴史思考〉、異なるものの間を絶えず横断し、融合を目指す〈融合思考〉によってアプローチしていきます。

### 2. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本学域では、Pluriversal（多元的）な自然と社会の創造をめざし、〈京都思考〉を思考の基盤に据えながら、Future Proof Design（未来への耐性があるデザイン）によって社会問題を解決する人材を育成します。

## デザイン学専攻（博士前期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻の教育は、プロダクト、ヴィジュアル、スペース等ものづくりに関わる専門的デザイン能力をベースにしていますが、一方でこうしたものづくりに留まらず、新たな経験価値の創造、つまり人のニーズに基づくイノベーションに期待が向けられてきています。そのために異分野の専門家とも積極的に協働して、デザインの知識を活かしたイノベーション（Design Driven Innovation）を実現できる人材を養成します。

また同時に、キュレーション分野では、歴史・理論的研究能力と「キュレーション」（「企画」「編集」「ディレクション」「展示」「発信」）に関する実践的能力とを、ともに体得し、多くの人にその価値を伝えられる人材の養成を目標としています。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の習得を目標とします。

- A. 社会・地球環境の潜在課題を発見する探索力・分析力
- B. 多分野の知を活かし革新的アイデアを生み出す発想力
- C. 多様なアイデア群を一貫したシステムとして編集する統合力・構想力
- D. 社会に還元する実装力
- E. グローバルな異分野専門家との共創を促進させるデザイン表現能力と英語コミュニケーション能力
- F. 対象「価値」を「キュレーション」（「企画」「編集」「発信」）という形式で示しうる能力

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. デザインにおける専門知識、方法の繰り返し実践を通じた修得
  - (1) 産学連携課題を活かした PBL（Project Based Learning）教育〔実践力〕
  - (2) 授業および研究室における徹底的な議論【専門力】
- B. 異分野協働（インターディシプナリー）体験による共創姿勢の修得
  - (1) 多様な異分野混合チームワークの段階的体験〔専門・文化を超えたコミュニケーション力〕
  - (2) デザインを共通言語としたチーム運営【専門力、リーダーシップ】
- C. 実践的キュレーション演習
  - (1) ゼミにおける研究発表とディスカッション【専門力】〔コミュニケーション力〕
  - (2) キュレーション関連演習を通じた基礎力と学芸員としての実践力の修得〔実践力〕

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

本専攻では、様々な分野で活躍できるデザイナーやデザインエンジニア、また、マネージャーや学芸員の育成のため、「デザイン系科目群」「エンジニアリング系科目群」「マネジメント系科目群」「キュレーション系科目群」等の専門科目と、社会と結びつくかたちで行われる実践的な「プロジェクト科目群」および「特別研究」でカリキュラムを構成しています。また、ほとんどの「専門科目」と「プロジェクト科目」の一部は「3×3」システムに対応しており、大学院進学を見据えた学部4回生にも開講されています。それにより学部と大学院の教育プログラムをシームレスに捉えることが可能です。

学生は、1-2年次を通してデザインの理論と方法論を学び、様々な企業等との連携プロジェクト授業や研究室でのプロジェクトに取り組みつつ、2年次にはそれぞれに特化したデザイン分野でより高度で専門的な教育研究指導を受けたのち、特別研究を行います。

##### 1. プロジェクト科目群

産官学等からの要請による具体的な課題に対して、プロジェクト形式でソリューション開発を行い、現実問題に対応する能力を養うための講義・演習です。下記の科目を提供しています。

「アドバンストデザインプロジェクトⅠ、Ⅱ」「プロジェクトデザイン A、B、C」「インタラクションデザインⅠ、Ⅱ」、スタンフォード大学 ME310 授業に対応する「グローバルイノベーションプログラムⅠ、Ⅱ」、KYOTO Design Lab の研究課題に対応する「デザイン学特別演習」また美術作品を歴史・理論的に研究し、学芸員、各種編集、各種企画、テレビ等のディレクター、広告業等の職種を希望する学生には、下記の科目を提供します。

「キュレーション実地演習」「キュレーション購読演習」

##### 2. デザイン系科目群

広範囲なデザイン分野における必要な知識を身につけるため、また様々な領域での諸問題や先端事例を学ぶ目的で下記の科目を提供します。

「デザインとマネジメント」「伝統文化とデザイン」「人と場」「社会とデザイン」

##### 3. エンジニアリング系科目群

デザインにかかわるエンジニアリング応用技術と新たな展開のための知識を習得します。具体的には、デザインイノベーションに関連する技術、感性価値を生み出すためのエンジニアリング技術、また、その評価技術に関連する下記の科目を提供します。

「ヒューマンファクターとエンジニアリング」「デザインとテクノロジー」「技術と文化」

##### 4. マネジメント系科目群

デザイン成果を社会実装化する専門家の養成に向け、事業戦略や企業経営とデザインについての知識を深めるため下記の科目を提供します。

「ビジネスと社会」「企業経営管理と社会」

これらマネジメント系科目とプロジェクト科目とを連動させることで、社会課題を発見し、ビジネス手法を活用した持続性のある解決策をデザインできる能力を向上させます。

##### 5. キュレーション系科目群

新たな価値創造を「キュレーション」として提示実践できる人材の育成のために下記の科目を提供します。

「表現とメディア」「表象とデザイン」

##### 6. ロンドン芸術大学とのダブルディグリーコース科目群



ダブルディグリーコースを選択した学生は、ロンドン芸術大学と本専攻双方から提供されるコース専用の授業のすべてを習得することとなります（第5項を参照）。

#### 7. 特別研究

教員の指導の下、各自が社会との結びつきを持つデザイン課題を設定し、特別研究（特定課題制作又は論文）に取り組みます。最終的な成果は、本専攻教員と外部有識者によって審査され、特に特定課題制作では公開展示会での学外へ向けた展示も求められます。

以上に加え、他専攻科目から、関心の高い専門科目や関連科目を幅広く履修できます。

デザイン学専攻ではクォーター制の導入により、年間を通した科目配置にメリハリを付け、さらに各休業期間を有効に活用した学外インターンシップや海外連携プロジェクトの参加を推奨しています。これらの活動にも単位付与を行う制度が設けられています。

### 5. ロンドン芸術大学ダブル・ディグリープログラムコース

ローカルからグローバルに切れ目なく存在する複雑化した社会課題に対応するために、文化や分野を超えた強いチームワークと、そこでの様々なステークホルダーとの共創のデザインプロセスの実践が求められています。そういった活動を今後担い、リーダーとして活躍できる人材の養成を目指し、本専攻はロンドン芸術大学（UAL）とのダブルディグリーコースを設けました。このコースは、秋学期（9月末）から開始される2年間のプログラムで、本学KIT学生と、UAL学生が、ともに同じ課題・プロジェクトを履修するものです。そのため、専攻の一般科目群とは別に、独自のカリキュラムが組まれており、すべての授業が必修科目となっています。

1年目は、本学が提供する授業（Making and Design, Society and Design, Collaboration and Design（プロジェクトデザインA））と、UALが提供する授業（Global and Collaborative, Design Practice）を、約半年の英国滞在を含みながら、対面およびオンライン授業により履修します。2年目は、本学とUAL共同提供による授業（Dissemination and Emergence, Major Project）をそれぞれの所属大学に戻り行います。学生は、時期により全員が同じ場所（ロンドンもしくは、京都）での学習をすることもあれば、それぞれの大学からのオンライン参加の場合もありますが、どちらにしろ、常に一つのクラスでの学びを目指しています。

すべての授業履修、および Master's Project（特別研究）に対する最終審査に合格した学生は、学位が両大学から授与されます。

博士前期課程  
(14) デザイン学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
アドバンストデザインプロジェクトⅠ	Advanced Design ProjectⅠ	専攻関係教員	3	演習	☆	3		3	1年次		c				
アドバンストデザインプロジェクトⅡ	Advanced Design ProjectⅡ	専攻関係教員	3	演習	☆	3		3	2年次		c				
インタラクショナルデザインⅠ	Interaction DesignⅠ	渋谷 雄・水野 修・ 西村雅信・野宮浩揮・ 水内智英・ SIRIARAYA PANOTE・ 畔柳加奈子・某	2	講義・ 演習	☆	4			演習環境の制約により、 履修人数に制限あり 「フィジカルインタラク ションデザイン」または 「ソーシャルインタラク ションデザイン」の 既修得者は履修不可。					※	
インタラクショナルデザインⅡ	Interaction DesignⅡ	渋谷 雄・水野 修・ 西村雅信・野宮浩揮・ 水内智英・ SIRIARAYA PANOTE・ 畔柳加奈子・某	4	講義・ 演習	☆		8		集中 「インタラクショナルデ ザインⅠ」履修者のみ履 修可 演習環境の制約により、 履修人数に制限あり 「フィジカルインタラク ションデザイン」または 「ソーシャルインタラク ションデザイン」の 既修得者は履修不可。					※	
グローバルイノベーションプログラム	Global Innovation Program	SUSHI SUZUKI・ 多田羅景太	8	演習	☆	8		8	秋・春通年開講科目。 集中・履修定員有。 履修希望者は事前に 担当教員へ申し出ること。 履修希望者が多い場合は、 履修制限を行います。		a	◎		※	
プロジェクトデザインA	Collaboration and Design	照井亮・(杉浦彰彦)・ 専攻関係教員	4	演習	☆A		16		集中 履修希望者が多い場合は、 履修制限を行います。		c	○		※	
プロジェクトデザインB	Project Design	水野大二郎・津田和俊・ 専攻関係教員	4	演習	☆A			16	集中		c	○			
プロジェクトデザインC	Project Design C	中野仁人・西村雅信・ 山本 史	4	演習	☆A			16	集中		c	△		※	
キュレーション実地演習	Curatorial Research and Fieldwork	井戸美里・平芳幸浩・ 本橋弥生	4	演習	☆B	8			西暦奇数年度開講		c	△		※	
キュレーション講読演習	Reading in Curatorial Studies	平芳幸浩・井戸美里・ 本橋弥生	4	演習	☆B			8	西暦偶数年度開講		c	△			
表現とメディア	Expression and Media	平芳幸浩	2	講義	○		4		「キュレーションとメディア」 の既修得者は履修不可		c	△		※	
表象とデザイン	Representation and Design	井戸美里・本橋弥生	2	講義	○			4			c	△		※	
キュレーション実務実習	Internship for Creative Curation Practice	専攻関係教員	2	実習	○	3		3	集中・学外インターンシップ (専攻長が認めた者のみ履修可)						

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
伝統文化とデザイン	Japanese Traditional Culture and Design	中野仁人	2	講義	○		4			履修希望者が多い場合は履修制限を行います。		c	△		
ヒューマンファクターとエンジニアリング	Human Factors and Engineering	北口紗織	2	講義	○	4				「ヒューマンファクターとテクノロジー」の既修得者は履修不可。		a	○	※	
デザインとマネジメント	Design and Management	木谷庸二	2	講義	○	4						c	△	※	
デザインとテクノロジー	Design and Technology	津田和俊	2	講義	○			4		「テクノロジーと文化」の既修得者は履修不可。		c	△	※	
ビジネスと社会	Business and Society	勝本雅和	2	講義	○		4					c	△	※	
人と場	People and Places	松本裕司	2	講義	○	4						c	△	※	
技術と文化	Technology and Culture	三村 充	2	講義	○			4		「デザインと技術」の既修得者は履修不可。		c	△	※	
社会とデザイン	Society and Design	水内智英・照井 亮	2	講義	○	4				「市場とイノベーション」の既修得者は履修不可。		a	◎	※	
企業経営管理と社会	Business Management and Society	(某)	2	講義	○	2				集中					
デザイン学特別演習 (D-lab課題)	Special Research Workshop at D-lab	水野大二郎・専攻関係教員	2	演習	○	2		2		集中		c			
デザイン学特別講義A	Professional Lecture Series in Design A	専攻関係教員	1	講義	○	1				集中				※	
デザイン学特別講義B	Professional Lecture Series in Design B	専攻関係教員	1	講義	○			1		集中				※	
デザイン学特別講義C	Professional Lecture Series in Design C	専攻関係教員	1	講義	○	1				集中 「デザイン学特別講義A」の既修得者のみ				※	
デザイン学特別講義D	Professional Lecture Series in Design D	専攻関係教員	1	講義	○			1		集中 「デザイン学特別講義B」の既修得者のみ				※	
デザイン学実務実習	Internship for Design Practice	専攻関係教員	2	実習	○	3		3		集中・学外インターンシップ(専攻長が認めた者のみ履修可)					
デザイン学インターンシップⅠ	Internship for Design Ⅰ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可・1～2年次(通年)					
デザイン学インターンシップⅡ	Internship for Design Ⅱ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、デザイン学インターンシップⅠ既習得者のみ履修可・1～2年次(通年)					
特別研究 (特定課題制作又は論文)	Master's Project	専攻関係教員										c			

☆は選択必修科目 (特定課題型は☆Aを一つ含め14単位以上、論文型は☆Aあるいは☆Bのいずれか一つを含め14単位以上)

博士前期課程

(15) デザイン学専攻 (ロンドン芸術大学とのダブルディグリープログラムコース)  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	合 格 再 履
						1～2年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
Making and Design	Making and Design	(某)	1.5	講義	●			3		集中 DDプログラム1年次 「Design for Interactions (Physical and Material)」既修得 者は履修不可	
社会とデザイン	Society and Design	水内智英・照井 亮	2	講義	●	4				DDプログラム1年次 「市場とイノベーショ ン」既修得者は履修 不可	
プロジェクトデザインA	Collaboration and Design	照井亮・(杉浦彰彦)・専 攻関係教員	4	演習	●		16			集中 DDプログラム1年次	
Dissemination and Emergence	Dissemination and Emergence	照井亮・(Adam SMITH)・ 専攻関係教員	2.5	演習	●	10				集中 DDプログラム2年次 「Disseminate (Cohort)」既修得者は 履修不可	
Global and Collaborative	Global and Collaborative	専攻関係教員	2.5	演習	●			10		集中 DDプログラム1年次	
Design Practice	Design Practice	専攻関係教員	5	演習	●	10		10		集中 秋-春通年開講 DDプログラム1年次	
Dissemination and Planning	Dissemination and Planning	専攻関係教員	2.5	演習	●	10				集中 DDプログラム2年次 「Disseminate (Solo)」 既修得者は履修不可	
Major Design Project	Major Design Project	照井亮・水内智英・専攻 関係教員	10	演習	●	20		20		DDプログラム2年次 「Major Project」既修 得者は履修不可	
特別研究	Master's Project	専攻関係教員									

1年次配当科目すべてを履修し全単位を取得しない限り、2年次配当科目は履修できない。

## 建築学専攻（博士前期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

歴史と先端が同居する京都という地の特性を活かして、〈KYOTO デザイン〉教育、すなわち地域に根ざすと同時に国際的な競争力のある都市・建築教育を行い、建築家、建築技術者、都市プランナー、修復建築家等の高い実践力を持つ人材を育成します。

デザインやまちづくりの合意形成や研究内容の社会化を意識した、高い説明能力を育成します。

また、建築実務社会人にブラッシュアップ教育、継続教育（継続職能開発）を行う場を提供して、社会における建築設計の質の持続的向上に寄与します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 国際的な競争力を有した都市・建築の計画立案、設計、総合的マネジメントの能力を有している。
- B. 歴史や環境、地域に根ざした都市・建築の保存・修復・再生、計画に関する高い知識と構想力を身に付け、総合的マネジメント能力を身に付けている。
- C. デザインやまちづくりの合意形成や研究内容の社会化を意識した、高い説明能力を有している。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定め、これに基づき、専門性に踏み込みつつ、実社会への適応力も身につけるための重点的な教育を意図した教育プログラムを編成しています。

- A. 建築設計教育として、建築をとりまく住環境・都市環境・自然環境、その共生に向けた生態学的知識や、環境コントロール技術をマネジメントする技術を習得し、それらをより高い芸術性の中で取りまとめられる能力を修得できるプログラムを提供します。
  - （1）世界中から第一級の専門家を招致し、広く海外へ教育・研究活動を展開して、研究力及び実践力を修得させ、国際競争力を有する建築設計能力を育成します。【専門力、外国語運用能力】
  - （2）地域の歴史、環境、社会を読解するための知識と問題の分析能力を身に付け、未来に向けた良好な生活空間形成の実践的な企画・提案能力を修得させ、都市・建築の再生・リデザイン能力を育成します。【専門力】
- B. スtock型社会への転換を意識し、既存の都市・建築を活用すべきStockとしてとらえ、その保存・修復・再生、保全に向けた総合的マネジメント能力を修得できるプログラムを提供します。
  - （1）京都の特性を意識し、都市史・建築史、建築計画、都市・建築史、構造、建築設計の各分野から、都市・建築Stock活用とマネジメントのための知識と方法と実践を学び、都市・建築の保存・修復・再生能力を育成します。【専門力】
  - （2）講義と演習、国内外の実社会のプロジェクトへの参与を通して、国際的観点に立つ都市・建築遺産の保全におけるマネジメント能力を育成します。【専門力、リーダーシップ】
- C. 企業、地域や海外でのインターンシップを授業科目として位置付け、多様な建築実務経験を促します。また、学部4年次を博士前期課程0年次と見なし、大学院博士前期課程の一部科目の入学前の受講を認め、博士後期課程の3年間を含めた 3×3 制度による9年間の教育プログラム・システム

の実践を進めています。【リーダーシップ、外国語運用能力、個の確立】

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

本専攻では、クォーター制とセメスター制を併用しており、長期的な指導や活動を必要とする一部科目以外はクォーター制をとっています。

科目は講義・演習・実習を合わせ、計52科目が提供され、科目内容は大きく建築設計に関わる科目と都市・建築再生に関わる科目で構成されています。

各自が選択する特別課題型・論文型という型毎で必要とされる各科目の単位数を修得した上で、修了作品の制作ないし修士論文の作成により、修了が認められます。特定課題型では、専攻の提供する必修科目24単位に選択科目単位を含め30単位以上を修得した上で、修了作品の制作をもって、修了が認められます。修了制作の評価には、オープンジュリーを開催するとともに、公的な会場にて展覧発表を行います。また、論文型では、専攻の提供する必修科目18単位に選択科目単位を含め30単位以上を修得した上で、修士論文の作成をもって、修了が認められます。

建築設計に関わるカリキュラムは、講義と設計課題を中心とする演習・実習からなります。建築設計に関する知識・概念、国際社会で通用する設計技術、論理的思考力、説明能力、マネジメント能力の修得を目的とする科目を豊富に用意するとともに、そしてそれらを実社会で実践するための訓練としてインターンシップ「建築設計実務実習Ⅰ～Ⅲ（各3単位）」、「国際設計プロジェクトⅠ～Ⅳ（各2単位）」を設定しています。また、建築設計課題については、チューリッヒ工科大学ほか世界の有数建築大学と連携して、相互設計競技を企画・実践するとともに、成果講評については、本学教員に加え、外国人大学教員や、国内外の著名な建築家を交えてのオープンジュリー（公開講評会）を開催し、国際的に競争できる教育課程を実践します。これらは国際建築家連合 UIA の基準を満たすべく、ジュリーにはその日本支部 JIA の会員を招致します。

都市・建築再生に関わるカリキュラムは、以下の5本の教育分野を柱とします。旧来の文化財や歴史学にとどまらず都市や建築をストックとして幅広く評価するための「建築史、都市史（各2単位）」、都市・建築の用途変更や保全のための新たな計画理論「住環境設計マネジメント（2単位）」、既存の構築物の構造を診断し、補強するための建築構造解析・診断となる「建築構造設計マネジメント（2単位）」、修復・再生に関わるリデザインのための「建築保存再生技術（2単位）」、ストックを社会の中に位置付け総合的に取り扱うための「都市・地域設計マネジメント（2単位）」です。また、各々の教育分野のチームを形成した上で問題解決型の実践的な実習の中で総合化して身に付けさせることを目指します。具体的には、実際の都市再生事業や建築修復事業に主体的に関わるための訓練としてインターンシップ「地域設計プロジェクトⅠ～Ⅳ（各2単位）」、「建築都市保存再生プロジェクトⅠ～Ⅳ（各2単位）」などで、課題の発見、解決のための知識の集約、利害関係者のマネジメント、そして実際の事業者も参加する場でのプレゼンテーションを課します。



博士前期課程

(16) 建築学専攻

カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	建築士		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						インター ンシ プ	関連 科目	1～2年次									
								春		秋							
								①	②	③	④						
建築設計実習	Architecture Design Studio	専攻関係教員・ (六鹿正治)	6	実習	●	K	○	24*					集中・1年次 *タイ・チェンマイ大学とのJDP (ジョイントディグリープログラム)関連科目のため 1単位あたり30時間とする。				
都市設計実習	Urban Design Studio	専攻関係教員・ (根本哲夫)・ (宮城俊作)	6	実習	●		○				24*		集中・1年次 *タイ・チェンマイ大学とのJDP (ジョイントディグリープログラム)関連科目のため 1単位あたり30時間とする。				
都市史 I	Urban History I	MARTINEZ,Alejandro	2	講義		○						2	留学生のみ受講可 本学学部科目「都市史 I」既修得者は履修不可 授業は英語で行う		a	○	
日本建築史	History of Japanese Architecture	MARTINEZ,Alejandro	2	講義		○						2	留学生のみ受講可 本学学部科目「日本建築史」既修得者は履修不可 授業は英語で行う		a	○	
伝統建築演習	Studio in Traditional Japanese Architecture	MARTINEZ,Alejandro	2	演習		○						4	留学生のみ受講可 本学学部科目「伝統建築演習」既修得者は履修不可 授業は英語で行う		a	○	
建築力学・構造特論	Structural Mechanics and Design, Advanced	金尾伊織・満田衛資・ 村本 真・小島紘太郎	2	講義		○			4					※	c	△	
安心安全デザイン技術	Design Technology of Safety and Security	阪田弘一・高木真人	2	講義・演習		○		○	4								
建築保存再生技術	Design Technology of Reinforcement and Renovation	清水重敦・登谷伸宏・ 金尾伊織・満田衛資・ 村本 真・松田剛佐・ MARTINEZ,Alejandro・ 笠原一人	2	講義・演習		○		○	4								
建築設備設計技術	Design Technology of Building Equipments	菅健太郎・ 金ジョンミン	2	講義・演習		○		○	4					※			
建築構造設計技術	Design Technology of Building Structures	金尾伊織・満田衛資・ 村本 真・小島紘太郎	2	講義・演習		○		○	4								
建築史	Architectural History	清水重敦・登谷伸宏・ 山崎泰寛・笠原一人	2	講義		○			4					※	c		※
建築デザイン	Architectural Design	山崎泰寛・中村 潔・ 木下昌大	2	講義		○		○		4				※	c	△	※
都市デザイン	Urban Design	大田省一・朽木順綱・ 奥谷繁礼・(竹内 泰)	2	講義		○		○		4					b	△	※

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	建築士		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履	
						インター ンシ ップ	関連 科目	1～2年次										
								春		秋								
								①	②	③	④							
建築・景観のデジタル設計法Ⅰ	Digital Methods in Architecture and Landscape I	Ng Ming Shan VOLLMER MATTHIAS	2	講義	○						4	集中。 本科目履修者は「建築・景観のデジタル設計法Ⅱ」の履修を推奨。 「建築・景観・都市設計のデジタル化とコンピュータビジョン」既修得者は履修不可		a	△			
建築・景観のデジタル設計法Ⅱ	Digital Methods in Architecture and Landscape II	VOLLMER MATTHIAS	2	講義	○							4	集中。 本科目履修者は「建築・景観のデジタル設計法Ⅰ」の履修を推奨		a	△		
グローバルイノベーションプログラム	Global Innovation Program	SUSHI SUZUKI・ 多田羅景太	8	演習	○				8		8	秋-春通年開講科目。集中・履修定員有。履修希望者は事前に担当教員へ申し出ること。履修希望者が多い場合は、履修制限を行います。	※	a	◎			
住環境設計マネジメント	Design Management of Dwelling Environment	阪田弘一・中山利恵・ 木下昌大	2	講義	○		○	4						c				
都市・地域設計マネジメント	Design Management of Urban and District Environment	角田暁治・三宅拓也・ 岩本一将	2	講義	○		○	4						c	△			
建築構造設計マネジメント	Design Management of Building Structures	金尾伊織・満田衛資・ 村本 真・小島紘太郎	2	講義	○		○	4						c	△			
都市・建築空間研究A	Architecture and Urban Spatial Research A	専攻関係教員	3	演習	●K	○		6				集中	※					
都市・建築空間研究B	Architecture and Urban Spatial Research B	専攻関係教員	3	演習	●K	○					6	集中	※					
建築設計実務実習Ⅰ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅰ	専攻関係教員	3	実習	●K	●		5		5		集中・学外インターンシップ・1年次						
建築設計実務実習Ⅱ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅱ	専攻関係教員	3	実習	●K	●		5		5		集中・学外インターンシップ・2年次						
建築設計実務実習Ⅲ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅲ	専攻関係教員	3	実習	○	○		5		5		集中・学外インターンシップ						
国際設計プロジェクトⅠ	International Project of Architectural Design-Ⅰ	専攻関係教員	2	演習	○		○	8				集中		b	○			
国際設計プロジェクトⅡ	International Project of Architectural Design-Ⅱ	専攻関係教員	2	演習	○		○		8			集中		b	○			
国際設計プロジェクトⅢ	International Project of Architectural Design-Ⅲ	専攻関係教員	2	演習	○		○			8		集中		b	○			
国際設計プロジェクトⅣ	International Project of Architectural Design-Ⅳ	専攻関係教員	2	演習	○		○				8	集中		b	○			
建築設計学特別講義Ⅰ	Special Lecture-Ⅰ	専攻関係教員	1	講義	○		○	2				集中		b	△			

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	建築士		週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						インター ンシップ ア	関連 科目	1～2年次									
								春		秋							
								①	②	③	④						
建築設計学特別講義Ⅱ	Special Lecture-Ⅱ	専攻関係教員	1	講義	○		○		2		集中		b	△			
建築設計学特別講義Ⅲ	Special Lecture-Ⅲ	専攻関係教員	1	講義	○		○			2	集中		b	△			
建築設計学特別講義Ⅳ	Special Lecture-Ⅳ	専攻関係教員	1	講義	○		○			2	集中		b	△			
建築設計学インターンシップⅠ	Internship for Architectural Design-Ⅰ	専攻関係教員	6	演習	○	○		-		-	社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可・1年次(通年)						
建築設計学インターンシップⅡ	Internship for Architectural Design-Ⅱ	専攻関係教員	6	演習	○	○		-		-	社会人特別入試で合格し入学した者で、建築設計学インターンシップ1既習得者のみ履修可・2年次(通年)						
特別制作	Studio Theses	専攻関係教員											b				
都市史	Urban History	登谷伸宏・大田省一・ (赤松加寿江)	2	講義	○			4				※	c		※	※	
建築都市再生学特別講義Ⅰ	Design for Living Heritage: Special LectureⅠ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○	2			集中						
建築都市再生学特別講義Ⅱ	Design for Living Heritage: Special LectureⅡ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○		2		集中						
建築都市再生学特別講義Ⅲ	Design for Living Heritage: Special LectureⅢ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○			2	集中						
建築都市再生学特別講義Ⅳ	Design for Living Heritage: Special LectureⅣ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○			2	集中						
建築都市保存再生プロジェクトⅠ	Design for Living Heritage: Project WorkⅠ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○		8			集中						
建築都市保存再生プロジェクトⅡ	Design for Living Heritage: Project WorkⅡ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○			8		集中						
建築都市保存再生プロジェクトⅢ	Design for Living Heritage: Project WorkⅢ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○				8	集中						
建築都市保存再生プロジェクトⅣ	Design for Living Heritage: Project WorkⅣ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○				8	集中						
地域設計プロジェクトⅠ	Regional Project of Architectural Design-Ⅰ	専攻関係教員	2	演習	○		○	8			集中						
地域設計プロジェクトⅡ	Regional Project of Architectural Design-Ⅱ	専攻関係教員	2	演習	○		○		8		集中						
地域設計プロジェクトⅢ	Regional Project of Architectural Design-Ⅲ	専攻関係教員	2	演習	○		○			8	集中						
地域設計プロジェクトⅣ	Regional Project of Architectural Design-Ⅳ	専攻関係教員	2	演習	○		○				8	集中					
都市・建築再生学演習Ⅰ	Practices of Architecture and Urban RegenerationⅠ	専攻関係教員	6	演習	●	T			6		6	1年次	※				
都市・建築再生学演習Ⅱ	Practices of Architecture and Urban RegenerationⅡ	専攻関係教員	6	演習	●	T				6		6	2年次	※			
研究指導	Research Guidance	専攻関係教員											c				

1. 建築士欄の●は必修科目、○は選択科目を示す。

2. ●Kは特定課題型の必修科目、●Tは論文型の必修科目を表す。

3. 建築士のインターンシップ科目とインターンシップ関連科目から所定の単位を修得すれば、一級建築士の免許登録要件のうちの実務経験1年または2年と認定される。

4. 教育職員免許状の高等学校教諭(工業)一種免許状を取得した者又は取得有資格者で、高等学校教諭(工業)の専修免許状を取得しようとする者は、「教職」欄に「※」を付した科目を24単位以上修得し、修士の学位を得ることにより取得することが出来ます。

## 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻において養成する人材が修得すべき能力は、「建築学における基本的な知識や技能に加え、国際的にも通用するより高度な設計能力や研究能力と、それを応用する能力」であり、具体的には以下のような能力要素です。

- A.英語を共通語としたコミュニケーションを円滑にできる語学能力とグローバルな視点の獲得。
- B.国際的に通用する建築計画・設計能力と都市・建築の再生・リデザイン能力を獲得し、さらにこれらをもとに総合的かつ論理的に思考する能力。
- C.知識をもとに実践・提案につなげていくための、コミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。
- D.様々な文化的背景を持つ都市・建築空間を地域に根ざして読み解く能力。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A.英語を共通語としたコミュニケーションを円滑にできる語学能力とグローバルな視点。
- B.国際的に通用する建築計画・設計能力と都市・建築の再生・リデザイン能力。そして、これらをもとに総合的かつ論理的に思考する能力。
- C.実践・提案につなげていくためのコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。
- D.様々な文化的背景を持つ都市・建築空間を地域に根ざして読み解く能力。

所定の修業年数である２年以上在学し、設定された教育プログラムを履修し、研究指導を受け、大学院学則および履修規則に定められた修了要件を満たすことで、修士(建築学)の学位が授与されます。英文名称は、「Master of Architecture (M. Arch.)」です。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、「建築学における基本的な知識や技能に加え、国際的にも通用するより高度な設計能力や研究能力と、それを応用する能力」の習得を目指しています。いわば国際通用性のある高度国際専門職の育成を目指して、教育方針を立て、カリキュラム編成を行っており、これらを反映して以下のような特色を有しています。

- A.英語を共通語としたコミュニケーションを円滑にできるような語学能力を身につけ、さらにグローバルな視点の獲得を目指して、授業は日本・タイ両国でそれぞれ一定期間履修することを原則とし、日本・タイ両国の教員による英語を用いた講義・実習を設ける。  
【外国語運用能力】
- B.国際的に通用する建築計画・設計能力および都市・建築の再生・リデザイン能力を習得し、

これらをもとに総合的で論理的に思考する能力を獲得することを目指して、建築設計学及び都市・建築再生学を中心とした講義・実習を設ける。【専門力】

C.講義科目により得た知識・能力などを実社会で実践していくためのコミュニケーション能力やプレゼンテーション能力を獲得するため、日本・タイ両国において実習を行い、さらに両国の教員・学生の合同による実習を行う。【リーダーシップ】

D.様々な文化的背景を持つ都市・建築空間を地域に根ざして読み解く能力を獲得し、そこから独創的で新しい発想へと展開させることを目指し、互いに相手国で一定期間居住し異文化において生活しながら履修する。【個の確立】

また、建築学専攻と同様に、授業科目として企業のみならず地域や海外でのインターンシップを設定し、多様な建築実務経験を積極的に促しています。さらに、学部4年次を博士課程前期課程0年次と見なして、MOに相当する学生には大学院博士前期課程の一部科目の入学前の受講を認めるなど、博士後期課程の3年間を含めた3×3制度による9年間の教育プログラム・システムの実践を進めています。

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

本専攻における1年目は、本学には6ヶ月間在学し授業を履修します。そして、連携大学であるチェンマイ大学にも6ヶ月間滞在し、チェンマイ大学で開講される授業も履修します。2年目は本学に戻り、修士論文または特定課題に取り組みます。なお、本学ではクォーター制とセメスター制を併用し、チェンマイ大学ではセメスター制となります。

本専攻では、本学の開設科目より15単位以上、チェンマイ大学の開設科目より10単位以上、合同開設科目から4単位、かつこれらの合計として36単位以上を修得する必要があります。

本学の開設科目としては、必修科目の「都市設計実習（6単位）」が設定され、選択科目として「建築デザイン（2単位）」「都市デザイン（2単位）」「安全安心デザイン技術（2単位）」「建築設計学特別講義Ⅰ（1単位）」「建築設計学特別講義Ⅱ（1単位）」などを設定しています。建築学専攻で開設されている必修科目と選択科目に関しては本専攻でも履修可能です。これらに加え、チェンマイ大学の開設科目としては、必修科目の「Advanced Graduate Design Studio in ArchitectureⅠ（6単位）」、選択科目の「Development of Integrated Local Wisdom and New Global Technology in Architecture（2単位）」「Inquiry for Advanced Architectural Design（2単位）」「Urban Morphology and Dwelling（2単位）」などの科目が設定されています。さらに合同開設科目として、必修科目の「国際共同設計実習A（2単位）」「国際共同設計実習B（2単位）」の2科目が設定され、本学の学生とチェンマイ大学の学生が合同でワークショップなどを行います。

修了要件は、JDプログラムに規定されたすべての科目を含めて必要な単位数を修得した上で、必要な研究指導を受け、修士論文または特定の課題についての審査に合格することです。なお、修了するにあたってGPA3.00以上及びTOEICスコア585点以上が必要とされます。また、修士論文で修了する場合には、あわせて査読制度のある学術誌に1編以上の論文を投稿し、採用される必要があります。

博士前期課程

(17) 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻

1. 担当教員名を( )で囲んであるものは非常勤講師を示す。
2. 履修区分欄の●印は必修科目、☆印は選択必修科目、○印は選択科目を示す。
3. チェンマイ大学で開設される科目で、週授業時間数を( )で囲んであるものは、春学期または秋学期のいずれかに開講されることを示す。
4. 授業科目の開講時期については、週授業時間数欄の春・秋に表示があるものはセメスター制による開講科目、①～④に表示があるものはクォーター制による開講科目を示す。  
週授業時間数欄の「春」は春学期、「秋」は秋学期、「①」は第1クォーター、「②」は第2クォーター、「③」は第3クォーター、「④」は第4クォーターを示す。
5. カリキュラム表中の「KIT」は京都工芸繊維大学、「CMU」はチェンマイ大学を示す。
6. 授業科目欄の「京」は京都工芸繊維大学の開設科目、「チ」はチェンマイ大学の開設科目、「京チ」は京都工芸繊維大学・チェンマイ大学の共同開設科目を示す。
7. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

カリキュラム表

授 業 科 目		英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	建築士		週授業時間数				備 考	教 職	学 部	合 格 再 履
							インター ンシ ッ プ	関連 科目	1～2年次		春	秋				
									①	②						
K I T + CMU履修推奨科目																
建築設計実習	京	Architecture Design Studio	専攻関係教員・ (六鹿正治)	6	実習	○	○			24*			集中・1年次 *タイ・CMU との JDP(ジョイント ディグリープログ ラム) 関連科目の ため 1単位あたり30時 間とする。			
都市設計実習	京	Urban Design Studio	専攻関係教員・ (根本哲夫)・ (宮城俊作)	6	実習	●	○			24*			集中・1年次 *タイ・CMU との JDP(ジョイント ディグリープログ ラム) 関連科目の ため 1単位あたり30時 間とする。			
Advanced Graduate Design Studio in Architecture I	チ	Advanced Graduate Design Studio in Architecture I	Nawit Ongsavangchai	6	実習	●					12*		*タイ・CMU との JDP(ジョイント ディグリープログ ラム) 関連科目の ため 1単位あたり30時 間とする。			
国際共同設計実習A	京 チ	International Joint Project of Architectural Design A	(木村博昭)・角田暁治・ 高木真人・大田省一・ Nawit Ongsavangchai・ Apichoke Lekagul・ Pandin Ounchanum	2	実習	●	○			8*			集中 *タイ・CMU との JDP(ジョイント ディグリープログ ラム) 関連科目の ため 1単位あたり30時 間とする。			
国際共同設計実習B	京 チ	International Joint Project of Architectural Design B	(木村博昭)・角田暁治・ 高木真人・大田省一・ Nawit Ongsavangchai・ Apichoke Lekagul・ Pandin Ounchanum	2	実習	●	○				8*		集中 *タイ・CMU との JDP(ジョイント ディグリープログ ラム) 関連科目の ため 1単位あたり30時 間とする。			
建築デザイン	京	Architectural Design	山崎泰寛・中村 潔・ 木下昌大	2	講義	☆K		○		4					※	※
都市デザイン	京	Urban Design	大田省一・朽木順綱・ 奥谷繁礼・(竹内 泰)	2	講義	☆K		○		4					※	※
安心安全デザイン技術	京	Design Technology of Safety and Security	阪田弘一・高木真人	2	講義・ 演習	☆K		○	4							
国際設計プロジェクトⅠ	京	International Project of Architectural Design-Ⅰ	専攻関係教員	2	演習	○		○	8				集中			
国際設計プロジェクトⅡ	京	International Project of Architectural Design-Ⅱ	専攻関係教員	2	演習	○		○	8				集中			
地域設計プロジェクトⅠ	京	Regional Project of Architectural Design-Ⅰ	専攻関係教員	2	演習	○		○	8				集中			
地域設計プロジェクトⅡ	京	Regional Project of Architectural Design-Ⅱ	専攻関係教員	2	演習	○		○	8				集中			



授 業 科 目		英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	建築士		週授業時間数				備 考	教 職	学 部	合 格 再 履
							イン ター ン シ ッ プ	関 連 科 目	1～2年次							
									春		秋					
									①	②	③	④				
建築設計学特別講義Ⅰ	京	Special Lecture-Ⅰ	専攻関係教員	1	講義	☆K		○	2				集中			
建築設計学特別講義Ⅱ	京	Special Lecture-Ⅱ	専攻関係教員	1	講義	☆K		○		2			集中			
Development of Integrated Local Wisdom and New Technology in Architecture	チ	Development of Integrated Local Wisdom and New Technology in Architecture	Pandin Ounchanum	2	講義	☆C					2					
Inquiry for Advanced Architectural Design	チ	Inquiry for Advanced Architectural Design	Apichoke Lekagul	2	講義	☆C					2					
Urban Morphology and Dwelling	チ	Urban Morphology and Dwelling	Nawit Ongsavangchai	2	講義	☆C			(2)	(2)						
修士論文・特定の課題またはそれらの指導に関する科目																
都市・建築再生学演習Ⅰ		Practices of Architecture and Urban RegenerationⅠ	専攻関係教員	6	演習	●T				6	6	1年次				
都市・建築再生学演習Ⅱ		Practices of Architecture and Urban RegenerationⅡ	専攻関係教員	6	演習	●T				6	6	2年次				
研究指導		Research Guidance	専攻関係教員													
Master's Thesis		Master's Thesis	Nawit Ongsavangchai・Apichoke Lekagul・Pandin Ounchanum	12												
都市・建築空間研究A		Architecture and Urban Spatial Research A	専攻関係教員	3	演習	●K	○			6		集中				
都市・建築空間研究B		Architecture and Urban Spatial Research B	専攻関係教員	3	演習	●K	○				6	集中				
特別制作		Studio Theses	専攻関係教員													
K I T開設科目																
建築史		Architectural History	清水重敦・登谷伸宏・山崎泰寛・笠原一人	2	講義	○				4					※	※
都市史		Urban History	登谷伸宏・大田省一・(赤松加寿江)	2	講義	○				4					※	※
建築力学・構造特論		Structural Mechanics and Design, Advanced	金尾伊織・満田衛資・村本 真・小島紘太郎	2	講義	○				4						
住環境設計マネジメント		Design Management of Dwelling Environment	阪田弘一・中山利恵・木下昌大	2	講義	○		○		4						
都市・地域設計マネジメント		Design Management of Urban and District Environment	角田暁治・三宅拓也・岩本一将	2	講義	○		○		4						
建築構造設計マネジメント		Design Management of Building Structures	金尾伊織・満田衛資・村本 真・小島紘太郎	2	講義	○		○		4						
建築保存再生技術		Design Technology of Reinforcement and Renovation	清水重敦・登谷伸宏・金尾伊織・満田衛資・村本 真・松田剛佐・	2	講義・演習	○		○		4						
建築構造設計技術		Design Technology of Building Structures	金尾伊織・満田衛資・村本 真・小島紘太郎	2	講義・演習	○		○		4						
建築設備設計技術		Design Technology of Building Equipments	菅健太郎・金ジョンミン	2	講義・演習	○		○		4						
建築設計学特別講義Ⅲ		Special Lecture-Ⅲ	専攻関係教員	1	講義	○		○			2	集中				
建築設計学特別講義Ⅳ		Special Lecture-Ⅳ	専攻関係教員	1	講義	○		○				2 集中				

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	建築士		週授業時間数				備 考	教 職	学 部	合 格 再 履
						インター ンシップ ア	関連 科目	1～2年次							
								春		秋					
								①	②	③	④				
建築都市再生学特別講義Ⅰ	Design for Living Heritage: Special LectureⅠ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○	2				集中			
建築都市再生学特別講義Ⅱ	Design for Living Heritage: Special LectureⅡ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○		2			集中			
建築都市再生学特別講義Ⅲ	Design for Living Heritage: Special LectureⅢ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○			2		集中			
建築都市再生学特別講義Ⅳ	Design for Living Heritage: Special LectureⅣ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		○				2	集中			
国際設計プロジェクトⅢ	International Project of Architectural Design-Ⅲ	専攻関係教員	2	演習	○		○				8	集中			
国際設計プロジェクトⅣ	International Project of Architectural Design-Ⅳ	専攻関係教員	2	演習	○		○					8	集中		
地域設計プロジェクトⅢ	Regional Project of Architectural Design-Ⅲ	専攻関係教員	2	演習	○		○				8	集中			
地域設計プロジェクトⅣ	Regional Project of Architectural Design-Ⅳ	専攻関係教員	2	演習	○		○					8	集中		
建築都市保存再生プロジェクトⅠ	Design for Living Heritage: Project Work Ⅰ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○		8				集中			
建築都市保存再生プロジェクトⅡ	Design for Living Heritage: Project Work Ⅱ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○			8			集中			
建築都市保存再生プロジェクトⅢ	Design for Living Heritage: Project Work Ⅲ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○				8		集中			
建築都市保存再生プロジェクトⅣ	Design for Living Heritage: Project Work Ⅳ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	○					8	集中			
建築設計実務実習Ⅰ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅰ	専攻関係教員	3	実習	○	○		5		5		集中・学外イン ターンシップ・1 年次			
建築設計実務実習Ⅱ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅱ	専攻関係教員	3	実習	○	○		5		5		集中・学外イン ターンシップ・2 年次			
建築設計実務実習Ⅲ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅲ	専攻関係教員	3	実習	○	○		5		5		集中・学外イン ターンシップ			
CMU開設科目															
Influences and Differences of Behavioral and Environmental Factors	Influences and Differences of Behavioral and Environmental Factors	Apichoke Lekagul	2	講義	○				(2)		(2)				
Environmental Perception for Wellbeing	Environmental Perception for Wellbeing	Apichoke Lekagul	2	講義	○				(2)		(2)				
Special Problem	Special Problem	Nawit Ongsavangchai・ Apichoke Lekagul・ Pandin Ounchanum	2	実習	○				(2)		(2)				

1. 京都工芸繊維大学の開設科目より15単位以上、チェンマイ大学の開設科目より10単位以上、合計36単位以上を修得すること。
2. 修了にはGPA3.00以上及びTOEICスコア585点以上の成績が必要である。
3. ●Kは特定課題型の必修科目、●Tは論文型の必修科目を表す。
4. ☆は選択必修科目（☆Kから1単位以上、☆Cから2単位以上）
5. 建築士欄の●は必修科目、○は選択科目を示す。
6. 建築士のインターンシップ科目とインターンシップ関連科目から所定の単位を修得すれば、一級建築士の免許登録要件のうちの実務経験1年または2年と認定される。

## 繊維学域

### 1. 学域の紹介

現在繊維は、衣料分野はもとより、医療、繊維複合材料として建築、航空機さらにはセンサー機能を備えたAIテキスタイルなど広範囲な産業分野で使われています。また、地球環境に配慮したサステナブルな社会で高分子材料を利用していく、新しい暮らし方に対応した機能特性も求められています。

本学域は、このような繊維に関係する産業分野での応用展開および新規開拓に関する教育・研究を進めるために、博士前期、後期課程に先端ファイブロ科学専攻とバイオベースマテリアル学専攻の2専攻を設置しています。

また海外の繊維系大学と共同で運営する国際先端テキスタイル学コース（修士課程）による授業の国際化や国際共同研究、東アジア地域の連携大学との学生主体のシンポジウムなどの人的交流の機会を教育カリキュラムに反映させることで、京都から世界を視野に入れてグローバルな視点で活躍できる人材を育成します。

### 2. 教育研究上の目的（育成する人材像）

現在繊維は、衣料分野はもとより、医療、繊維強化複合材料として自動車、航空機、さらにはセンサー機能を備えたAIテキスタイルなど広範囲な産業分野で使われています。また、地球環境に配慮したサステナブルな社会で高分子材料を利用していく新しい暮らし方に対応した機能特性も求められています。

本学域は、このような多様な社会に対応するために、博士前期、後期課程に先端ファイブロ科学専攻とバイオベースマテリアル学専攻があり、環境と医療、ITなどの注目分野を繊維に絡めた教育を行うことで、基礎と応用力を持った人材を育成します。

先端ファイブロ科学専攻は、テキスタイルサイエンス・エンジニアリングを学ぶことにより、人と環境に優しいものづくりができ、かつ未知のものに向かって自らの考えでアプローチができる応用力を身につけた人材を育成します。その基礎として、テキスタイルサイエンス、テキスタイルメカニクス、テキスタイルケミストリー、テキスタイルデータサイエンスを学び、次に人間中心の視点から専門性を深めるために、材料設計、感性を取り入れたデザインと性能評価、環境負荷の小さい繊維加工やエレクトロニクスを含んだスマートテキスタイル、複合材料やヒトの体温調節反応と環境の関係などへと理解を学び進めます。この課程で、繊維とその周辺分野を融合させながら応用力を身につけた人材を育成します。

バイオベースマテリアル学専攻は、人類が直面する地球環境問題の解決と理想的な未来社会を実現しようとする気概を持ち、高度に分化・専門化した現代の科学技術を横断的に理解して自らリーダーシップを発揮し、国際的に行動を起こせる人材を育成します。その目的達成のためには、植物バイオマスからの原料開拓とそれを用いた高分子材料の合成、高分子材料の物性や微細構造の解析および成形加工などバイオベースマテリアルに関する研究開発が不可欠であり、これらの分野を理解し幅広い分野で応用ができる人材を育成します。

本学域では、海外の繊維系大学と共同で運営する国際先端テキスタイル学コース（修士課程）による授業の国際化や国際共同研究、東アジア地域の連携大学との学生主体のシンポジウムなどの人的交流の機会を教育カリキュラムに反映させることで、京都から世界を視野に入れてグローバルな視点で活躍できる人材を育成します。

## 先端ファイブ科学専攻（博士前期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

テキスタイルサイエンス・エンジニアリングを学ぶことにより、人と環境に優しいものづくりができ、かつ未知のものに向かって自らの考えでアプローチができる応用力を身につけた人材を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、繊維素材についての知識、繊維素材を利用した製品の設計・評価・リサイクル技術を有し、さらには日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたについての見識を持ち、テキスタイル分野における高度専門技術者としての能力を有する人材の輩出を目指しています。具体的には、次のような能力の修得を目標とします。

- A. エンジニアリングデザイン能力：限られた人的、物的、時間的資源の制約の下で、社会の要求を解決するために、他人と協調して新しいテキスタイルエンジニアリング技術を創出することができる。
- B. 専門知識と応用力：繊維素材やそれを利用した製品の設計・評価・リサイクル技術の高い専門知識をもち、それに基づいて新たな人に優しい繊維製品を創造することができる。
- C. コミュニケーション能力：専門的な内容の論理的な文章の記述、口頭発表及び討論ができ、また、背景の異なる他人や組織を相手に自分の意見を的確に伝えることができる。
- D. 学習習慣と情報収集・分析力：将来の社会変化に自立的に適応できるための継続的な学習習慣を持ち、様々な手段を活用して効率的な情報収集や情報分析を行うことができる。
- E. 技術者教養・倫理：日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたを認識し、倫理的に行動できる。

これらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士（工学）」の学位が授与されます。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

#### A. 革新的・先駆的なテキスタイル開発を担う基礎及び応用能力の修得【専門力】

- (1) 高機能繊維・複合材料
- (2) 生体や生活に適合するテキスタイル素材
- (3) 天然繊維資源の有効利用
- (4) 感性に訴えるテキスタイル製品の設計手法
- (5) テキスタイル製品の感性面からの評価手法
- (6) 染織文化財の保存技術、感性機能評価

B. 国際シンポジウムの開催及び国際会議等への積極的参加により、最新の知見を学び、それらを応用できる能力を涵養します。また、英語でのプレゼンテーション及びディスカッションの実施により実践的外国語能力の向上を図り、グローバル社会で活躍できるプログラムを提供します。【外国語運用能力】

C. 演習、実習科目及び国際シンポジウムの企画・運営を通じて、自ら新しい課題を発見でき、柔軟な思考力により課題を解決する能力を身につけるとともに、各自が設定した目的達成へ導く力を涵養します。【リーダーシップ】

上記の教育研究によって、テキスタイル分野における高度専門技術者の養成を行います。また本専攻では社会人のために、特定課題型コースでの受け入れを積極的に行っています。

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

広い視野と専門性を有する情報技術者の育成のため、受講科目を「必修科目」、「選択必修科目」、「選択科目」、「演習及び実験科目」及び「特別研究」でカリキュラムが構成されています。

##### 1. 必修科目

本科目群は、ファイブロ科学の幅広い学問領域に通じたテキスタイル分野の技術者育成のため設けた科目群です。「繊維学域スタートアップ」は、1年次春学期にバイオベースマテリアル学専攻との共通科目です。加えて「テキスタイルメカニクス」、「テキスタイルケミストリー」、「テキスタイルデータサイエンス」、「先端ファイブロ科学セミナーⅠ、Ⅱ」の6科目からなります。「先端ファイブロ科学セミナーⅠ」では1年次に日本繊維機械学会のテキスタイルカレッジの受講を通じて、社会の中での学びを実施し、シンポジウムにて英語でポスター発表します。また2年次の「先端ファイブロ科学セミナーⅡ」では、学生の自主的な運営によるポスターシンポジウムの開催を通して、自らが企画し実践できる人材育成を目指します。

##### 2. 選択必修科目

本科目群は、学生が自ら必要とするファイブロ科学に関するより深い専門知識を習得するため設けた科目群であり、「機能性テキスタイル」、「テキスタイルの快適性と数値評価」、「感性とデザイン」、「テキスタイルエレクトロニクス」、「テキスタイル分析化学」及び「プラスチック産業概論」の6科目から2単位以上を履修するものです。これら科目はそれぞれ、材料力学、複合材料工学、繊維工学、感性工学、リサイクル工学に対応し、これらの科目を修得することで自身の専門分野についての問題を分析・解決する能力を有し、21世紀のテキスタイル分野において柔軟に対応し新しい技術を創出できる人材を育成します。

##### 3. 選択科目

テキスタイル分野の高度専門技術者育成のため、より専門的で最新のファイブロ科学の講義内容である下記の科目を提供しています。学生は、自分の関心及び将来の希望職種を考慮して科目を選択します。

「サステナブルテキスタイル設計」、「コンポジット設計」、「テキスタイルの評価」、「環境・運動生理学」、「社会の中の科学技術Ⅰ～Ⅲ」、「国際コミュニケーション演習」、「先端ファイブロ科学インターンシップⅠ、Ⅱ」

##### 4. 演習及び実験科目

講義内容をより深く理解するための演習及び実験を行う必修科目です。これらの科目を通して、エンジニアリングデザインで実際に生じる問題への対処の仕方、また、自分の意見を第三者に的確に伝えるコミュニケーション能力などを養います。

「先端ファイブロ科学特別実験及び演習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ」、「特別課題実験及び演習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ（特定課題型コース）」

##### 5. 特別研究

教員の指導の下、各自が研究テーマを決め、それらを計画・遂行します。これらを修士論文に



まとめ発表することで、自立したテキスタイル分野の技術者や研究者に求められる能力を養います。  
また、上記の科目以外に、各自の専門に必要な場合には、他専攻の科目を受講することも可能です。

## 5. 国際先端テキスタイル学コース（WE-TEAM）

大学院教育の国際化を目指して、本専攻ではヨーロッパの EU 域内の複数の大学で運営されるマルチプルディグリーコースである国際先端テキスタイル学修士プログラム（WE-TEAM）への共催を行っており、このための国際先端テキスタイル学コースが設けられています。このプログラムでは予め WE-TEAM へ入学して、1 年次は前半期にベルギーのアントワープ大学で、後半期にヨーロッパ内での 3 カ所の大学のいずれかで講義を履修し、2 年次に前半期を本学の国際先端テキスタイル学コースにおいて講義を履修して、後半期に本学を含めた 6 大学のいずれかで研究を行い、修士論文を執筆します。それぞれの大学で定められた修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば、本学からの「修士（工学）」を含めた 3 大学からの修士号を授与されます。



博士前期課程

(18) 先端ファイブ科学専攻 (論文コース、特定課題型コース)  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
繊維学域スタートアップ	Start-up of Fiber Science and Engineering	バイオベースマテリアル学・先端ファイブ科学専攻関係教員	2	講義	●	4				1年次	※	b	△	※	※
テキスタイルメカニクス	Mechanics for Textile	専攻長	2	講義	●	2		2		1年次、集中	※	b	△		
テキスタイルケミストリー	Chemistry for Textile	山田和志	2	講義	●	4				1年次	※	c	○		※
テキスタイルデータサイエンス	Date-Science for Textile	永野 光	2	講義	●		4			1年次	※	b	△		
機能性テキスタイル	Functional Textile	奥林里子	2	講義	☆				4	1年次、集中	※	b	△	※	※
テキスタイルの快適性と数理評価	Comport and Computation of Textiles	佐久間 淳・ (Benny Malengier)	2	講義	☆			2		1年次、集中	※	b	○		
感性とデザイン	Kansei and Design	桑原教彰・ SIRIARAYA Panote・ 崔 童殷・(森本一成)	2	講義	☆			4		1年次 「感性とテキスタイル設計」既修得者は履修不可	※	b	△	※	※
テキスタイルエレクトロニクス	Electronics for Taxtile	石井佑弥	2	講義	☆			4		1年次					
テキスタイル分析化学	Textile Analytical Science	山田和志	2	講義	☆				4	1年次、集中				※	※
サステナブルテキスタイル設計	Sustainable Textile Design	井野晴洋・(木村照夫)	2	講義	○			2		1年次、集中	※	b	△		
コンポジット設計	Composite design	大谷章夫	2	講義	○		4			2年次	※	b	△		
環境・運動生理学	Environmental Physiology	山下直之	2	講義	○	2				集中 「環境・運動生理学とバイオメカニクス」既修得者は履修不可					
社会の中の科学技術Ⅰ	Science and Technology StrategyⅠ	(木村 肇)・(田渕敬一)・ (對崎真楠)	2	講義	○	2				集中	※				
社会の中の科学技術Ⅱ	Science and Technology StrategyⅡ	(小寺洋一)	2	講義	○			2		集中	※				
先端ファイブ科学セミナーⅠ	Advanced Fibro-Science SeminarⅠ	専攻関係教員	2	講義	●			2		1年次、集中		b	△		
先端ファイブ科学セミナーⅡ	Advanced Fibro-Science SeminarⅡ	専攻関係教員	2	講義	●			2		2年次、集中		b	△		
国際コミュニケーション演習	Seminar on International Culture Communication	専攻関係教員	2	演習	○	2		2		集中		b	△		
先端ファイブ科学インターンシップⅠ	Internship for Advanced Fibro-ScienceⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
先端ファイブ科学インターンシップⅡ	Internship for Advanced Fibro-ScienceⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、先端ファイブ科学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)					

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
先端ファイブ科学特別実験及び演習Ⅰ	Advanced Fibro Science Seminar and Research I	専攻関係教員	2	実験	●	6		6	1年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
先端ファイブ科学特別実験及び演習Ⅱ	Advanced Fibro Science Seminar and Research II	専攻関係教員	2	実験	●	6		6	1年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
先端ファイブ科学特別実験及び演習Ⅲ	Advanced Fibro Science Seminar and Research III	専攻関係教員	3	実験	●	9		9	2年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
先端ファイブ科学特別実験及び演習Ⅳ	Advanced Fibro Science Seminar and Research IV	専攻関係教員	3	実験	●	9		9	2年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
特別課題実験及び演習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅠ	専攻関係教員	(2)	実験	●	(6)		(6)	1年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
特別課題実験及び演習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅡ	専攻関係教員	(2)	実験	●	(6)		(6)	1年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
特別課題実験及び演習Ⅲ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅢ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)	2年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
特別課題実験及び演習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified SubjectsⅣ	専攻関係教員	(3)	実験	●	(9)		(9)	2年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※					
特別研究	Special Research	専攻関係教員									b				

☆は、選択必修科目（6科目中2単位以上必修）

博士前期課程

(19) 先端ファイブロ科学専攻 (国際先端テキスタイル学コース)  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
						1～2年次				
						春		秋		
						①	②	③	④	
サステイナブルテキスタイル設計	Sustainable Textile Design	井野晴洋・(木村照夫)	2	講義	●			2	集中	
先端テキスタイル加工-機械	Advanced and Specialized Textile Processing - Mechanical	石井佑弥・ (Carmen Visconte)	2	講義	●			2	集中、*	
先端テキスタイル加工-仕上げ	Advanced and Specialized Textile Processing - Finishing	奥林里子・ (Jakub Wiener)	2	講義	●			2	集中、*	
バイオテクノロジー	Biotechnology	井野晴洋・ (Marilés Angeles Bonet)・ (Mohannad Neaz Morshed)	2	講義	●			2	集中、*	
科学的思考	Scientific Thinking	桑原教彰・ (Merel Lefevre)	2	講義	●			2	集中、*	
テキスタイルとナノテクノロジー	Nanotechnology in the Textile Branch	山田和志・ (Dana Kremenakova)	2	講義	●	2			集中、*	
産業情報システム論	Industrial Information Systems	山下直之・ (Zbigniew Stempien)	2	講義	●	2			集中、*	
バーチャル製品開発論	Virtual Product Development	佐久間淳・ (Felix Kunzelmann)	2	講義	●	2			集中、*	
衣服の縫製技術	Garment Technology	奥林里子・ (Dominique C. Adolphe)	2	講義	●	2			集中、*	
テクニカルテキスタイルの応用Ⅰ	Application of Technical Textiles Ⅰ	奥林里子・ (Izabella Krucinska)	2	講義	●	2			集中	
テクニカルテキスタイルの応用Ⅱ	Application of Technical Textiles Ⅱ	奥林里子・ (Ada Ferri)	2	講義	●	1		1	集中、*	
テクニカルテキスタイルの製造技術	Technical Textile Manufacturing Technology	大谷章夫・ (Cornelia Sennewald)	2	講義	●			2	集中、*	
複合材料	Composite Materials	大谷章夫・ (Mikael Skrifvars)	2	講義	●			2	集中、*	
テキスタイルの快適性と数値評価	Comfort and Computation of Textiles	佐久間淳・ (Benny Malengier)	2	講義	●			2	集中	

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
						1～2年次				
						春		秋		
						①	②	③	④	
マネジメント・物流・流通Ⅰ	Management, Logistics and DistributionⅠ	佐久間淳・ (Kanchana Dissanayake)	2	講義	●			2	集中、＊	
マネジメント・物流・流通Ⅱ	Management, Logistics and DistributionⅡ	佐久間淳・ (Michael Papoutsidakis)	2	講義	●			2	集中、＊	
インテリジェントテキスタイル	Intelligent Textiles	芳田哲也・ (Lieva Van Langenhove)・ (Georgios Priniotakis)	2	講義	●			2	集中、＊	
先端ファイプロ科学研究室インターンシップ	Elective course	専攻関係教員	2	講義	●	2		2	2年次、＊ 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	
先端ファイプロ科学特別実験及び演習	Advanced Fibro Science Seminar and Research	専攻関係教員	4	実験	●	12		12	2年次、＊ 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	
特別研究	Special Research	専攻関係教員								

\*は、国際先端テキスタイル学コース生のみ履修可

## バイオベースマテリアル学専攻（博士前期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻は、人類が直面する地球環境問題の解決と理想的な未来社会を実現しようとする気概を持ち、高度に分化・専門化した現代の科学技術の基礎を横断的かつ国際的に理解し、その課題解決のために協働できる人材を育成します。その目的達成のためには、植物バイオマスからの原料開拓とそれをういた高分子材料の合成、高分子材料の物性や微細構造の解析および成形加工などバイオベースマテリアルに関する研究開発が不可欠であり、これらの分野を理解できる人材を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 与えられた課題を理解する能力
- B. 課題解決に必要な基礎的知識・技術
- C. 課題解決のために協働できる能力
- D. 国際的情報収集能力

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. バイオベースマテリアルに関する基礎的知識を身に付ける【専門力】
- B. 英語で提供される講義を理解し、自分の研究内容を英語で説明する【外国語運用能力】
- C. バイオベースマテリアルに関する既存研究の問題点を理解し、個別に与えられた課題を指導教員の下で遂行する【リーダーシップ、個の確立】
- D. 研究室で取り組んでいる課題を理解し、研究活動において協働する【リーダーシップ】

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

本学域は独立専攻であり、種々の学修背景を持った学生が入学するところから、1 年次の春学期に「繊維学域スタートアップ」が本学域教員によるリレー形式で提供されており、本学域の考え方や研究の姿勢、必要な知識等を集中的に学習します。特に、化学・生物・材料・工学等学生がそれぞれ入学前に学修してきた内容とは異なる分野について、基礎知識を自学中心で身につけ、以降の学修・研究計画の立案の礎とします。また、1 年次の春学期に集中講義形式で提供される「産学連携特別講義」では、バイオベースマテリアルの開発から製品化までの実施例について学習します。同じく 1 年次の春学期に集中講義形式で提供される「バイオベースマテリアル学国際セミナー」では、英語での受講と研究経過を英語で報告することを通して、今後グローバルレベルで自らが研究し、活躍して行くにはどのような課題や克服すべき問題があるかを考えるとともに、それを英語で発信する訓練を行います。さらに、1 年次の秋学期に本専攻教員によりリレー形式で提供される「バイオベースマテリアル学特別講義」では、バイオベースマテリアルに関する高度な専門知識を広く身に付けます。

選択科目はバイオベースマテリアル学が関連する化学、生物学、材料科学系科目から構成されており4単位以上を履修します。これらの科目以外に、各自の専門分野に必要な場合は、他専攻の科目を履修することも可能です。

修士論文作成を目的とする「特別研究」と必修科目である「バイオベースマテリアル学特別実験及び演習Ⅰ～Ⅳ」が設定されており、教員の指導の下に研究を計画・遂行します。

以下は春入学者の本専攻修了までのロード・マップの例です。

#### 第1年次春学期

- ・研究計画立案、研究開始、研究経過報告
- ・繊維学域スタートアップ履修
- ・バイオベースマテリアル学国際セミナー履修
- ・産学連携特別講義履修
- ・講義、実験科目履修

#### 第1年次秋学期

- ・研究遂行、研究経過報告
- ・バイオベースマテリアル学特別講義履修
- ・講義、実験科目履修

#### 第2年次春学期

- ・研究遂行、研究経過報告
- ・講義、実験科目履修
- ・学会発表

#### 第2年次秋学期

- ・研究遂行、研究経過報告
- ・講義、実験科目履修
- ・学会発表
- ・修士論文作成および提出
- ・最終試験（口頭）



博士前期課程  
(20) バイオベースマテリアル学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	教 職	IGP 対 応	非 正 規 生 対 応	学 部	合 格 再 履
						1～2年次									
						春		秋							
						①	②	③	④						
繊維学域スタートアップ	Start-up of Fiber Science and Engineering	バイオベースマテリアル学・先端ファイブロ科学専攻関係教員	2	講義	●	4				1年次	※	b	△	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4					※	b	△	※	※
バイオメディカル化学	Biomedical Chemistry	青木隆史	2	講義	○			4			※	b	△	※	※
サステナブル材料合成化学	Environmentally benign polymer materials	谷口育雄	2	講義	○	4					※	a	○	※	※
バイオカラーサイエンス	Biocolour Science	安永秀計	2	講義	○			4			※	c	○	※	※
バイオ機能材料	Bio-functional Materials	綿岡 勲	2	講義	○			4			※	c	△	※	※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	○				4		※	c	△	※	※
ナノ材料構造	Structure of Nanomaterials	佐々木 園	2	講義	○	4					※	c	△	※	※
ソフトマテリアル基礎科学	Fundamentals of Soft Materials	丸林 弘典	2	講義	○		4				※	b	△	※	※
バイオナノファイバー	Bio-Nano Fiber	岡久陽子	2	講義	○	4					※	c	△	※	※
環境資源科学	Environmental Resources Science	麻生祐司	2	講義	○			4			※	b	△	※	※
環境機能高分子化学	Environmental Functional Polymer Chemistry	福島和樹	2	講義	○		4				※	※	○	※	※
タンパク質機能構造	Functional Structures of Proteins	北所健悟	2	講義	○			4			※	c	△		※
植物機能工学	Plant Function and Technology	半場祐子	2	講義	○		4				※	b	△		※
バイオベースマテリアル学特別講義	Special Lecture on Bio-based Materials Science	専攻関係教員	2	講義	●			4							※
バイオベースマテリアル学国際セミナー	International Seminar on Bio-based Materials Science	XU HUAIZHONG	1	演習	●	2				集中		a	△		
産学連携特別講義	Special Lecture on Academic-Industrial Cooperation	(北川和男)	2	講義	●	2				集中					※
バイオベースマテリアル学インターンシップⅠ	Internship for Bio-based Materials ScienceⅠ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)					
バイオベースマテリアル学インターンシップⅡ	Internship for Bio-based Materials ScienceⅡ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人特別入試で合格し入学した者で、バイオベースマテリアル学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)					
バイオベースマテリアル学特別実験及び演習Ⅰ	Seminar and Laboratory Work in Bio-based Materials ScienceⅠ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		1年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
バイオベースマテリアル学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Bio-based Materials ScienceⅡ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		1年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
バイオベースマテリアル学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Bio-based Materials ScienceⅢ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		2年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
バイオベースマテリアル学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Bio-based Materials ScienceⅣ	専攻関係教員	2	実験	●	6		6		2年次 春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員										a			

専攻共通科目に指定する科目の内から2単位以上を履修すること。

## (1) 修了に必要な単位数 (博士前期課程(修士課程) 国際科学技術コースを除く。)

授業科目区分		所属する専攻の科目 (自専攻科目)				応用 化学系 4 専攻科目	機 械 系 2 専攻科目	専攻共通科目					総 合 計	備 考
		必修	選択 必修	選択	自 専 攻 科 目 合 計			数 理 ・ バ イ オ ニ ン グ コ ー ス	英 語 科 目	産 業 ・ 社 会 ・ 文 化 科 目	特 別 科 目	専 攻 共 通 科 目 合 計		
専攻														
応用生物学専攻	論文コース	12	—		20								* 30	
材料創製化学専攻	論文コース	8	—		★ 13	★ 12						2	* 30	☆必修4科目8単位を含み自専攻から7科目13単位以上 ★を付した単位数は、応用化学系4専攻(材料創製化学専攻、材料制御化学専攻、物質合成化学専攻、機能物質化学専攻)の科目から6科目12単位以上
材料創製化学専攻 (トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース)	論文コース	16	※ 14		30								* 30	※印を付した単位数は、☆Kより6単位以上、☆Pより7単位以上、☆Sより1単位以上
材料制御化学専攻	論文コース	8	—		★ 13	★ 12						2	* 30	☆必修4科目8単位を含み自専攻から7科目13単位以上 ★を付した単位数は、応用化学系4専攻(材料創製化学専攻、材料制御化学専攻、物質合成化学専攻、機能物質化学専攻)の科目から6科目12単位以上
材料制御化学専攻 (トリノ工科大学ダブル・ディグリープログラムコース)	論文コース	16	※ 14		30								* 30	※印を付した単位数は、☆Kより6単位以上、☆Pより7単位以上、☆Sより1単位以上
物質合成化学専攻	論文コース	8	—		★ 13	★ 12						2	* 30	☆必修4科目8単位を含み自専攻から7科目13単位以上 ★を付した単位数は、応用化学系4専攻(材料創製化学専攻、材料制御化学専攻、物質合成化学専攻、機能物質化学専攻)の科目から6科目12単位以上
機能物質化学専攻	論文コース	8	—		★ 13	★ 12						2	* 30	☆必修4科目8単位を含み自専攻から7科目13単位以上 ★を付した単位数は、応用化学系4専攻(材料創製化学専攻、材料制御化学専攻、物質合成化学専攻、機能物質化学専攻)の科目から6科目12単位以上
機能物質化学専攻 (ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース)	論文コース	14	※ 16		30								* 30	※印を付した単位数は、☆Kより8単位以上、☆Vより8単位以上
電子システム工学専攻	論文コース 特定課題型コース	12	—		20								* 30	
情報工学専攻(インタラクションデザイン学コース含む)	論文コース 特定課題型コース	12	8		20								* 30	
機械物理学専攻	論文コース 特定課題型コース	12	—		18		★ 6						* 30	★を付した単位数は、自専攻科目合計の18単位に含めた単位を除いた上で、機械系2専攻(機械物理学専攻、機械設計学専攻)の講義科目から6単位以上
機械設計学専攻	論文コース 特定課題型コース	12	—		18		★ 6						* 30	★を付した単位数は、自専攻科目合計の18単位に含めた単位を除いた上で、機械系2専攻(機械物理学専攻、機械設計学専攻)の講義科目から6単位以上
建築学専攻	特定課題型	24	—		30								* 30	
	論文型	18	—		30								* 30	
デザイン学専攻	特定課題型	—	※ 14		26								* 30	※印を付した単位数は、☆Aを一つ含め14単位以上
	論文型	—	※ 14		26								* 30	※印を付した単位数は、☆A或いは☆Bのいずれを一つ含め14単位以上
デザイン学専攻 (ロンドン芸術大学とのダブルディグリープログラムコース)	特定課題型	30			30								* 30	
京都工芸繊維大学・チェンマイ大学 国際連携建築学専攻	特定課題型	22	※ 4		36								* 36	1. 京都工芸繊維大学の開設科目より15単位以上、チェンマイ大学の開設科目より10単位以上、合計36単位以上を修得すること。
	論文型	28	※ 4		36								* 36	2. GPA3.00以上及びTOEICスコア585点以上 3. ※を付した単位数は、☆Kから1単位以上、☆Cから3単位以上
先端ファイブ科学専攻	論文コース 特定課題型コース	22	2		24								* 30	
先端ファイブ科学専攻 (国際先端テキスト学コース)	論文コース	40			40								* 40	
バイオベース マテリアル学専攻	論文コース	15	—		23							☆より 2	* 30	

注1. 表中の数字は、最低限必要な修得単位数を示す。

2. 表中、\*を付した単位数には、合計15単位を限度として次の修得した単位を含めることができる。

① 専攻共通科目

② 他専攻科目(6単位まで。ただし、材料創製化学専攻、材料制御化学専攻、物質合成化学専攻及び機能物質化学専攻に於ける「応用化学系4専攻科目」と機械物理学専攻及び機械設計学専攻に於ける「機械系2専攻科目」にはこの制限を適用しない。)

③ 学部科目(専門教育科目に限る。4単位まで)

④ 単位互換制度、大学間学生交流協定等による他大学大学院科目(15単位まで。本学大学院入学前に他大学大学院において修得した単位が既修得単位として認定された単位数と合わせて20単位を超えないものとする)

3. 他専攻科目、学部科目については、当該授業科目の担当教員の同意を得た上で履修すること。

4. 本表で指定した以外の科目は、修了要件単位には含まれない。



### 3 . 博 士 後 期 課 程



# 博士後期課程

## 専攻共通科目

### 1. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

各専門分野を横断的に学べる科目として、専攻を超えた幅広い知識の習得を促します。具体的には、数学、言語、人文・社会科学等に関わる科目を開講し、専門性の深化と学際的な視野の拡大を支援します。

### 2. 教育プログラムのしくみ

博士後期課程では、自身の専門分野における研究スキルだけでなく、産業界を含む社会とつながる力、分野を越える力を身につけ、民間企業等でも有効に活用できるスキルを養うことを目的に、トランスファラブルスキル科目群を設けています。トランスファラブルスキル(Transferable Skills)とは「応用可能なスキル」とも言われ、博士の学位取得後の多様なキャリアにおいて重要なスキルとされています。

修了のためには、所属する専攻の科目に加え、専攻共通科目に設けられたトランスファラブルスキル科目の中から2単位以上の修得が必要です。これにより、専門知識に加え、実社会で求められる汎用的なスキルを身につけることができます。

#### <トランスファラブルスキル科目>

科目名	講師陣・分野	開講時期	使用言語
学術英語研究	本学教員（英語分野）	秋学期	日本語/英語
データサイエンスの数理	本学教員（数学分野）	秋学期	日本語/英語
応用解析学	本学教員（数学分野）	春学期	日本語/英語
応用運動生理学	本学教員（人間科学分野）	秋学期	日本語/英語
ビジネスエンジニアリング特論	実務家：企業社員（化学分野）等	春学期	日本語
ビジネス・ファンダメンタル特論	本学教員（化学分野） 実務家：企業社員（化学分野）等	通年	日本語
研究成果の社会実装化リーガル戦略特論	実務家：弁理士	3Q	日本語
イノベーションの社会実装化メソッド特論	実務家：企業役員（複数分野）、起業家、クリエイター、弁理士等	秋学期	日本語
IGP 知的財産権特論	実務家：特許庁職員	春学期	英語
ICT 活用産業創出特論	実務家：企業社員・役員（化学分野、バイオテクノロジー分野、半導体分野）	春学期	英語

※授業内容はシラバスで確認すること



博士後期課程  
(1) 専攻共通科目  
カリキュラム表

授 業 科 目		英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
							1～3年次					
							春		秋			
							①	②	③	④		
ト ラ ン ス フ ァ ラ ブ ル ス キ ル 科 目	学術英語研究	Academic English	林千恵子・深田 智・ 竹井智子・坪田 康・ Healy, Sandra・神澤克徳・ Samuell, Christopher	2	講義	○			2		a	
	データサイエンスの数理	Mathematics for Data Science	磯崎泰樹	2	講義	○			2		a	
	応用解析学	Studies in Applied Analysis	峯 拓矢・磯崎泰樹・ 武石拓也・森 隆大	2	講義	○	2				c	
	応用運動生理学	Applied Exercise Physiology	来田宣幸・山下直之・ 幸田仁志・(某)	2	講義	○			2	集中	c	
	ビジネスエンジニアリング特論	Topics in Bussiness Engineering	(関 航平)・(上田賢一)・ (小寺孝範)・(小林幸哉)・ (岡本一郎)・(神門 登)・ (渡加裕三)・(吉村典昭)・ (三木英了)・(井上 聡)・ (山田光昭)・(長嶋太一)・ (天野善之)・(高橋郁夫)・ (大西 敦)・(清水哲男)・ (古宮行淳)・(熊 涼慈)	2	講義	○	2			集中		
	ビジネス・ファンダメンタル特 論	Topics in Business Fundamentals	中 建介・湯村尚史・ 井本裕顕・(日下康成)・ (三木堯紘)	2	講義	○	1		1	通年 集中		
	研究成果の社会実装化リーガル 戦略特論	Legal Strategy Theory for Social Implementation of Research Results, Advanced	日高一樹・(大西雅直)	2	講義	○			4	集中 「リーガルデザイン論」 「リーガルデザイン特 論」既修得者は履修 不可		
	イノベーションの社会実装化メ ソッド特論	Methodology for Social Implementation of Innovation, Advanced	日高一樹・(某)	2	講義	○			2	集中 「ビジネスデザイン論」 「ビジネスデザイン特 論」既修得者は履修 不可		
	IGP 知的財産権特論	IGP Intellectual Property, Advanced	国際センター長・ (某)	2	講義	○	2			集中 国際科学技術コース 科目(MMDプログラム 生推奨科目) 授業は英語で行う。 博士前期課程の「IGP 知的財産権論」既修 得者は履修不可。	a	
ICT活用産業創出特論	ICT-based Industry Creation Strategies, Advanced	国際センター長・ (染原俊朗)・ (田口貢士)・ (水越達也)	2	講義	○	2			集中 国際科学技術コース 科目(MMDプログラム 生推奨科目) 授業は英語で行う。 博士前期課程の「産 業創出論」又は「ICT 活用産業創出論」既 修得者は履修不可。	a		

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
数理解析学	Studies in Analysis for Mathematical Sciences	井川 治・奥山裕介・室谷岳寛	2	講義	○	2					c
言語文化情報学	Lectures on Language and Culture	澤田美恵子・深田 智・伊藤翼斗・吉川順子・山本以和子	2	講義	○	2					
現代思想論	Studies on Modern Intellectual Trends	秋富克哉・人見光太郎・藤田尚志	2	講義	○			2			b
先端材料科学特論	Advanced Materials Science, advanced	山下兼一・高木知弘・高橋和生・則末智久・(Di Dawei)・西中浩之・熊田陽一・麻生祐司・菅原徹・三浦良雄・高橋駿・石井佑弥・(日下康成)・森田辰郎	2	講義	○	2					
プロジェクト・マネジメント特論	Project Management, Advanced	国際センター長・(伊藤 衡)	2	講義	○			2	集中 国際科学技術コース 科目(MMDプログラム 生推奨科目) 授業は英語で行う。 博士前期課程の「プロジェクト・マネジメント」既修得者は履修不可。		a
ジョブ型研究インターンシップ	cooperative education through research internships	専攻関係教員	2	演習	○	-		-			
グローバルイノベーションプログラム	Global Innovation Program	SUSHI SUZUKI・多田羅景太	8	演習	○	8		8	秋-春通年開講科目。 集中。履修定員有。 履修希望者が多い場合は、履修制限を行います。 但し「グローバルイノベーションプログラムⅠ(4単位)」「グローバルイノベーションプログラムⅡ(4単位)」の既修得者は履修不可。		a

## バイオテクノロジー専攻

### 1. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 社会における諸問題に対して、課題を自ら発掘し、卓越した発想力と思考力で、バイオテクノロジーを駆使し解決できる能力を身につけている。
- B. 日本語並びに英語での確かなプレゼンテーションができる能力並びに英語により正確・論理的な論文執筆が出来る能力を身につけている。
- C. 高度な生命科学とバイオテクノロジーの知識と技術を有し、リーダーシップを発揮して課題を解決することで、バイオテクノロジーの研究者としてアカデミアとバイオ産業界でグローバルに活躍できる能力を身につけている。

学位取得のためには、「学位論文に係る評価にあたっての基準」に基づいた審査体制と評価基準により審査が行われ、可否を判定します。

### 2. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 多様な生命現象に対して鋭い着眼点を有し、社会における諸問題に対して、卓越した発想力と思考力で、バイオテクノロジーを駆使できる能力を身につける講義と特別演習プログラムを提供します。【専門力】
- B. 特別演習と研究指導により、日本語並びに英語でのプレゼンテーションができるだけでなく、英語による論文執筆が出来る能力を身につけるプログラムを提供します。【専門力、外国語運用能力、リーダーシップ】
- C. 特別演習と研究指導により、自ら新しい課題を発見でき、柔軟な思考力と分野横断的総合的視野を有し、リーダーシップを発揮して課題を解決することで、バイオテクノロジーの研究者としての能力を身につけるプログラムを提供します。【専門力、リーダーシップ】

### 3. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

本専攻の教育プログラムは、最先端のバイオテクノロジーの内容を習得するための講義、および博士論文作成を目的とする特別演習と研究指導から構成されています。

バイオテクノロジー専攻の独自の専門科目は、「昆虫バイオメディカル」「ゲノム・エピゲノム制御学」「生命分子構造機能学」「生体機能制御学」「環境・生態学」が提供されていますが、これらの科目以外にも、他専攻の科目を受講することが可能です。

博士論文の作成を目的として、「研究指導」とそれに付随する「バイオテクノロジー特別演習Ⅰ・Ⅱ」が設定されています。また、社会人コースの学生には、「バイオテクノロジーインターンシップ」が提供されており、企業での実務研修を行うことで単位が認定されます。

これらの科目を通じて、教員の指導の下で、独自の研究課題を決め、計画を立案し、実験を遂行します。以上の教育プログラムにより、国際誌に掲載される研究にまで仕上げるように指導します。

博士後期課程

(2) バイオテクノロジー専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
昆虫バイオメディカル	Insect Biomedical	小谷英治・吉田英樹・ 長岡純治・高木圭子	2	講義	○	4					c
ゲノム・エピゲノム制御学	Genomics and Epigenomics	高野敏行・加藤容子・ 片岡孝夫・某	2	講義	○			4			b
生命分子構造機能学	Applied Molecular Life Sciences	井沢真吾・志波智生・ 岸川淳一・北島佐紀人	2	講義	○		4				c
生体機能制御学	Cellular and Molecular Biology	野村真・来田宣幸・ 吉村亮一・某	2	講義	○			4			c
環境・生態学	Environmental Science and Ecology	半場祐子・秋野順治・ 堀元栄枝	2	講義	○				4		c
バイオテクノロジーインターン シップ	Internship for Biotechnology	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生のみ履 修可(通年)	
バイオテクノロジー特別演習Ⅰ	Special SeminarⅠ on Biotechnology	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
バイオテクノロジー特別演習Ⅱ	Special SeminarⅡ on Biotechnology	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
研究指導	Research Guidance										c

## 物質・材料化学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻では、物質・材料化学の諸領域における教育研究を通じて、次代を担う革新的な物質・材料開発研究において基礎及び応用の両面で先導的な役割を果たす、実践的外国語能力や国際経験をもち国際舞台で活躍できる、創造性豊かな優れた人材の育成を目指します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 物質・材料化学の分野で先端的な研究開発を進めるための知識と技術を身につけ、それらを活用できる
- B. 革新的な材料開発の社会的意義を深く理解した上で当該分野の開発研究を遂行できる
- C. 研究計画や研究成果を明確かつ論理的に発表し、創造的な議論を喚起できる
- D. グループを組織して当該分野の開発研究を先導するリーダーとしての素養、および実践的な外国語能力を有し、グローバルな視野にたって当該分野の開発研究を遂行できる

以上の能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、かつ博士論文審査及び最終試験に合格した者に、「博士（工学）」あるいは「博士（学術）」の学位を授与します。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 物質・材料化学の分野で先端的な研究開発を進めるための知識と技術を身につけ、それらを活用できる
  - （１）新規な物質・材料を開発するための共通概念の修得および専門知識の高度化を図る。  
そのために、講義科目を6領域に区分して提供する。【専門力】
- B. 革新的な材料開発の社会的意義を深く理解した上で当該分野の開発研究を遂行できる
  - （１）演習科目により、専攻の関係教員の直接指導の下で、各自の専門に応じた学術情報の調査・まとめ・発表を実施する。【専門力】
  - （２）最先端の物質・材料開発研究に自力で取り組む基盤やプレゼンテーション能力及びグローバルなコミュニケーション能力を培う。【専門力、外国語運用能力】
- C. 研究計画や研究成果を明確かつ論理的に発表し、創造的な議論を喚起できる
  - （１）博士論文の研究指導により、課題の設定から計画の立案、実施、並びに成果発表に至る物質・材料開発研究の総合力が涵養される教育を提供する。【専門力】
- D. グループを組織して当該分野の開発研究を先導するリーダーとしての素養、および実践的な外国語能力を有し、グローバルな視野にたって当該分野の開発研究を遂行できる
  - （１）社会人及び外国人留学生などの多様な学修歴を持つ学生にも対応する教育プログラムを提供する。【リーダーシップ、外国語運用能力、個の確立】



#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

授業科目は、講義科目、演習科目及び研究指導から構成されています。

講義科目：新規な物質・材料を開発するための共通概念の修得と専門知識の高度化を図るために、20の講義科目を、物質・材料の特性と開発研究方法論の観点から、バイオインスパイアード領域、ナノ・マテリアル領域、モレキュラーデザイン領域、ソフトマテリアル領域、フォトエレクトロニクス領域、及び新素材イノベーション領域の6領域に区分して提供しています。各自の専門分野に応じて科目を選択し履修します。これら以外に、他専攻科目及び専攻共通科目を履修することも可能です。

演習科目：コンソーシアムプロジェクト（選択）や、物質・材料化学特別演習Ⅰ、Ⅱ（必修）を通じて、最先端の物質・材料開発研究に自力で取り組む基盤やプレゼンテーション能力及びグローバルなコミュニケーション能力を培います。社会人コースの学生には、物質・材料化学インターンシップが提供されており、企業等での実務研修を行うことで単位が認定されます。

研究指導：指導教員の下で、各自が研究課題を決め、計画、遂行し、その成果を学位論文にまとめる一連の過程の全般にわたって指導を受けます。

本専攻の修了までのロードマップは以下のようなものです。

1年次：講義履修。研究課題の決定。関連する研究の調査、分析を行い、研究計画を立案。研究開始。

2年次：研究遂行。研究の中間評価と研究計画の吟味。学会発表、学術論文発表準備。

3年次：学会発表・学術論文発表。学術誌に掲載された複数の論文に基づいて博士論文を執筆。公聴会及び最終試験。

#### 5. ベニス大学ダブル・ディグリープログラムコース

大学院教育における国際化促進のために、本専攻ではベニス大学とコチュテル・プログラム（博士論文共同指導）を実施しています。在学期間中6ヶ月以上ベニス大学に留学することが求められ、博士論文については、本学とベニス大学、双方の教員の指導のもと英語で執筆します。論文の最終審査は、オンラインなどにより、両大学の教員が共同で実施する予定です。

本学が定める修了に必要な在学年数、単位数を満たし、かつ博士論文審査及び最終試験に合格した者に、本学から「博士（工学）」又は「博士（学術）」の学位が授与され、学位記には共同指導によるものであることが明記されます。

博士後期課程  
(3) 物質・材料化学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目		英文授業科目名	担当教員	単位数	授業形態	履修区分	週授業時間数				備 考	IGP対応
							1～3年次					
							春		秋			
							①	②	③	④		
専攻 門 科 目	バイオインスパイアド領域	生体分子機構解析学	Dynamic Analysis of Function and Structure of Biomolecules	北所健悟	2	講義	○			4		c
	生体分子機能化学	Chemistry of Biofunctional Molecules	亀井加恵子・堀内淳一・熊田陽一	2	講義	○	2				b	
	分離機能材料学	Science of materials for separation	池上 亨	2	講義	○		4			b	
	環境物質化学	Environmental Materials Chemistry	前田耕治・吉田裕美・布施泰朗	2	講義	○	4				b	
	ナノ・マテリアル領域	制御分子構造学	Structure and Regulatory Function of Molecules	金折賢二	2	講義	○	2			a	
	ナノ構造物質学	Science of Nanostructured Materials	高廣克己・朱 文亮・細川三郎	2	講義	○	4				c	
	ナノ物質加工学	Nano Materials Processing	若杉 隆・菅原 徹・塩見治久	2	講義	○			2		c	
	モレキュラーデザイン領域	生体分子設計学	Biomolecular Design	小堀哲生・黒田浩一	2	講義	○			2	c	
	精密重合高分子	Controlled Polymerization	浅岡定幸	2	講義	○			4		c	
	精密物質合成学	Synthetic Organic Chemistry of Functional Materials	箕田雅彦・今野 勉・清水正毅	2	講義	○			4		b	
	立体機能物質化学	Stereochemical Aspects in Synthetic Organic Chemistry, Advanced	中 建介・楠川隆博	2	講義	○	4				c	
	ソフトマテリアル領域	繊維性高分子材料組織学	Fibrous Structure and Properties of Polymeric Materials	藤原 進・八尾晴彦・橋本雅人・水口朋子	2	講義	○	2			c	
	高分子機能物性学	Function and Physical Properties of Polymeric Materials	坂井 互・木梨憲司	2	講義	○			2		c	
	高分子形態制御学	Morphology and Dynamical Processes in Soft Matter	則末智久・中西英行	2	講義	○			2		b	
	フォトエレクトロニクス領域	電子機能高分子創成学	Polymers with Advanced Electronic Functionalities	山雄健史	2	講義	○	2			c	
	光機能高分子創成学	Photoprocesses of Polymers	町田真二郎	2	講義	○			2		c	
	光エネルギー物質科学	Science of Photoreactive Materials	一ノ瀬暢之・湯村尚史	2	講義	○			4		c	
	新素材イノベーション領域	ビジネスエンジニアリング特論	Topics in Bussiness Engineering	(関 航平)・(上田賢一)・(小寺孝範)・(小林幸哉)・(岡本一郎)・(神門 登)・(渡加裕三)・(吉村典昭)・(三木英了)・(井上 聡)・(山田光昭)・(長嶋太一)・(天野善之)・(高橋郁夫)・(大西 敦)・(清水哲男)・(古宮行淳)・(熊 涼慈)	2	講義	○	2			集中	
		ビジネス・ファンダメンタル特論	Topics in Business Fundamentals	中 建介・湯村尚史・井本裕顕・(日下康成)・(三木堯紘)	2	講義	○	1		1	通年集中	
		コンソーシアムプロジェクト	Consortium Project	専攻関係教員	2	演習	○			4	集中	
		物質・材料化学インターンシップ	Internship for Materials Chemistry	専攻関係教員	6	演習	○	-		-	社会人コース生のみ履修可(通年)	
		物質・材料化学特別演習Ⅰ	Special Seminar I on Materials Chemistry	専攻関係教員	4	演習	●	4		4		
物質・材料化学特別演習Ⅱ		Special Seminar II on Materials Chemistry	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
研究指導		Research Guidance									a	

## 電子システム工学専攻（博士後期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻では、深い専門的知識を有し、研究開発のアプローチに精通している国際性豊かな研究者の養成を目的としています。特に、フォトニクス、パワーエレクトロニクス、電子デバイス、集積回路、電子材料、波動工学、そして、プラズマ科学の重点研究分野で活躍できる人材、俯瞰的視野に立って問題発見能力を有する人材、さらに、その問題解決が社会に提供する価値を最大化する方向に向けて知の構造化、再構成をはかる能力を有する人材、異分野との境界領域を開拓できる人材を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 電気電子工学に関わる広汎な研究開発分野の学術体系を広く理解し、その知識を応用する研究力を有する。
- B. 高い問題解決能力を備え、研究開発を牽引できる力を有する。
- C. 問題解決が社会に提供する価値を最大化する方向に向けて、知の構造化、再構成をはかる能力を有する。
- D. 国際性と自己能力を広く展開するための英語力、コミュニケーション力、表現力を有する。

これらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、博士論文の審査及び最終試験に合格すれば「博士（工学）」もしくは「博士（学術）」の学位が授与されます。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 電気電子工学に関わる広汎な研究開発分野の学術体系を広く理解し、その知識を応用する研究力を身につける講義【個の確立、専門力】
- B. 高い問題解決能力を備え、研究開発を牽引できる力を身につける博士論文の作成に向けた研究活動【個の確立、専門力】
- C. 問題解決が社会に提供する価値を最大化する方向に向けて、知の構造化、再構成をはかる能力を身につける俯瞰的視野を養うための異分野での研修活動【個の確立】〔俯瞰性〕
- D. 国際性と自己能力を広く展開するための英語力、コミュニケーション力、表現力を身につけるインターンシップなどの学外活動〔俯瞰性、国際性〕

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

教育プログラム編成方針に基づいて次のように構成されています。

- ① 講義：最先端の研究内容を習得するために、選択科目として15の講義科目が提供されており、学生は各自の専門分野や将来の進路等を考慮して科目を選択します。
- ② 博士論文の作成に向けた研究活動：博士論文の研究と密に関係する必修科目として、「電子シ

ステム工学特別演習Ⅰ・Ⅱ」を設定しています。指導教員と相談の上で研究テーマを決め、研究計画を立案し、その計画に沿って研究します。研究成果は学会発表や学術論文として発表します。

- ③ 俯瞰的視野を養うための異分野での研修活動：選択科目「イノベーションプロジェクト」では、履修者の指導教員とは別の教員の下で研究活動を行い、俯瞰的視野を養います。
- ④ インターンシップなどの学外活動：「グローバルインターンシップⅢ・Ⅳ」では、海外の連携教育研究機関や世界展開している民間企業において一定期間、研究開発に従事することで国際性の習得を目指します。この他、社会人コースの学生には「電子システム工学インターンシップⅢ」が提供されており、所定の手続を経た上で企業等での実務研修が単位として認定されます。

修了までのロードマップを以下に例示します。履修生の主体的な取り組みが要求されます。

a) 本学博士前期課程電子システム工学専攻修了者の場合

学部4年次を博士前期課程0年次とみなして実質3年間の博士前期課程を構成する制度（3×3制度）を実施しています。学部4年次から博士後期課程2年次までの5年間で研究活動を進め、博士後期課程の在学期間を短縮した修了（以下、短縮修了と記載）を目指します。短縮修了には、学術誌に掲載された複数の論文がベースとなる博士論文を作成し、所定の審査での合格が必要です。

1年次：博士前期課程での研究成果を踏まえ、研究を計画し研究活動を行います。学会や学術誌に成果を発表します。海外の大学や研究機関、あるいは民間企業でのインターンシップ（「グローバルインターンシップⅢ・Ⅳ」）を研究計画に織り込み、計画的な学外活動も奨励されます。講義科目と「イノベーションプロジェクト」は、研究計画に応じて1、2年次に履修してください。

2年次：1年次に引き続いて研究活動に励み、短縮修了を目指します。

3年次：短縮修了ができない場合、学術誌への論文発表と博士論文を作成するための研究を継続します。また、所定の審査に合格し、修了の目途がついている履修生は「グローバルインターンシップⅢ・Ⅳ」として、海外の大学・研究機関で研究活動をおこなうことを奨励しています。

b) 本学博士前期課程電子システム工学専攻以外の修了者の場合(社会人コースを除く)

1年次：研究テーマを決定し、研究計画を作成した後、研究活動を開始します。海外の大学や研究機関、あるいは民間企業でのインターンシップ（「グローバルインターンシップⅢ・Ⅳ」）を研究計画に織り込み、計画的に学外活動を進めることも奨励されます。講義科目と「イノベーションプロジェクト」は、1、2年次に履修してください。

2年次：研究に励み、学会発表や学術論文の発表を定期的に行います。

3年次：研究を進めます。修了するためには、学術誌に掲載された複数の論文がベースとなっている博士論文を作成し、所定の審査に合格する必要があります。「グローバルインターンシップⅢ・Ⅳ」で、海外の大学・研究機関において、研究を加速させることも奨励されます。

c) 社会人コースの場合

1年次：履修生の多くはすでに民間企業や公的研究機関で研究してきていますので、その研究成果を踏まえ、研究を計画し、研究します。研究活動に対応する「電子システム工学特別

演習Ⅰ・Ⅱ」に加えて、「電子システム工学インターンシップⅢ」を履修することで、概ね必要単位が修得できます。選択科目の「イノベーションプロジェクト」は、1、2年次に履修してください。

2年次：社会人コースの標準修業年限は2年です。修了には、学術誌に掲載された複数の論文がベースとなっている博士論文を作成し、所定の審査に合格する必要があります。

3年次：2年で修了できない履修生は、研究活動に専念して修了を目指します。

博士後期課程  
(4) 電子システム工学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
情報光学	Information Optics	栗辻 安浩	1	講義	○	2					c
プラズマ物性工学	Science and Engineering in Plasmas	高橋和生	1	講義	○	2					a
電磁エネルギー科学	Electromagnetic Energy	比村治彦	1	講義	○	2					b
集積システム工学	Integrated System	小林和淑	1	講義	○		2				a
半導体プロセス技術	Semiconductor Processing	西中浩之	1	講義	○		2				c
機能性薄膜応用デバイス工学	Functional Materials and Device Application	山下 馨	1	講義	○			2			b,c
情報伝送論	Information Transmission Electronics	島崎仁司	1	講義	○			2			c
電磁機能構造設計理論	Theory on Electromagnetic Artificial Structures	上田哲也	1	講義	○				2		b
プラズマ計測技術	Plasma Diagnostic Technology	三瓶明希夫	1	講義	○				2		b
光材料工学	Optical Material Engineering	山下兼一	1	講義	○				2		c
電子デバイス論	Special Topics in Electron Devices	廣木彰	1	講義	○		2				c
電子材料論	Electronic Materials, Advanced	今田早紀	1	講義	○				2		c
ナノ構造論	Nano-Structural Science	一色俊之・蓮池紀幸	1	講義	○				2		c
集積回路設計論	Integrated circuit design	高井伸和・新谷道広	2	講義	○	4					c
ナノ光電子工学	Nano-Optoelectrinics	高橋駿	1	講義	○			2			c
量子物性論	Theory of Quantum Condensed Matter Physics	三浦良雄	1	講義	○	2					c
グローバルインターンシップⅢ	Global Internship Ⅲ	専攻関係教員	6	演習	○	6		6			c
グローバルインターンシップⅣ	Global Internship Ⅳ	専攻関係教員	6	演習	○	6		6	グローバルインターン シップⅢ既修得者のみ 履修可		c
イノベーションプロジェクト	Innovation Project	専攻関係教員	3	演習	○	3		3			c
電子システム工学インターンシップⅢ	Internship for Electronics and System Engineering Ⅲ	専攻関係教員	6	演習	○	－		－	社会人コース生のみ履 修可(通年)		
電子システム工学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Electronics and System Engineering Ⅰ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
電子システム工学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Electronics and System Engineering Ⅱ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
研究指導	Research Guidance										a



## 設計工学専攻

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

現代社会の産業技術をリードできる学識と実践技術を身につけた工学者の育成を目標としています。工学技術の先端研究を切り開くための精神力、国際的な社会動向への鋭い感性と地域貢献の視点を持ち、個人的能力に加えて、組織を管理運営できるリーダーシップを持ち、国際的に活躍できる人材を育成しています。専攻で対象とする「もの」すなわち人工物は、人間の身の回りの日用品や製品から、情報システム、機械システム、それらの複合体である高機能で複雑な社会システムまで多岐にわたります。各人の専門分野での探求対象である人工物について、複数の仕組みや方式を選択肢として列挙・比較・開発・評価する総合的・実地的な設計工学(engineering design)技能を体得します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

本専攻では、「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、次のような能力を修得していることが認められれば、博士（工学）または博士（学術）の学位が授与されます。

- A. 情報工学、機械物理学、機械設計学の個別工学の分野で、具体的な「設計」活動を進めるための知識、技術および方法論を修得していること。
- B. 個別工学における上記の知識、技術および方法論に基づいて、各分野における最先端の研究活動の遂行ができること。
- C. 個別「工学」に関する知識を、企画・設計から製作、評価にいたる最先端の「ものづくり」に実際に適用・応用する設計工学(engineering design)の手法を体得していること。
- D. 情報・通信、機械システムにおける基盤技術を、国際的な視点と地域貢献の視点にたって、戦略的に研究・開発する能力を修得していること。
- E. 各人の専門分野の対象である種々の人工物を設計・製作・評価する総合的な技能を修得していること。
- F. 工学の最先端研究を切り開くための精神力と、社会動向に鋭い感性を持ち、組織を管理運営できるリーダーシップを有していること。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

本専攻では、研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. 素材の解析、評価、加工、及びそれらのシステム化を含めた理論の構築と応用。【専門力】
- B. 情報を解析するための数理的手段の考案。【専門力】
- C. コンピュータのハードウェアやソフトウェア及び人間との係わり合いに配慮した総合的情報システムの開発。【専門力】
- D. 情報処理や生産技術体系等の複雑な複合システムについての解析、評価、計測、予測、及び制御。【専門力】
- E. 材料の選定から各種工業製品の製作に至る一連の工程についての構成、評価、設計、加工、管



理、及びその最適化や知能化。【専門力】

F. 設計工学特別演習Ⅰ・Ⅱなどで実施される国内外を問わない幅広い研究活動を通じて、研究内容および成果に基づく学術論文執筆・プレゼンテーション・ディスカッションなどを経験することで、将来の研究主催者（PI）としての能力を養います。【専門力、リーダーシップ、外国語運用能力、個の確立】

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

本専攻では博士前期課程各専攻の教育研究内容を基盤とする最先端の研究活動を通して、工学分野における高度専門技術者・研究者として必要な知識や技術、方法論を修得できる教育プログラムを設定しています。

最先端の研究分野の内容を習得するために、選択科目として情報工学、機械物理学から機械設計学までの幅広い専門分野を網羅する講義科目が提供されており、学生は各自の専門分野や将来の進路等を考慮して科目を選択します。これらの科目以外に、各自の研究遂行上の必要性、あるいは興味に応じて、他専攻の科目を受講することも可能です。博士論文の作成を目的とする「研究指導」と密接に関係する必修科目として、「設計工学特別演習Ⅰ・Ⅱ」が設定されており、これらの科目を通じて、教員の指導の下で研究テーマを決め、研究計画を立案し、これに従って研究を遂行します。この他に、社会人コースの学生には、「設計工学インターンシップ」が提供されており、所定の手続を経た上で、企業等での実務研修を行うことにより単位が認定されます。

本専攻における修了までの経過は、典型的には以下の通りです。

- (1) 1年次当初に指導教員の指導の下で研究内容を確定し、研究計画を立案する。この研究計画に基づいて研究を開始する。また、研究活動と並行して、上に述べた専門科目を受講する。
- (2) 研究成果はその段階に応じて学会発表や学術論文の形で公開する。学位取得のためには学術論文による研究成果の発表が必要条件です。
- (3) 学術論文数、修得単位等が学位申請基準に達した段階で学位論文を作成し、審査請求する。学生の専門分野や研究履歴（社会人、留学生等）、研究の進捗状況により異なりますが、所定の年限（3年）で学位を取得することを目標とします。

博士後期課程  
(5) 設計工学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
情報数学特論	Mathematics for Computer and Information Science, Advanced	稲葉宏幸・梅原大祐・ 山本高至	2	講義	○	2					c
情報基盤工学	Advanced Computer and Communication Systems	梶田秀夫・平田博章・ 布目 淳	2	講義	○		4				c
応用情報工学	Applied Information Science	福澤理行・ 杜 偉薇・延原章平	2	講義	○			4			c
システム制御論	Systems and Control Theory	澤田祐一・飯間 等	2	講義	○	2					b
情報行動論	Human Behaviour in Information Environments	澁谷 雄・西崎友規子・ 梶村昇吾	2	講義	○			2			b
情報システム開発方法論	Information System Development Methodology	水野 修・馬 強・ 野宮浩揮	2	講義	○		4				a
エネルギーシステム論	Energy Systems	巽 和也・外岡大志・ 西田耕介・田中洋介	2	講義	○			4			c
計算流体論	Computational Fluid Mechanics	山川勝史・北川石英・ 福井智宏	2	講義	○		4				c
機械材料強度論	Fracture and Strength of Engineering Materials	森田辰郎・高木知弘	2	講義	○			4			b
機械材料加工論	Manufacturing Processes for Engineering Materials	江頭 快・飯塚高志・ 山口桂司	2	講義	○			4			b
機素強度評価学	Strength and Fracture of Machine Elements	射場大輔	2	講義	○	4					b
振動力学	Vibrational Dynamics	増田 新・軽野義行・ 三浦奈々子	2	講義	○			4			c
設計工学インターンシップ	Internship for Engineering Design	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生のみ履 修可(通年)	
設計工学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Engineering DesignⅠ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
設計工学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Engineering DesignⅡ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
研究指導	Research Guidance										c

## デザイン学専攻（博士後期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻の教育は、プロダクト、グラフィック、インテリア等ものづくりに関わる専門的デザイン能力をベースにしていますが、一方でこうしたものづくりに留まらず、新たな経験価値の創造、つまり人のニーズに基づくイノベーションに期待が向けられてきています。そのために異分野の専門家とも積極的に協働して、デザインの知識を活かしたイノベーション(Design Driven Innovation)を実現できる人材を養成します。

また、キュレーションを希望する学生の進路として想定される学芸員は、近年、専門分野についての深い知識や理解とともに、現場での高い実践能力と外国語も含めた幅広い発信能力が求められています。本専攻での教育は、歴史・理論的な研究論文作成のためのゼミ形式によるトレーニングとキュレーションという視点からの研究対象の客観化の両面からなります。この両方向からの教育により、深い洞察力和高い社会発信能力を備えた学生を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 様々な社会的課題に適用可能な独自のデザイン理論・方法論を持ち、ディレクターとして異分野の専門家との混合チームを主導することができる。
- B. これらの能力を身につけ、審査付論文もしくは受賞作品に基づいた博士論文を作成する。
- C. キュレーション的観点に基づく研究を進める場合、美術、デザイン、建築についての深い洞察にもとづくオリジナリティのある研究論文が作成できる。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. デザインにおける専門知識、方法の繰り返し実践を通じた修得
  - (1) 産学連携課題を活かした PBL（Project Based Learning）教育〔実践力〕
  - (2) 授業および研究室における徹底的な議論【専門力】
- B. 異分野協働（インターディシプナリー）体験による共創姿勢の修得
  - (1) 多様な異分野混合チームワークの体験〔専門・文化を超えたコミュニケーション力〕
  - (2) デザインを共通言語としたチーム運営【専門力、リーダーシップ】
- C. 実践的キュレーション演習
  - (1) ゼミにおける研究発表とディスカッション【専門力】〔コミュニケーション力〕
  - (2) キュレーション関連演習を通じた基礎力と学芸員としての実践力の修得〔実践力〕

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

様々な分野で活躍できるデザイナー・研究者の育成のため、デザイン、キュレーションの理論と方

法論を学ぶ「専門科目群」と、社会と結びつくかたちで行われる実践的な「プロジェクト科目群」及び「研究指導」でカリキュラムを構成しています。

学生は、1-3 年次を通して様々な企業等との連携プロジェクトやデザインラボでの研究プロジェクトに参加する中で、実践的にデザインの理論と方法論を開発し、実行します。

### 1. 専門科目群

幅広い分野の理論及び方法論に関する講義を下記の科目で提供しています。

「芸術学・芸術史論」「視覚文化論」「プロジェクトデザイン論」「芸術展示論」「デザインマネジメント論」「技術経営学」「デザイン基礎工学」

### 2. プロジェクト科目群

産官学等からの要請による具体的な課題に対してプロジェクト形式でデザイン理論と方法論の開発を行い、現実問題に対応する能力を養うための講義・演習の科目群を提供しています。

「イノベーションデザインプロセス演習 A、B」「デザイン学特別演習Ⅰ、Ⅱ」「デザイン学高度特別演習 A、B」「デザイン学高度実務実習」「デザイン学インターンシップⅢ」「価値創造学特別演習Ⅰ、Ⅱ」「価値創造学インターンシップⅠ」

### 3. 研究指導

教員の指導の下、各自が社会との結びつきを持つデザイン課題を設定し、研究を行います。

以上に加え、

- ・ 共通科目：大学院後期課程の全専攻が履修できる科目群
- ・ 他専攻科目から、関心の高い専門科目や関連科目を幅広く履修できます。

また、デザイン学専攻では学外インターンシップや海外連携プロジェクトの参加を推奨しています。これらの活動にも単位付与を行う制度が設けられています。

博士後期課程  
(6) デザイン学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
芸術学・芸術史論	History and Theory of Art	井戸美里・本橋弥生	2	講義	○				4		c
視覚文化論	Visual Culture	中野仁人・西村雅信・ 山本 史	2	講義	○			4		「機能デザイン論」既 修得者は履修不可	c
プロジェクトデザイン論	Theory of Project Design	水内智英・照井亮・ 畔柳加奈子	2	講義	○		4				c
デザインマネジメント論	Design Management	木谷庸二・松本裕司	2	講義	○	2					c
芸術展示論	Theory of Installation	平芳幸浩	2	講義	○	4					c
技術経営学	Management of Technology and Design	勝本雅和	2	講義	○			2		「デザイン経営学」既 修得者は履修不可	c
デザイン基礎工学	Basics in Design Engineering	北口紗織	2	講義	○	4					c
伝統建築学	Theory of traditional Architecture	清水重敦・登谷伸宏・ 金尾伊織・満田衛資・ 村本 真・小島紘太郎	2	講義	○	4					
イノベーションデザインプロセス 演習 A	Design Process Seminar for Innovation A	専攻関係教員	3	演習	○	6				集中。dCEPコース生 は履修不可。	c
イノベーションデザインプロセス 演習 B	Design Process Seminar for Innovation B	専攻関係教員	3	演習	○			6		集中。dCEPコース生 は履修不可	c
デザイン学特別演習Ⅰ	Seminar and Research on Design Topics 1	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
デザイン学特別演習Ⅱ	Seminar and Research on Design Topics 2	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
デザイン学高度特別演習A	Professional Workshop Series in Advanced Design A	専攻関係教員	1	演習	○	1		1		集中	
デザイン学高度特別演習B	Professional Workshop Series in Advanced Design B	専攻関係教員	1	演習	○	1		1		集中	
デザイン学高度実務実習	Internship for Advanced Design Practice	専攻関係教員	2	実習	○	3		3		集中	
デザイン学インターンシップⅢ	Internship for Design Ⅲ	専攻関係教員	6	演習	○	－		－		社会人コース生のみ履 修可(通年)	
価値創造学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Axiology and CurationⅠ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
価値創造学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Axiology and CurationⅡ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
価値創造学高度実務実習	Internship for Advanced Creative Curation Practice	専攻関係教員	2	実習	○	3		3		集中	
価値創造学インターンシップ	Internship for Axiology and Curation	専攻関係教員	6	演習	○	6		6		社会人コース生のみ履 修可(通年)	
研究指導	Research Guidance	専攻関係教員									c

## 建築学専攻（博士後期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

京都ゆえに可能なデザイン及び研究の方法を軸に、都市・建築のデザイン、遺産のストック活用とマネジメント、都市・建築の技術、環境、歴史、文化に関する理論及び応用能力を磨きます。これらの能力の上に、新設するデザイン工房・研究施設における都市・建築設計、再生マネジメントの実践に積極的に関わることで、社会的価値の創造に意識的な時代をリードする建築家や研究者を育成します。

また、建築実務社会人にブラッシュアップ教育、継続教育（継続職能開発）を行う場を提供して、社会における建築設計の質の持続的向上に寄与します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A 都市・建築のデザイン、遺産のストック活用とマネジメント、都市・建築の技術、環境、歴史、文化に関する理論及び応用力を身に付け、都市・建築に関する研究者として自立的に活動できる能力、あるいは都市・建築設計、再生マネジメント等に関する高度な専門業務に従事できる能力
- B 研究成果を広く学界や社会、さらに国際社会に発信していく積極性と説明能力、研究や専門業務を遂行する上での協調性
- C 博士論文が学術的意義、新規性、創造性、応用的価値を有しており、今後も自ら発見した課題を専門分野や関連分野への視野を拡大させつつ展開させ、学術論文に作り上げていく能力

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

ディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定め、これに基づき、さらに高度な知識・技能を学び、建築設計、都市・建築の再生に関わる新たな技術や理論の構築を担う、あるいはその技術・理論を背景としながら、建築や都市と社会政策を通じてリードしていける人材を育成することを意図した以下の教育プログラムを編成しています。

- A 高度設計者養成のため、博士前期課程で身に付けた知識・技能、あるいは、実社会で身に付けた実践的設計能力と実績に基づいて、後期課程では、より高度な設計哲学とそれに基づく実践的な設計能力の育成、さらに、研究者・教育者としてのより専門性の高い研究を実践していきます。【専門力、リーダーシップ】
- B 建築ストックの保全や都市再生に関わる多様な技術・技能に関してより専門性の高い研究を行い、新たな技術や理論を開拓するため、授業科目として地域や海外でのインターンシップを正式に位置付け、多様な建築実務経験を積極的に促すなどの教育プログラムを編成しています。【専門力、リーダーシップ、外国語運用能力】

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

教育プログラムは、専門性の高い研究、教育、実践を目指した講義と、博士論文作成を目的とする特別演習及び研究指導から構成されます。

教員の指導の下、研究テーマを定めて研究を計画・遂行していきます。

本専攻では、クォーター制とセメスター制を併用しており、長期的な指導や活動を必要とする一部科目以外はクォーター制をとっています。

科目は講義・演習・実習を合わせ、計 24 科目が提供され、科目内容は大きく建築設計に関わる科目と都市・建築再生に関わる科目で構成されています。

専攻の提供する必修科目 8 単位に選択科目単位を含め 16 単位以上を修得した上で、博士論文の作成と審査への合格により、修了が認められます。博士論文の提出要件として、学術雑誌への論文投稿、あるいは受賞歴、本専攻が認める専門誌への掲載歴のある建築設計作品のいずれかが求められます。

まず、都市や建築のストック評価のための伝統建築学（2 単位）、都市史・建築史、再生・活用のための建築・都市再生構想学（2 単位）、そしてそれらを具体的な都市空間や建築として統合するための保存再生設計学（2 単位）という 3 つの領域に対してそれぞれ研究を行い、また、実践的科目群として設定するインターンシップ「国際設計プロジェクト特論Ⅰ～Ⅳ（各 2 単位）」、「地域設計プロジェクト特論Ⅰ～Ⅳ（各 2 単位）」を通して実際の都市再生事業や建築修復事業に主体的に関わる経験を経て、新たな設計論、空間理論を構築していきます。

理論を建築作品へと具現化すべく、様々な建築設計競技へのエントリーが求められるとともに、作品の専門誌への掲載を目指します。また、研究成果は、学会における口頭発表や学術雑誌への論文投稿といった形で具体化していくことも求められます。順次制作、発表した建築作品や研究成果をまとめる形で、博士論文を作成します。



博士後期課程  
(7) 建築学専攻  
カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
学域共通科目群											
芸術学・芸術史論	History and Theory of Art	井戸美里・本橋弥生	2	講義	○				4		C
専攻共通科目群											
建築・都市再生構想学	Architecture and Urban Regeneration Planning	阪田弘一・高木真人・大田省一	2	講義	○	4					
伝統建築学	Theory of Traditional Architecture	清水重敦・登谷伸宏・金尾伊織・満田衛資・村本 真・小島紘太郎	2	講義	○	4					
保存再生設計学	Preservation and Renovation Design for Architecture and Urban	角田暁治・木下昌大	2	講義	○	4					
専門科目群（建築設計学領域）											
国際設計プロジェクト特論Ⅰ	International Project of Architectural Design-I ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○	8				集中	C
国際設計プロジェクト特論Ⅱ	International Project of Architectural Design-II ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○		8			集中	C
国際設計プロジェクト特論Ⅲ	International Project of Architectural Design-Ⅲ ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○			8		集中	C
国際設計プロジェクト特論Ⅳ	International Project of Architectural Design-Ⅳ ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○				8	集中	C
都市・建築設計インターンシップ	Architecture and Urban Design Internship	専攻関係教員	6	演習	○	6		6		社会人コース生のみ履修可(通年)	
建築設計プロジェクトⅠ	Architecture Design ProjectⅠ	専攻関係教員	4	実習	●	6		6		1年次	
建築設計プロジェクトⅡ	Architecture Design ProjectⅡ	専攻関係教員	4	実習	●	6		6		2年次	
研究指導	Research Guidance	専攻関係教員									C
専門科目群（都市・建築再生学領域）											
地域設計プロジェクト特論Ⅰ	Regional Project of Architectural Design-I ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○	8				集中	C
地域設計プロジェクト特論Ⅱ	Regional Project of Architectural Design-II ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○		8			集中	C
地域設計プロジェクト特論Ⅲ	Regional Project of Architectural Design-Ⅲ ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○			8		集中	C
地域設計プロジェクト特論Ⅳ	Regional Project of Architectural Design-Ⅳ ,advanced	専攻関係教員	2	演習	○				8	集中	C
都市・建築再生学インターンシップ	Internship for Architecture and Urban Regeneration	専攻関係教員	6	演習	○	6		6			
都市・建築再生学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Architecture and Urban RegenerationⅠ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4		1年次	
都市・建築再生学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Architecture and Urban RegenerationⅡ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4		2年次	
研究指導	Research Guidance	専攻関係教員									C

1. 修了要件として、専攻共通科目群より2単位以上、専門科目群より8単位以上で、自専攻科目より合計16単位以上修得すること。  
ただし、必修科目は、「建築設計プロジェクトⅠ・Ⅱ」、「都市・建築再生学特別演習Ⅰ・Ⅱ」のいずれかを選択すること。

## 先端ファイブ科学専攻（博士後期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

テキスタイルサイエンス・エンジニアリングを基礎とする「人と環境に優しいものづくり」に関わる教育研究活動を通して、自らの力で研究開発目標を設定し、それを具現化するための技術課題を見出し、さらには解決することができる総合的に優れた国際的に通用する人材を育成することを目標としています。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. エンジニアリングデザイン能力：限られた人的、物的、時間的資源の制約の下で、社会の要求を解決するために、他人と協調して新しいテキスタイルエンジニアリング技術を創出することができる。
- B. 専門知識と応用力：繊維素材やそれを利用した製品の設計・評価・リサイクル技術の高い専門知識をもち、それに基づいて新たな人に優しい繊維・テキスタイル製品を創造することができる。
- C. コミュニケーション能力：国内外を問わず、専門的な内容の論理的な文章の記述、口頭発表及び討論ができ、また、背景の異なる他人や組織を相手に自分の意見を的確に伝えることができる。
- D. 学習習慣と情報収集・分析力：将来の社会変化に自立的に適応できるための継続的な学習習慣を持ち、様々な手段を活用して効率的な情報収集や情報分析を行うことができる。
- E. 技術者教養・倫理：日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたを認識し、国内外を問わず倫理的に行動できる。

これらの能力を身につけ、博士に必要な在学年数、単位数を満たし、博士論文の審査及び最終試験に合格すれば「博士（工学）」あるいは「博士（学術）」のいずれかの学位が内容を鑑みて授与されます。

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. テキスタイルサイエンスに関する高度な専門知識を修得する【専門力】
- B. 特別演習と研究指導により、日本語並びに英語でのプレゼンテーションができるだけでなく、英語による論文執筆が出来る能力を修得する【外国語運用能力】
- C. 自ら新しい課題を発見でき、柔軟な思考力と分野横断的視野を有し、リーダーシップを発揮して各課題を解決することで、研究者としての能力を修得する【リーダーシップ、個の確立】
- D. 社会人及び外国人留学生などの多様な学修歴を持つ学生にも対応する教育プログラムの実施〔多様性〕

#### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

専攻の教育プログラムは、広い視野と専門性を有する情報技術者の育成のため、受講科目を「選択科目」、「演習科目」及び「研究指導」でカリキュラムが構成されています。

##### A. 選択科目

テキスタイル分野の高度専門技術者育成のため、より専門的で最新のファイブロ科学の講義内容である下記の 12 科目を提供しています。学生は、自分の関心及び将来の希望職種を考慮して科目を選択します。

「応用テキスタイルサイエンスⅠ、Ⅱ」、「応用マテリアルサイエンス」、「Kansei-Human 応用設計」、「サスティナビリティ応用設計」、「社会の中の科学技術戦略」、「先端ファイブロ科学特別セミナーⅠ、Ⅱ」、「国際コミュニケーション特別演習Ⅰ、Ⅱ」、「先端ファイブロ科学インターンシップⅢ、Ⅳ（社会人コース生のみ）」、

##### B. 演習科目

講義内容をより深く理解するための演習を行う必修科目です。これらの科目を通して、エンジニアリングデザインで実際に生じる問題への対処の仕方、また、自分の意見を第三者に的確に伝えるコミュニケーション能力などを養います。

「先端ファイブロ科学特別演習Ⅰ、Ⅱ」

##### C. 研究指導

教員の指導の下、各自が研究テーマを決め、それらを計画・遂行します。これらを博士論文にまとめ発表することで、自立したテキスタイル分野の技術者や研究者に求められる能力を養います。

また、上記の科目以外に、各自の専門に必要な場合には、他専攻科目及び専攻共通科目を履修することも可能です。

本専攻における修了までのロードマップは、典型的には以下の通りです。

- (1) 1 年次当初に指導教員の指導の下で研究内容を確定し、研究計画を立案する。この研究計画に基づいて研究を開始する。また、研究活動と並行して、上に記した専門科目を履修する。
- (2) 研究成果はその段階に応じて学会発表や学術論文の形で公開する。学位取得のためには査読付きの学術論文による研究成果の発表が 2 報以上あることが必要条件です。
- (3) 学術論文数、取得単位等が学位申請基準に達した段階で学位論文を作成し、審査請求する。学生の専門分野や研究履歴、研究の進捗状況により異なりますが、標準修業年限（3 年）で学位を取得することを目標とします。社会人特別入試により入学した社会人学生の標準修業年限は 2 年となります。

博士後期課程  
 (8) 先端ファイプロ科学専攻  
 カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
応用テキスタイルサイエンスⅠ	Applied Textile ScienceⅠ	石井佑弥・永野光	2	講義	○		4			集中	c
応用テキスタイルサイエンスⅡ	Applied Textile ScienceⅡ	佐久間 淳・奥林里子	2	講義	○			2		集中	b
応用マテリアルサイエンス	Applied Material Science	山田和志	2	講義	○	2				集中	b
Kansei-Human応用設計	Applied Kansei-Human Interface	桑原教彰・崔 童殷	2	講義	○			2			b
サスティナビリティ応用設計	Applied Sustainability Design	(木村照夫)	2	講義	○			2		集中	b
社会の中の科学技術戦略	Applied Science and Technology Strategy	(木村 肇)・(小寺洋一)・ (横山敦士)・(田淵敬一)	2	講義	○	2				集中	
先端ファイプロ科学特別セミナーⅠ	Advanced Fibro Special SeminarⅠ	専攻長	2	講義	○			2		集中	a
先端ファイプロ科学特別セミナーⅡ	Advanced Fibro Special SeminarⅡ	専攻長	2	講義	○			2		集中。先端ファイプロ科学特別セミナーⅠ既修得者のみ履修可	a
国際コミュニケーション特別演習Ⅰ	Special Seminar on International Culture and CommunicationⅠ	専攻長	2	演習	○			4		集中	a
国際コミュニケーション特別演習Ⅱ	Special Seminar on International Culture and CommunicationⅡ	専攻長	2	演習	○			4		集中	a
先端ファイプロ科学インターンシップⅢ	Internship for Advanced Fibro-ScienceⅢ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生のみ履修可(通年)	
先端ファイプロ科学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Fibro ScienceⅠ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
先端ファイプロ科学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Fibro ScienceⅡ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
研究指導	Research Guidance										a

## バイオベースマテリアル学専攻（博士後期課程）

### 1. 教育研究上の目的（育成する人材像）

本専攻は、人類が直面する地球環境問題の解決と理想的な未来社会を実現しようとする気概を持ち、高度に分化・専門化した現代の科学技術を横断的に理解して自らリーダーシップを発揮し、国際的に行動を起こせる人材を育成します。その目的達成のためには、植物バイオマスからの原料開拓とそれを用いた高分子材料の合成、高分子材料の物性や微細構造の解析および成形加工などバイオベースマテリアルに関する研究開発が不可欠であり、これらの分野を理解し幅広い分野で応用ができる人材を育成します。

### 2. 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

「教育研究上の目的」に定める人材を育成するため、研究科のディプロマ・ポリシーに加えて、本専攻では、次のような能力の修得を目標とします。

- A. 研究・開発を通して問題の真因を見つけられる能力
- B. 問題解決の方法を提案できる能力
- C. 問題解決のための集団のリーダーシップをとれる能力
- D. 成果を国際的に発信できる能力

### 3. 教育プログラム編成方針（カリキュラム・ポリシー）

研究科及び専攻のディプロマ・ポリシーに定める能力を修得させるため、本専攻では、次のような学修・教育到達目標を定めており、これに基づいた教育プログラムを編成しています。

- A. バイオベースマテリアルに関する高度な専門的知識を身に付ける【専門力】
- B. バイオベースマテリアルに関する最先端の研究を理解し、その問題の真因を見つける【専門力】
- C. 英語で研究成果を発信し議論する【外国語運用能力】
- D. バイオベースマテリアルに関する研究の問題解決のための方法を提案する【リーダーシップ、個の確立】
- E. 研究室で取り組んでいる課題を理解し、研究活動においてリーダーシップを発揮する【リーダーシップ】

### 4. 教育プログラムのしくみと修了までのロードマップ

バイオベースマテリアル学が関連する生物学、化学及び材料科学系科目の6つの講義が提供されています。「特別演習」では、各学生の課題に応じ、研究のための実験と、学術情報の調査・とりまとめを行います。ジャーナルレポート等で国際学術情報の発表を行うことにより、プレゼンテーション能力や情報分析力が養われます。

「研究指導」では、複数の指導教員による日常的な指導の他、研究状況報告会での進捗状況の把握、プレゼンテーション方法や研究結果のまとめ方などの指導を受けます。

修了要件は、自専攻科目（必修演習6単位、選択講義4単位）を含め16単位で、専攻共通科目を含めることができます。

以下は春入学者の本専攻修了までのロード・マップの例です。

1 年次春学期：研究計画の設定、研究動向の分析と把握を行い、研究プロポーザルとしてゼミ

等で発表。研究開始。講義履修。

1 年次秋学期：研究遂行。講義履修。

2 年次春学期：研究遂行。学会発表、学術論文執筆。

2 年次秋学期：研究遂行。学会発表、学術論文執筆。

3 年次春学期：研究遂行。国際学会での発表、学術論文執筆。

3 年次秋学期：学術誌に掲載された複数の論文を中心とした博士論文の執筆。公聴会、最終試験の準備。

博士後期課程  
 (9) バイオベースマテリアル学専攻  
 カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
ケモバイオロジー	Chemobiology	麻生祐司・谷口育雄	2	講義	○	4					c
バイオベースマテリアル化学	Bio-based Materials Chemistry	青木隆史・田中知成・福島和樹	2	講義	○			4			c
材料機能制御学	Function And Application of Biobased Materials	安永秀計・岡久陽子	2	講義	○		4				c
ナノファイバーテクノロジー	Nano-fiber Technology	XU HUAIZHONG・綿岡勲	2	講義	○	4					c
材料機能構造相関	Special Lecture on Nanostructure Physics	櫻井伸一・佐々木 園・丸林弘典	2	講義	○				4		c
応用タンパク質工学	Applied Protein Engineering	半場祐子	2	講義	○		4				c
バイオベースマテリアル学インターンシップⅢ	Internship for Bio-based Materials Science Ⅲ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生のみ履修可(通年)	
バイオベースマテリアル学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Bio-based Materials Science I	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
バイオベースマテリアル学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Bio-based Materials Science Ⅱ	専攻関係教員	4	演習	●	4		4			
研究指導	Research Guidance										a



(1) 修了に必要な単位数 (博士後期課程 国際科学技術コース、社会人コースを除く。)

<div> <div>授業科目区分</div> <div>専攻</div> </div>	所属する専攻の科目 (自専攻科目)				専攻共通科目			総合計	備 考
	必修	選択必修	選択	自専攻科目合計	トランス スキル フアラ ブ科目	トランス スキル フアラ ブ以外	専攻 共通 科目 合計		
バイオテクノロジー専攻	8	—	2	10	2		2	12	
物質・材料化学専攻	8	—	2	10	2		2	12	
電子システム工学専攻	8	—	2	10	2		2	12	
設計工学専攻	8	—	2	10	2		2	12	
建築学専攻	8	—	2	10	2		2	12	専攻共通科目群より2単位以上、専門科目群より8単位以上修得すること。
デザイン学専攻	8	—	2	10	2		2	12	
先端ファイブロ科学専攻	8	—	2	10	2		2	12	
バイオベースマテリアル学専攻	8	—	2	10	2		2	12	

注1. 表中の数字は、最低限必要な修得単位数を示す。

2. 他専攻科目については、当該授業科目の担当教員の同意を得た上で履修すること。

3. 本表で指定した以外の科目は、修了要件単位には含まれない。

(2) 修了に必要な単位数 (博士後期課程 国際科学技術コース)

(略)

(3) 修了に必要な単位数 (博士後期課程 社会人コース)

<div> <div>授業科目区分</div> <div>専攻</div> </div>	所属する専攻の科目 (自専攻科目)				専攻共通科目			総合計	備 考
	必修	選択必修	選択	自専攻科目合計	トランス スキル 科目	トランス スキル 科目以 外	専攻共 通科目 合計		
バイオテクノロジー専攻	8	—	2	10				12	
物質・材料化学専攻	8	—	2	10				12	
電子システム工学専攻	8	—	2	10				12	
設計工学専攻	8	—	2	10				12	
建築学専攻	8	—	2	10				12	専攻共通科目群より2単位以上、専門科目群より8単位以上修得すること。
デザイン学専攻	8	—	2	10				12	
先端ファイブ科学専攻	8	—	2	10				12	
バイオベースマテリアル学専攻	8	—	2	10				12	

注1. 表中の数字は、最低限必要な修得単位数を示す。

2. 他専攻科目については、当該授業科目の担当教員の同意を得た上で履修すること。

3. 本表で指定した以外の科目は、修了要件単位には含まれない。

## 4 . 特 別 教 育 プ ロ グ ラ ム



## 特別教育プログラム（博士前期課程）

### （１）計数理学コース 教育プログラム

本プログラムは、工学における専攻分野を生かしつつ数理科学の幅広い素養を身につけた学生を育成することを目指しています。下記に掲げる科目の単位を修得し、博士前期課程を修了すれば、プログラム修了が認定されます。

#### 計数理学コースの履修について

① 履修区分欄に☆印を付したものは選択必修科目を、○印を付したものは選択科目を示します。

（専攻専門科目については、次年度以降変更されることがあります。）

② 本教育プログラムの修了認定には、次の条件をすべて満たすことが必要です。

(A) 以下の教科課程表から、合計 12 単位以上の単位を修得すること。

(B) 数理科学特論Ⅰa・Ⅰb・Ⅱa・Ⅱbより 4 単位以上の単位を修得すること。

(C) 数理応用代数・数理応用幾何・数理応用解析・データサイエンスの数理より 2 単位以上の単位を修得すること。

(D) 代数学セミナー・幾何学セミナー・解析学セミナー・確率論セミナーより 2 単位以上の単位を修得すること。

ただし、京都工芸繊維大学工学部への対応する学部科目の修得単位をプログラム修了認定要件に含めることが出来ます。（学部在籍時に学部科目として取得した数学科目の単位を、博士前期課程の修了認定要件に含めることは出来ません）

③ このコースの教育プログラム教科課程表の備考欄には、各科目の属性等を示していますが、博士前期課程の修了要件に含めることができる単位については、大学院工芸科学研究科履修規則 別表 4（第 5 条第 1 項関係）の（１）修了に必要な単位数で確認してください。

#### ○計数理学コース 教育プログラム

授 業 科 目	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
					1～2年次				
					春		秋		
					①	②	③	④	
数理科学特論Ⅰa	武石拓也	1	講義	☆	2				専攻共通科目
数理科学特論Ⅰb	奥山裕介	1	講義	☆		2			専攻共通科目
数理科学特論Ⅱa	磯崎泰樹	1	講義	☆	2				専攻共通科目
数理科学特論Ⅱb	峯 拓矢	1	講義	☆		2			専攻共通科目
プラズマ解析学	比村治彦・三瓶明希夫	2	講義	○	4				電子システム工学専攻専門科目
情報伝送システム論	稲葉宏幸	1	講義	○	2				情報工学専攻専門科目
計算流体力学	山川勝史	2	講義	○	4				機械物理学専攻専門科目
数値固体力学	高木知弘	2	講義	○	4				機械物理学専攻専門科目
確率応用システム論	澤田祐一	2	講義	○		4			機械設計学専攻専門科目
最適化理論	軽野義行	2	講義	○				4	機械設計学専攻専門科目
熱・統計物理学	八尾晴彦	2	講義	○			2		材料制御化学専攻専門科目
階層構造形成論	藤原 進・橋本雅人・水口朋子	2	講義	○		4			材料制御化学専攻専門科目
数理応用代数	奥山裕介	2	講義	☆			2		専攻共通科目
数理応用幾何	井川 治	2	講義	☆			2		専攻共通科目

授 業 科 目	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
					1～2年次				
					春		秋		
					①	②	③	④	
数理応用解析	武石拓也	2	講義	☆			2	専攻共通科目	
データサイエンスの数理	磯崎泰樹	2	講義	☆			2	専攻共通科目	
代数学セミナー	奥山裕介・室谷岳寛	2	講義・ 演習	☆	2			専攻共通科目、西暦奇数年開講	
幾何学セミナー	井川 治	2	講義・ 演習	☆	2			専攻共通科目、西暦偶数年開講	
解析学セミナー	峯 拓矢・武石拓也	2	講義・ 演習	☆	2			専攻共通科目、西暦奇数年開講	
確率論セミナー	磯崎泰樹・森隆大	2	講義・ 演習	☆	2			専攻共通科目、西暦偶数年開講	

## 特別教育プログラム（博士前期課程）

### （２）グローバル教養プログラム

近年、グローバル化や少子高齢化など社会状況は急激に変化しています。これらの急激な変化に的確に対応でき、次代の社会を担うことのできる人材の育成が我が国の高等教育の急務となっています。このような状況の下、本学では、学部と大学院の一貫教育の実施、およびグローバル人材の育成強化等を目指して、教育制度の改革を精力的に実行しています。

この取り組みの一環として、平成２７年度より大学院博士前期課程における教養教育科目（専攻共通科目）を大幅に拡充し、高い基礎学力に立脚した専門知識・技能の習得に加えて、外国語運用能力の習得やコミュニケーション力の強化を通じたリーダーシップの醸成、国際レベルの教養修得などを通して、グローバルな現場でリーダーシップを発揮し組織やプロジェクトを成功に導く高付加価値型人材の育成を目指したプログラムを実施します。

① 大学院博士前期課程の全学生を対象とします。

② 履修生が所属する各専攻の修了要件に加え、専攻共通科目から４単位（うち２単位は英語科目）を修得し、総合計３４単位以上修得した者に対して、専攻の修了と同時にプログラム修了者として認定証を交付します。

#### ○グローバル教養プログラム

修了に必要な単位数 （博士前期課程（修士課程） 国際科学技術コースを除く。）

英語科目	2
専攻共通科目 合計	4
総合計	34



## 特別教育プログラム（博士前期課程）

### （３）建築都市保存再生学コース 教育プログラム

現在進みつつあるストック型社会の実現に向けて必要となる、建築や都市の保存・再生の事業をリードできる人材を育成する大学院教育プログラムを、大学院博士前期課程建築学専攻において実施します。ここでは、従来の建築や都市の歴史学、文化財の制度やその保存技術、伝統的建築の構造解析や耐震補強、保存・再生のマネジメント、保存・再生のために求められる設計デザインなど、既存の建築学の分野を広く横断する知識と技能を集結し、それらを駆使しながら実際の事業を担えることができる高度な知識・技能を修得することを目的とします。実習や特別講義の多くは、KYOTO Design Lab. との連携により実施されるものです。

#### 建築都市保存再生学コースの履修について

- ①このコースは大学院博士前期課程建築学専攻に設置されるもので、この専攻に所属する学生のみが履修することができます。
- ②大学院博士前期課程建築学専攻の２年次以降からこのコースを履修することもできます。
- ③大学院博士前期課程建築学専攻の修了要件を満たし、その上で、以下に示す１６単位全てを修得し、かつ、コース修了試験に合格すれば、専攻の修了と同時に建築都市保存再生学コースの修了が認定されます。

#### ○建築都市保存再生学コース

##### 大学院博士前期課程

授 業 科 目	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	専攻 履修 区分	週授業時間数				備 考
					1～2年次				
					春		秋		
					①	②	③	④	
建築都市保存再生プロジェクトⅠ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○	8				集中・建築学専攻科目
建築都市保存再生プロジェクトⅡ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○		8			集中・建築学専攻科目
建築都市保存再生プロジェクトⅢ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○			8		集中・建築学専攻科目
建築都市保存再生プロジェクトⅣ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	2	演習	○				8	集中・建築学専攻科目
建築都市再生学特別講義Ⅰ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○	2				集中・建築学専攻科目
建築都市再生学特別講義Ⅱ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○		2			集中・建築学専攻科目
建築都市再生学特別講義Ⅲ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○			2		集中・建築学専攻科目
建築都市再生学特別講義Ⅳ	専攻関係教員・ (田原幸夫)	1	講義	○				2	集中・建築学専攻科目
都市史	登谷伸宏・ 大田省一・ (赤松加寿江)	2	講義	○	4				建築学専攻科目
建築史	清水重敦・登谷伸宏・ 山崎泰寛	2	講義	○	4				建築学専攻科目

## 特別教育プログラム（博士前期課程・博士後期課程）

### （４）デザインセントリックエンジニアリングプログラム

デザインセントリックエンジニアリングプログラム（dCEP）は、企業・自治体等のクライアントから課題提供を受け、本学の強みである「デザイン思考」の方法論を用いて解決に向けたプロジェクトを構成し、企業や行政等から提供される社会的課題に対して、自身の研究分野にとどまらず、専門の異なる学生、教員と協働して、異分野融合のチームで具体的な解決策を策定するPBLプログラムです。

参加学生は異分野の学生・教員間の研究交流を図りながら、国内外大学や民間機関との協働により、実践的な課題に取り組めます。

このプログラムにより、本学の強みである「デザイン思考」を活用して産業イノベーションや未来社会構築のための、異分野横断型の新たな価値を創造する力を涵養します。

### デザインセントリックエンジニアリングプログラムの履修について

- 1) 本教育プログラムは、事前に参加希望を申し出、選抜された者のみ履修可能です。
- 2) 各所属専攻で大学院博士前期課程及び大学院博士後期課程の修了要件を満たし、その上で、以下に示す要件を満たせば、博士前期課程及び博士後期課程の修了と同時に本プログラムの修了が認定されます。

- ・博士前期課程：●の8単位、☆から4単位、計12単位を習得すること
- ・博士後期課程：●の8単位、☆から4単位、計12単位を習得すること

## ○デザインセントリックエンジニアリングプログラム 教育プログラム

### 大学院博士前期課程

授 業 科 目	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
					1～2年次				
					春		秋		
					①	②	③	④	
グローバルイノベーションプログラム	SUSHI SUZUKI・多田羅景太	8	演習	●	8		8		秋-春通年開講科目。専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
プロトタイピング論	SUSHI SUZUKI	2	講義	☆			2		専攻共通科目開講科目
研究成果の社会実装化リーガル戦略論	日高一樹・(大西雅直)	2	講義	☆			4		専攻共通科目開講科目
イノベーションの社会実装化メソッド論	日高一樹・(某)	2	講義	☆			2		専攻共通科目開講科目
IGP 知的財産権論	国際センター長・(某)	2	講義	☆	2				専攻共通科目開講科目
ICT活用産業創出論	国際センター長・(染原俊朗)・(田口貢士)・(水越達也)	2	講義	☆	2				専攻共通科目開講科目

### 大学院博士後期課程

授 業 科 目	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
					1～2年次				
					春		秋		
					①	②	③	④	
グローバルイノベーションプログラム	SUSHI SUZUKI・ 多田羅景太	8	演習	●	8		8		秋-春通年開講科目。専攻 共通科目開講科目
研究成果の社会実装化リーガル 戦略特論	日高一樹・(大西雅 直)	2	講義	☆			4		専攻共通科目開講科目
イノベーションの社会実装化メ ソッド特論	日高一樹・(某)	2	講義	☆			2		専攻共通科目開講科目
IGP 知的財産権特論	国際センター長・ (某)	2	講義	☆	2				専攻共通科目開講科目
ICT活用産業創出特論	国際センター長・ (染原俊朗)・(田口貢 士)・(水越達也)	2	講義	☆	2				専攻共通科目開講科目

## 特別教育プログラム（博士後期課程）

### （５）トランスファラブルスキルコース

トランスファラブルスキルコースは、博士後期課程を「専門自立実践」期間と位置づけ、社会（産業）とつながる力と、専門分野を越える力を養成するためのプログラムです。  
トランスファラブルスキル（Transferable Skills）とは「応用可能なスキル」とも言われ、博士の学位取得後の多様なキャリアにおいて重要なスキルとされています。本コースでは、自身の専門分野における研究スキルだけでなく、産業界を含む社会とつながる力、分野を越える力を身につけ、民間企業等でも有効に活用できるスキルを養うことを目的としています。

本コースは【プロジェクト型】と【プログラム型】のサブコースに分かれています。  
博士後期課程の修了要件を満たし、その上で、以下に記載の条件を両サブコースともに満たせば、博士後期課程の修了と同時に本プログラムの修了が認定されます。

#### 【プロジェクト型】

総合教育センターが行うプロジェクト公募に申請し、選定され、プロジェクト実施後に成果報告書を提出して、認定されること。（詳細は総合教育センターが発行する募集要項を参照）

#### 【プログラム型】

次の表から4単位以上を修得すること。

### プログラム型対象科目

#### 大学院博士後期課程

授 業 科 目	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
					1～2年次				
					春		秋		
					①	②	③	④	
学術英語研究	林千恵子・深田 智・ 竹井智子・坪田 康・ サンドラ ヒーリ・神澤克徳	2	講義	☆			2		専攻共通科目開講科目
データサイエンスの数理	磯崎泰樹	2	講義	○			2		専攻共通科目開講科目
応用解析学	峯 拓矢・磯崎泰樹・ 武石拓也・森 隆大	2	講義	○	2				専攻共通科目開講科目
応用運動生理学	来田宣幸・山下直之・ (某)	2	講義	○			2		専攻共通科目開講科目
ビジネスエンジニアリング特論	(関 航平)・(上田賢一)・ (小寺孝範)・(小林幸哉)・ (岡本一郎)・(神門 登)・ (渡加裕三)・(吉村典昭)・ (三木英了)・(井上 聡)・ (山田光昭)・(長嶋太一)・ (天野善之)・(高橋 郁夫)・ (大西 敦)・(清水 哲男)・ (古宮 行淳)・(熊 涼慈)	2	講義	☆	2				専攻共通、物質・材料化学 専攻科目開講科目
ビジネス・ファンダメンタル特論	中 建介・湯村尚史・ 井本裕顕・(日下康成)・ (三木 堯紘)	2	講義	☆	1		1		専攻共通、物質・材料化学 専攻科目開講科目
研究成果の社会実装化リーガル戦略特論	日高一樹・(大西雅直)	2	講義	☆			4		専攻共通科目開講科目
イノベーションの社会実装化メソッド特論	日高一樹・(某)	2	講義	☆			2		専攻共通科目開講科目
IGP 知的財産権特論	国際センター長・ (某)	2	講義	☆	2				専攻共通科目開講科目
ICT活用産業創出特論	国際センター長・ (染原俊朗)・ (田口貢士)・ (水越達也)	2	講義	☆	2				専攻共通科目開講科目

## 5 . 日 本 語 科 目 に つ い て



## 日本語科目

博士前期課程（修士課程）及び博士後期課程に所属する外国人留学生のために、以下の日本語科目を開講しています。

この日本語科目は、外国人留学生のみが履修することができます。

ただし、日本語科目の単位は、修了要件単位に含めることができません。

カリキュラム表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	IGP 対 応
						春		秋			
						①	②	③	④		
日本語コミュニケーションⅠ	Japanese Communication Ⅰ	(竹内 茜)	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅡ	Japanese Communication Ⅱ	(竹内 茜)	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅢ	Japanese Communication Ⅲ	(竹内 茜)	1	演習	○	2					※
日本語コミュニケーションⅣ	Japanese Communication Ⅳ	(竹内 茜)	1	演習	○	2					※
日本語コミュニケーションⅤ	Japanese Communication Ⅴ	伊藤翼斗	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅥ	Japanese Communication Ⅵ	伊藤翼斗	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅦ	Japanese Communication Ⅶ	伊藤翼斗	1	演習	○	2					※
日本語コミュニケーションⅧ	Japanese Communication Ⅷ	伊藤翼斗	1	演習	○	2					※
日本語コミュニケーションⅨ	Japanese Communication Ⅸ	澤田美恵子	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅩ	Japanese Communication Ⅹ	澤田美恵子	1	演習	○	2					※
日本語初級Ⅰ	Japanese for Beginners Ⅰ	(平野莉江子)	1	演習	○	2					※
日本語初級Ⅱ	Japanese for Beginners Ⅱ	(平野莉江子)	1	演習	○			2			※





## 6 . 大 学 院 関 係 諸 規 則

※ こ ち ら に 記 載 さ れ て い な い 規 則 や 要 項 等 に つ い て は  
P32 の URL 等 よ り WEB に て ご 確 認 く だ さ い



## 1. 京都工芸繊維大学大学院学則

昭和63年9月30日制定  
最終改正 令和7年3月13日

### 第1章 総則

#### (趣旨)

第1条 この学則は、京都工芸繊維大学通則（以下「通則」という。）第49条第2項の規定に基づき、京都工芸繊維大学大学院（以下「大学院」という。）について必要な事項を定める。

#### (目的)

第2条 大学院は、学術の理論及び応用を教授研究し、その深奥をきわめて、文化の進展に寄与することを目的とする。

#### (研究科及び学域)

第3条 大学院に、工芸科学研究科（以下「研究科」という。）を置く。

2 本学に、学生の教育上の区分として、次の学域を置く。

応用生物学域

物質・材料科学域

設計工学域

デザイン科学域

繊維学域

基盤教育学域

#### (課程)

第4条 研究科の課程は、博士課程とし、これを前期2年の課程（以下「博士前期課程」という。）及び後期3年の課程（以下「博士後期課程」という。）に区分する。

2 博士前期課程は、修士課程として取り扱う。

3 博士前期課程は、広い視野に立って精深な学識を授け、専攻分野における研究能力又は高度の専門性を要する職業等に必要な高度の能力を養うことを目的とする。

4 博士後期課程は、専攻分野について研究者として自立して研究活動を行うに必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的とする。

#### (専攻)

第5条 研究科に、次の専攻を置く。

博士前期課程

応用生物学域

応用生物学専攻

物質・材料科学域

材料創製化学専攻

材料制御化学専攻

物質合成化学専攻

機能物質化学専攻

設計工学域

電子システム工学専攻

情報工学専攻

機械物理学専攻

機械設計学専攻

デザイン科学域

デザイン学専攻

建築学専攻

京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻

繊維学域

先端ファイブロ科学専攻

バイオベースマテリアル学専攻

博士後期課程

応用生物学域

バイオテクノロジー専攻

物質・材料科学域

物質・材料化学専攻

設計工学域

電子システム工学専攻

設計工学専攻

デザイン科学域

デザイン学専攻

建築学専攻

繊維学域

先端ファイブロ科学専攻

バイオベースマテリアル学専攻

(学生定員)

第6条 研究科の学生定員は、次の表のとおりとする。

学域	課程	専攻	入学定員	収容定員
応用生物 学域	博士前期課程	応用生物学専攻	人 40	人 80

物質・材料 科学域		材料創製化学専攻	3 3	6 6
		材料制御化学専攻	3 2	6 4
		物質合成化学専攻	3 3	6 6
		機能物質化学専攻	3 2	6 4
設計工学域		電子システム工学専攻	5 0	1 0 0
		情報工学専攻	4 6	9 2
		機械物理学専攻	3 7	7 4
		機械設計学専攻	3 0	6 0
デザイン 科学域		デザイン学専攻	4 5	9 0
		建築学専攻	7 1	1 4 2
		京都工芸繊維大学・チェンマイ 大学国際連携建築学専攻	4	8
繊維学域		先端ファイブプロ科学専攻	3 5	7 0
		バイオベースマテリアル学専 攻	2 2	4 4
		計	5 1 0	1, 0 2 0
応用生物 学域	博士後期課程	バイオテクノロジー専攻	6	1 8
物質・材料 科学域		物質・材料化学専攻	1 3	3 9
設計工学域		電子システム工学専攻	5	1 5
		設計工学専攻	1 0	3 0
デザイン 科学域		デザイン学専攻	5	1 5
		建築学専攻	7	2 1
繊維学域		先端ファイブプロ科学専攻	8	2 4
		バイオベースマテリアル学専 攻	6	1 8
		計	6 0	1 8 0
合計			5 7 0	1, 2 0 0

(修業年限)

第7条 博士前期課程の標準修業年限は、2年とする。

2 博士後期課程の標準修業年限は、3年とする。

(在学年限)

第8条 博士前期課程の学生は4年を、博士後期課程の学生は5年を超えて在学することができない。

(学年、学期及び休業日)

第9条 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

2 学年を分けて、次の2学期とする。

春学期 4月1日から9月30日まで

秋学期 10月1日から翌年3月31日まで

3 前項の規定にかかわらず、学長は、教育研究評議会の議を経て、春学期及び秋学期の期間を変更することができる。

4 休業日については、通則第3条の規定を準用する。

第2章 入学の時期、入学資格、休学等

(入学の時期)

第10条 入学の時期は、学年の始めとする。ただし、秋学期の始めとすることがある。

(博士前期課程の入学資格)

第11条 博士前期課程に入学することのできる者は、次の各号のいずれかに該当する者とする。

- (1) 大学を卒業した者
- (2) 学校教育法(昭和22年法律第26号)第104条第7項の規定により学士の学位を授与された者
- (3) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者
- (5) 我が国において、外国の大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
- (6) 外国の大学その他の外国の学校(その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が指定するものに限る。)において、修業年限が3年以上である課程を修了すること(当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。)により、学士の学位に相当する学位を授与された者
- (7) 専修学校の専門課程(修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。)で文部科学大臣が指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- (8) 文部科学大臣の指定した者
- (9) 学校教育法第102条第2項の規定により大学院に入学したものであって、研究科において、大学院における教育を受けるにふさわしい学力があると認めたもの

- (10) 研究科において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、22歳に達したもの
- 2 前項の規定にかかわらず、次の各号のいずれかに該当する者であつて、研究科において、本学の定める単位を優れた成績をもって修得したものと認めた者を博士前期課程に入学させることがある。
- (1) 大学に3年以上在学した者
  - (2) 外国において学校教育における15年の課程を修了した者
  - (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における15年の課程を修了した者
  - (4) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における15年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者  
（博士後期課程の入学資格）
- 第12条 博士後期課程に入学することのできる者は、次の各号のいずれかに該当する者とする。
- (1) 修士の学位又は専門職学位（学校教育法第104条第3項の規定に基づき学位規則（昭和28年文部省令第9号）第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下この条において同じ。）を有する者
  - (2) 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
  - (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
  - (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
  - (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
  - (6) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準（昭和49年文部省令第28号）第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者
  - (7) 文部科学大臣の指定した者
  - (8) 研究科において、個別の入学資格審査により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、24歳に達したもの  
（入学の出願及び入学者選抜等）



第13条 入学の出願及び入学者の選抜並びに入学の許可は、通則第6条から第8条までの規定を準用する。

(再入学及び転入学)

第14条 大学院を退学した者で再入学を志願する者又は他の大学の大学院から転入学を志願する者については、許可することがある。

(休学等)

第15条 休学、退学、転学及び留学については、それぞれ通則第17条から第21条まで、第22条、第23条及び第23条の2の規定を準用する。この場合において、第17条、第18条、第20条、第22条、第23条及び第23条の2第1項中「学部長」とあるのは「研究科長」と、第21条第1項中「4年」とあるのは「博士前期課程にあつては2年を、博士後期課程にあつては3年」と読み替えるものとする。

### 第3章 教育方法

(授業及び研究指導)

第16条 研究科の教育は、授業科目の授業及び学位論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によって行うものとする。

(授業科目)

第17条 授業科目及びその単位数並びに履修方法については、規則で定める。

2 単位数計算の基準については、通則第15条の規定を準用する。

(他大学大学院における授業科目の履修)

第18条 教育上有益と認めるときは、他の大学の大学院又は外国の大学の大学院と協議の上、学生が当該大学院の授業科目を履修することを認めることがある。

2 前項の規定により履修した授業科目について修得した単位は、博士前期課程の学生にあつては15単位を、博士後期課程の学生にあつては4単位を限度として、通算して15単位を超えない範囲で本学大学院において修得したものとみなすことがある。

3 前2項の規定は、外国の大学の大学院が行う通信教育における授業科目を我が国において履修する場合について準用する。

(入学前の既修得単位の認定)

第19条 教育上有益と認めるときは、本学大学院に入学する前に大学院（外国の大学院を含む）において修得した単位を本学大学院に入学した後の本学大学院における授業科目の履修により修得したものとみなすことがある。

2 前項の規定により修得したものとみなすことのできる単位数は、転入学の場合を除き、本学大学院において修得した単位以外のものについては、博士前期課程の学生にあつては15単位を、博士後期課程の学生にあつては4単位を限度として、通算して15単位を超えないものとする。

(本学大学院において修得したものとみなすことができる単位数の上限)

第19条の2 前2条の規定により本学大学院において修得したものとみなすことのでき

る単位数の合計は、20単位を超えないものとする。

(他大学大学院等における研究指導)

第20条 教育上有益と認めるときは、他の大学の大学院若しくは研究所等又は外国の大学の大学院若しくは研究所等と協議の上、学生が当該大学院又は研究所等において必要な研究指導を受けることを認めることがある。

2 前項の規定により受ける研究指導の期間は、博士前期課程の学生にあつては1年を超えないものとする。

3 第1項の規定により受けた研究指導は、研究科において受けた研究指導の全部又は一部として認定することがある。

4 教育上有益と認めるときは、外国の大学との協定に基づき、本学の博士後期課程の学生に対し、当該外国の大学の大学院と共同で研究指導を行う教育プログラムを実施することがある。

(教育方法の特例)

第20条の2 教育上特別の必要があると認める場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことがある。

#### 第4章 課程修了の要件及び学位

(博士前期課程修了の要件)

第21条 博士前期課程の修了の要件は、当該課程に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、特に優れた業績を上げたと認められる者については、当該課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

2 第19条第1項の規定により博士前期課程に入学する前に修得した単位(学校教育法第102条第1項の規定により入学資格を有した後、修得したものに限る。)を当該課程において修得したものとみなす場合であつて、当該単位の修得により当該課程の教育課程の一部を履修したと認めるときは、当該単位数、その修得に要した期間その他を勘案して、1年を超えない範囲で研究科が定める期間在学したものとみなすことができる。ただし、この場合においても、当該課程に少なくとも1年以上在学するものとする。

(博士後期課程修了の要件)

第22条 博士後期課程の修了の要件は、当該課程に3年以上在学し、12単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げたと認められる者については、当該課程に1年(修士課程を修了した者にあつては、博士後期課程における1年以上の在学期間と修士課程における在学期間を合算して3年)以上在学すれば足りるものとする。

(学位)

第23条 博士前期課程を修了した者には修士の学位を授与し、その学位に付記する専攻分野は、次のとおりとする。

応用生物学専攻 農学  
材料創製化学専攻 工学  
材料制御化学専攻 工学  
物質合成化学専攻 工学  
機能物質化学専攻 工学  
電子システム工学専攻 工学  
情報工学専攻 工学  
機械物理学専攻 工学  
機械設計学専攻 工学  
デザイン学専攻 工学  
建築学専攻 工学又は建築設計学  
京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻 建築学  
先端ファイブ科学専攻 工学  
バイオベースマテリアル学専攻 工学

- 2 博士後期課程を修了した者には博士の学位を授与し、その学位に付記する専攻分野は、次のとおりとする。

バイオテクノロジー専攻 学術  
物質・材料化学専攻 学術又は工学  
電子システム工学専攻 学術又は工学  
設計工学専攻 学術又は工学  
デザイン学専攻 学術又は工学  
建築学専攻 学術又は工学  
先端ファイブ科学専攻 学術又は工学  
バイオベースマテリアル学専攻 工学

- 3 前項に定めるもののほか、博士の学位は、博士後期課程を経ない者であっても、本学に博士の学位の授与を申請し、博士論文を提出してその審査に合格し、かつ、当該課程を修了した者と同等以上の学力があると確認された者にも授与する。

(学位規則)

第24条 学位論文の審査及び最終試験の方法その他学位に関し必要な事項は、京都工芸繊維大学学位規則の定めるところによる。

(教員の免許状授与の所要資格の取得)

第25条 教員の免許状授与の所要資格を取得しようとする者は、教育職員免許法（昭和24年法律第147号）及び教育職員免許法施行規則（昭和29年文部省令第26号）に定める所要の単位を修得しなければならない。

- 2 研究科において当該所要資格を取得できる教員の普通免許状の種類及び教科は、次のとおりとする。

課程	専攻	普通免許状の種類及び教科	
		中学校教諭 専修免許状	高等学校教諭 専修免許状
博士前期課程	応用生物学専攻	理科	理科
	材料創製化学専攻	理科	理科
	材料制御化学専攻	理科	理科
	物質合成化学専攻	理科	理科
	機能物質化学専攻	理科	理科
	電子システム工学専攻	数学	数学
	情報工学専攻	数学	数学
	機械物理学専攻	数学	数学
	機械設計学専攻	数学	数学
	建築学専攻		工業
	先端ファイブ科学専攻	理科	理科
	バイオベースマテリアル学専攻	理科	理科

## 第5章 表彰、懲戒及び除籍

(表彰、懲戒及び除籍)

第26条 表彰、懲戒及び除籍については、それぞれ通則第36条、第37条及び第24条の規定を準用する。

## 第6章 検定料、入学料及び授業料

(検定料、入学料及び授業料)

第27条 検定料、入学料及び授業料の額並びに徴収方法その他の必要な事項については、国立大学法人京都工芸繊維大学における授業料その他の費用に関する規則（平成16年4月8日制定）に定めるところによるものとし、通則第30条から第35条までの規定は、これを準用する。

2 入学料及び授業料の免除及び徴収猶予に関し必要な事項は、別に定める。

## 第7章 研究生、科目等履修生、特別聴講学生、特別研究学生、特別受入学生、国際交流学生及び外国人留学生

(研究生)

第28条 研究科において、特定の専門事項について研究することを志願する者があるときは、教育研究に支障のない場合に限り、研究生として入学を許可することがある。

2 研究生について必要な事項は、別に定める。

(科目等履修生)

第29条 研究科において、特定の授業科目を履修することを志願する者があるときは、教育研究に支障のない場合に限り、科目等履修生として入学を許可することがある。

2 科目等履修生が履修し、試験に合格した授業科目については所定の単位を与える。

3 科目等履修生について必要な事項は、別に定める。

(特別聴講学生)

第30条 他の大学の大学院又は外国の大学院の学生で、研究科において授業科目を履修

することを志願する者があるときは、当該他の大学の大学院等と協議の上特別聴講学生として入学を許可することがある。

- 2 特別聴講学生について必要な事項は、別に定める。

(特別研究学生)

第31条 他の大学の大学院又は外国の大学の大学院の学生で、研究科において特定の研究課題について研究指導を受けることを志願する者があるときは、当該大学院と協議の上、特別研究学生として入学を許可することがある。

- 2 特別研究学生について必要な事項は、別に定める。

(特別受入学生)

第31条の2 本学が実施する人材育成事業に際し、当該事業に関連する他の団体等（以下「関連団体等」という。）との協議に基づき、当該関連団体等の推薦する者を特別受入学生として入学を許可することがある。

- 2 特別受入学生は、特定の課題研究のほか、当該事業に関連する授業科目を履修することがある。

- 3 特別受入学生が履修し試験に合格した授業科目については、所定の単位を与える。

- 4 特別受入学生に関し必要な規定は、規則で定める。

(国際交流学生)

第31条の3 本学が外国の大学又は研究機関と締結する国際交流協定及び学生交流覚書に基づき、当該外国の大学又は研究機関が派遣する学生を国際交流学生として入学を許可することがある。

- 2 国際交流学生は、特定の研究課題について研究指導を受け、又は授業科目を履修する。

- 3 国際交流学生が履修し試験に合格した授業科目については、所定の単位を与える。

- 4 国際交流学生に関し必要な規定は、規則で定める。

(国際連携専攻)

第32条 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻において、チェンマイ大学との協議により、この学則と異なる取扱いをする場合は、チェンマイ大学と締結する協定書又は覚書において別に定めるものとする。

附 則

(略)

附 則

- 1 この学則は、令和7年4月1日（以下「施行日」という。）から施行する。

- 2 施行日前から引き続き在学する学生の博士後期課程修了の要件については、改正後の学則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

# 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科履修規則

平成14年2月21日制定  
最終改正 令和7年3月13日

## (趣旨)

第1条 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科における教育課程の履修については、京都工芸繊維大学大学院学則（以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

## (指導教員)

第2条 授業科目の履修の指導を行うとともに、学位論文の作成に対する指導（以下「研究指導」という。）を行う教員（以下「指導教員」という。）は、各学生について選任する。

2 指導教員は、当該学生が属する課程を担当する教員のうちから博士前期課程の学生については2名以上、博士後期課程の学生については3名以上選任するものとする。

3 指導教員のうちから、主任指導教員1名を選任する。

4 主任指導教員に、教授以外である者を選任する場合は、他の指導教員のうち1名以上は、教授とする。

5 学修上又は研究指導上必要があると認める場合は、指導教員を変更することがある。

## (研究指導計画)

第2条の2 主任指導教員は、指導する学生の研究指導計画書を作成する。

2 研究指導計画書に関して、必要な事項は別に定める。

## (授業科目及び単位数)

第3条 博士前期課程の授業科目及び単位数は、別表1のとおりとする。

2 博士後期課程の授業科目及び単位数は、別表2のとおりとする。

## (教育課程)

第4条 教育課程は、別表3に掲げる教育研究上の目的に基づき、研究科長の申出を踏まえ、学長が定める。

2 教育課程は、学期の始まる前（当該学期に新たに入学した学生については、学期の始め）に学生に通知する。

## (博士前期課程における単位の修得方法)

第5条 学則第21条に規定する博士前期課程の各専攻で修得すべき単位数は、別表4のとおりとする。

2 主任指導教員が特に必要と認めた場合には、他の専攻、学部又は他大学大学院の授業科目を履修させ、その単位を修得させることがある。この場合においては、主任指導教員は次の手続きをするものとする。

- (1) 他の専攻の授業科目の履修については、当該授業科目の担当教員の同意を得た上で、研究科長の許可を得ること。
- (2) 他大学大学院の授業科目の履修については、研究科長の許可を得ること。
- (3) 学部の授業科目の履修については、当該授業科目の担当教員の同意を得た上で、研究科長を経て学部長の許可を得ること。



(博士後期課程における単位の修得方法)

第6条 学則第22条に規定する博士後期課程の各専攻で修得すべき単位数は、別表5のとおりとする。

2 学生は、所属する専攻の授業科目以外の科目を履修しようとする場合は、当該授業科目の担当教員の承認を得るものとする。

第7条 博士後期課程の学生は、博士前期課程又は学部の授業科目を履修することができない。

2 前項の規定にかかわらず、博士後期課程の学生について、教育職員免許状若しくは学芸員資格の取得のための授業科目の履修（教育実習を除く。）を認めることがある。

(授業時間割)

第8条 授業時間割は、学年又は学期の開始日までに学生に公示する。

(履修登録)

第9条 履修登録の期間は、前条に規定する授業時間割の通知の時期に応じ、設定する。

2 学生は、履修しようとする授業科目について主任指導教員の承認を得るものとする。

3 次の各号に該当する履修登録は認めない。ただし、特別の事情があると認められる場合は、この限りでない。

(1) 履修登録手続き完了後に登録を変更すること。

(2) 授業時間割上で同一時間に開講される授業科目を重複して登録すること。

(3) 博士後期課程において、合格した授業科目を再履修すること。

(4) 一つの授業科目の単位を分割して修得すること。

4 学生は、履修登録をしていない授業科目を受講してはならない。ただし、特別の事情があると認められる場合は、この限りでない。

第9条の2 博士前期課程の学生が既に履修し合格した授業科目（単位互換による授業科目を除く。）のうち再度履修する場合は、申請によりこれを認めることがある。

2 前項の規定により再度履修する授業科目（以下「再履修授業科目」という。）の成績は、再履修結果に基づく成績とし、再履修授業科目の履修登録が承認されると同時に再履修前の成績は失効する。

第9条の3 博士前期課程の学生は、学期毎に定める期間に限り、履修登録した授業科目のうち、次に掲げる授業科目以外の授業科目については、履修の中止を申し出ることができる。

(1) 必修授業科目

(2) 演習、実験、実習又は実技により行う授業科目（講義との併用を含む。）

(3) 通年開講科目のうち、履修した学期が1学期を超えた科目

(4) 集中授業科目のうち、履修中止期間までに授業が開始されている授業科目

(5) 再履修授業科目

(試験等)

第10条 学生が履修した授業科目の成績の認定は、試験、研究報告その他の学修の成果の評価により行う。

2 定期試験は、当該授業科目授業終了の学期末に行う。ただし、授業科目によっては、別に試験期日を定めることがある。

3 定期試験を実施する授業科目及び実施日時等については、試験開始の2週間前に学生に通知する。



- 4 学生は、常に学生証を携帯し、受験の際に提示するものとする。
- 5 受験（レポート、論文等の課題を含む。）の際に不正行為を行ったと認められる者（授業科目の担当教員の指示に反してレポート、論文等の課題を作成した者を含む。）については、その学期に履修登録をした全ての授業科目の成績を不合格（判定外）とする。

（授業科目の成績）

第11条 博士前期課程の授業科目の成績評価は、S、A+、A、B+、B、C+、C、又はFをもって表し、S、A+、A、B+、B、C+及びCを合格とし、Fを不合格とする。なお、履修中止をW、認定を認と表記する。また、授業科目によっては合格又は不合格の評語をもって表すことがある。

- 2 前項に規定する各評価に対応する評点、ポイント及び評価の基準は、次のとおりとする。

評価	評点	ポイント	評価の基準
S	90点～100点	4.0	学習目標を十分に達成し、すべての面で特に優秀な成果をあげた。
A+	85点～89点	3.5	学習目標を十分に達成し、すべての面で優秀な成果をあげた。
A	80点～84点	3.0	学習目標を十分に達成し、ほとんどの面で優秀な成果を、一部において良好な成果をあげた。
B+	75点～79点	2.5	学習目標を達成し、一部において優秀な成果を、ほとんどの面で良好な成果をあげた。
B	70点～74点	2.0	学習目標を達成し、すべての面で良好な成果をあげた。
C+	65点～69点	1.5	学習目標を最低限達成し、一部において良好な成果をあげたが、ほとんどの面で合格となる最低限の成果にとどまった。
C	60点～64点	1.0	学習目標を最低限達成し、すべての面で合格となる最低限の成果であった。
F	60点未満	0.0	学習目標に達せず、ほとんどまたはすべての面で合格となる最低限の成果がなかった。

- 3 学生の学習意欲を高めるとともに、適切な修学指導に資するため、第1項の成績に当該学年のGPA（Grade Point Average）（当該学生が履修登録をした全ての授業科目（第9条の3の規定により履修を中止したものを除く。）に係る1単位あたりの成績の平均値をいう。以下同じ。）及び入学後の累積のGPAを併記するものとする。

- 4 GPAは、次に掲げる算式により算出するものとする。なお、算出の対象となる授業科目は、次の各号に掲げる科目を除く全授業科目とする。

- (1) 単位互換による授業科目
- (2) 修了要件に含まれない授業科目
- (3) 単位認定授業科目

$$GPA = \{ (S \text{ の修得単位数} \times 4.0) + (A+ \text{ の修得単位数} \times 3.5) + (A \text{ の修得単位数} \times 3.0) + (B+ \text{ の修得単位数} \times 2.5) + (B \text{ の修得単位数} \times 2.0) + (C+ \text{ の修得単位数} \times 1.5) + (C \text{ の修得単位数} \times 1.0) \} \div \text{総登録単位数 (F を含む.)}$$

5 合格し又は認定された授業科目については、別表 1 に定める単位を与える。

第 11 条の 2 博士後期課程の授業科目の成績は、優、良、可又は不可の評語をもって表し、優、良及び可を合格とし、不可を不合格とする。なお、認定を認と表記する。また、授業科目によっては合格又は不合格の評語をもって表すことがある。

2 前項本文に規定する各評語に対応する点数は、100 点を満点とし、評価の基準は次のとおりとする。

評価	評点	評価の基準
優	80 点 ～ 100 点	学習目標を十分に達成し、すべての面で優秀な成果をあげた。
良	70 点 ～ 79 点	学習目標を達成し、すべての面で良好な成果をあげた。
可	60 点 ～ 69 点	学習目標を最低限達成し、すべての面で合格となる最低限の成果であった。
不可	60 点未満	学習目標に達せず、ほとんどまたはすべての面で合格となる最低限の成果がなかった。

3 合格し又は認定された授業科目については、別表 2 に定める単位を与える。

(成績の通知)

第 12 条 各授業科目の成績については、次学期の始めに学生に通知する。

(国際連携専攻)

第 13 条 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻において、チェンマイ大学との協議により、この規則と異なる取扱いをする場合は、チェンマイ大学と締結する協定書又は覚書において別に定めるものとする。

附 則

(略)

附 則

この規則は、令和 7 年 4 月 1 日から施行する。

別表 1 (略) (博士前期課程科目)

別表 2 (略) (博士後期課程科目)

別表 3 (略) (博士前期課程及び博士後期課程の「教育研究上の目的」として別頁に記載)

別表 4 (略) (博士前期課程の「修了に必要な単位数」として別頁に記載)

別表 5 (略) (博士後期課程の「修了に必要な単位数」として別頁に記載)

### 3. 京都工芸繊維大学の成績評価に対する異議申立て要項

令和3年4月1日

工芸科学部長

工芸科学研究科長裁定

(趣旨)

第1 この要項は、京都工芸繊維大学の成績評価に対する異議申立て等に関し、必要な事項を定める。

(成績に対する確認)

第2 学生は、授業科目の成績について、次の各号のいずれかに該当する場合は、当該成績が初めて発表された日から起算して7日以内に、その評価の適切性について確認を行うことができるものとする。

- (1) 成績の誤記入等、授業担当教員の誤りであると思われる場合
- (2) シラバス又は授業担当教員の説明等により周知している成績評価の基準及び方法に照らし、誤りがあると思われる場合
- (3) その他合理的又は客観的な根拠がある場合

(確認手続)

第3 学生は、成績評価の適切性についての確認（以下、「確認」という。）を行いたい場合は、授業担当教員に、直接確認を依頼するものとする。

- 2 授業担当教員に直接確認することができない場合は、学務課に「成績評価確認願」（様式1）を提出し、確認を依頼することができる。
- 3 第1項により学生から確認の依頼を受けた授業担当教員は、依頼を受けた日から起算して7日以内に、当該学生に、確認結果を直接回答しなければならない。
- 4 第2項により学生から学務課を通じて確認依頼を受けた授業担当教員は、依頼を受けた日から起算して7日以内に、「回答書」（様式1の2）により、学務課を通じて当該学生に、確認結果を回答しなければならない。
- 5 前項の規定にかかわらず、授業担当教員は学務課と協議の上、当該学生に、確認結果を直接、回答書によらず回答することができる。この場合において、授業担当教員は、学務課に学生への回答内容及び回答日を報告しなければならない。

(異議申立て)

第4 第3により確認を行った学生で、授業担当教員の回答に対し異議を申し立てる場合は、「成績評価異議申立書」（様式2）（以下「異議申立書」という。）を学務課を通じて学部長又は研究科長に提出するものとする。

(異議申立て受付期間)

第5 第4による異議申立ての受付期間は、当該成績が初めて発表された日から起算して、原則として14日以内とする。

(審査)

第6 学部長又は研究科長は、第4による異議申立書を受理した場合は、審査委員会を設置して審査を行うものとする。ただし、申立ての内容が第2第1項の各号に該当しない場合は、当該異議申立てを受理せず却下するものとする。

- 2 学部長又は研究科長は、前項において、異議申立てを却下する場合は、学務課を通じて、速

やかに当該学生に文書により通知するものとする。

3 審査委員会は、次の各号に掲げる者をもって構成する。

(1) 学部長又は研究科長

(2) 当該科目を担当する課程長、専攻長又は学科目長 1名

(3) 学部長又は研究科長が指名するもの（前号に掲げる者を除く。） 1名

4 前項第1号に掲げる者が異議申し立ての対象となる授業科目の担当教員に含まれるときは、当該者の代わりに副学部長又は副研究科長がその任に当たるものとする。

5 第3項第2号に掲げる者が異議申し立ての対象となる授業科目の担当教員に含まれるときは、当該者の代わりに第3項第1号に掲げる者が別に指名する者をもって充てるものとする。

6 審査委員会は、当該学生と授業担当教員に対して意見聴取を行うとともに、授業担当教員に成績判定に用いた資料の提出を求め、異議申立書に基づき、審査を実施するものとする。

7 審査委員会は、必要に応じて授業担当教員の所属する課程、専攻等から意見を聴取することができる。

（審査結果の通知及び対応）

第7 審査委員会は、学務課を通じて、当該学生及び授業担当教員に審査結果を文書（様式3及び様式4）により通知するものとする。

2 審査の結果、成績の修正が適当と判定された場合は、授業担当教員は速やかに判定に従い、成績について変更する措置を講じなければならない。

3 審査結果に対し、学生は再審査を請求することはできない。

（その他）

第8 この要項に定めるもののほか、成績評価に対する異議申立てに関し必要な事項は、学部長及び研究科長が別に定める。

附 則

この要項は、令和3年4月1日から実施する。

## 京都工芸繊維大学学位規則

昭和63年9月30日制定  
最終改正 令和7年2月13日

### 第1章 総則

(趣旨)

第1条 この規則は、学位規則(昭和28年文部省令第9号)第13条第1項並びに京都工芸繊維大学通則(以下「通則」という。)第27条第3項及び京都工芸繊維大学大学院学則(以下「学則」という。)第24条の規定に基づき、京都工芸繊維大学(以下「本学」という。)において授与する学位について必要な事項を定める。

(学位及び学位に付記する専攻分野)

第2条 本学において授与する学位及び学位に付記する専攻分野の名称は、通則第27条第2項、学則第23条第1項及び第2項に定めるところによる。

(学位授与の要件)

第3条 学士の学位は、通則に定める卒業の要件を満たした者に授与する。

2 修士の学位は、学則第21条に規定する修了の要件を満たした者に授与する。

3 博士の学位は、学則第22条に規定する修了の要件を満たした者に授与する。

4 前項に定めるもののほか、博士の学位は、学則第23条第3項に規定する者にも授与する。

### 第2章 学士の学位

(学位の授与)

第3条の2 学長は、卒業を認定した者に学士の学位記を交付する。

(学士の学位授与の取消)

第3条の3 本学において学士の学位を授与された者が、不正の方法により学位の授与を受けた事実が判明したとき、又はその名誉を汚す行為があったときは、学長は、工芸科学部教授会の議を経て、当該学位の授与を取消し、学士の学位記を返還させ、かつ、その旨を公表する。

### 第3章 修士及び博士の学位

(学位論文審査願等の手続き)

第4条 学生が修士論文若しくは特定の課題についての研究の成果又は博士論文(以下「学位論文等」という。)の審査を願い出るときは、別に定める書類を指定された期日までに、工芸科学研究科長(以下「研究科長」という。)に提出するものとする。

2 第3条第4項の者が博士論文の審査を申請するとき、別に定める書類を、研究科長を経て学長に提出するとともに、審査手数料を納付するものとする。

3 前項の審査手数料の額は、国立大学法人京都工芸繊維大学における授業料その他の費

用に関する規則（平成16年4月8日制定）に定めるところによる。

- 4 本学の大学院工芸科学研究科（以下「研究科」という。）の博士後期課程に学則第7条第2項に定める標準修業年限以上在学し、又は学則第22条ただし書の規定の適用を受け、学則第22条に定める単位を修得し、かつ必要な研究指導を受けて退学した者（以下「単位修得退学者」という。）が、博士論文の審査を申請するときは、第2項の規定による。
- 5 前項の規定にかかわらず、単位修得退学者が退学後3年以内に博士論文の審査を申請するときは、第1項の規定を準用する。この場合において、審査手数料の納付は要しない。
- 6 単位修得退学者から前項の申請があったときは、第4条第1項に規定する審査の願い出に準じて取り扱うものとする。
- 7 提出した学位論文等及び既納の審査手数料は返還しない。

（提出する学位論文等）

第5条 修士論文及び博士論文は、1編とし、自著であることを要する。ただし、参考として他の自著又は共著の論文を添付することができる。

- 2 特定の課題についての研究の成果は1点とし、自著又は自作であることを要する。ただし、参考として他の自著若しくは共著の論文又は自作若しくは共同制作の作品を添付することができる。

- 3 学位論文等の審査のため必要があるときは、学位論文等の訳本、学位論文等の内容に関連のある模型、標本等を提出させることがある。

（学位論文等の受理及び審査の付託）

第6条 研究科長は、第4条第1項（同条第5項において準用する場合を含む。）の書類を受理したときは、工芸科学研究科教授会（以下「研究科教授会」という。）にその審査を付託するものとする。

- 2 学長は、第4条第2項の書類を受理したときは、研究科長を経て研究科教授会にその審査を付託するものとする。

（審査委員）

第7条 学則第21条及び第22条の学位論文等の審査及び最終試験並びに学則第23条第3項の博士論文の審査及び博士後期課程を修了した者と同等以上の学力があることの確認（以下「学力の確認」という。）は、研究科教授会が次の各号に掲げる論文の区分に応じ、当該各号に掲げる者を審査委員に委嘱して行うものとする。

- (1) 修士論文又は特定の課題についての研究の成果 博士前期課程を担当する教員の中から選出された3名以上
  - (2) 博士論文 博士後期課程の主任指導を担当する教員の中から選出された3名以上
- 2 研究科教授会は、必要があるときは、前項各号に掲げる論文の区分に応じ、当該各号に掲げる者以外の教員又は他の大学の大学院若しくは研究所等の教員等を審査委員に委嘱することができる。



(最終試験)

第8条 前条第1項の最終試験は、学位論文等の審査が終わった後に、当該学位論文等を中心にこれに関連のある授業科目について、筆記又は口述によって行うものとする。

(学力の確認)

第9条 第7条第1項の学力の確認は、博士論文の審査が終わった後に、当該博士論文を中心にこれに関連のある専門分野及び外国語について、筆記又は口述によって行うものとする。

(審査期間)

第10条 第4条第1項の規定に基づき提出された学位論文等の審査は、同項の書類を提出した学生が在学すべき所定の期間内に終了するものとする。

2 第4条第2項の規定に基づき提出された博士論文の審査は、同項の書類を受理した日から1年以内に終了するものとする。

3 第4条第5項の規定に基づき提出された博士論文の審査は、同条第1項の書類を受理した日から1年以内に終了するものとする。

4 前3項の規定にかかわらず、博士論文に係る審査については、特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て審査期間を延長することができる。

(審査結果の報告)

第11条 審査委員は、学位論文等の審査及び最終試験又は学力の確認を終了したときは、その結果に学位を授与できるか否かの意見を添え、研究科教授会に報告するものとする。

(学位授与の議決)

第12条 研究科教授会は、前条の報告に基づいて、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

2 前項の議決は、研究科教授会の構成員の3分の2以上の出席を要し、かつ、出席者の3分の2以上の賛成がなければならない。ただし、海外渡航者及び休職者は、構成員の総数から除くものとする。

3 研究科長は、第1項の結果を学長に報告するものとする。

(学位の授与)

第13条 学長は、前条第3項の報告を経て、学位の授与を決定し、学位を授与すべき者には学位記を交付するとともに、学位を授与できない者にはその旨を通知する。

(論文要旨等の公表)

第14条 学長は、博士の学位を授与したときは、文部科学大臣に所定の報告をするとともに、当該博士の学位を授与した日から3月以内に、その博士の学位の授与に係る論文の内容の要旨及び論文審査の結果の要旨をインターネットの利用により公表するものとする。

(博士論文の公表)

第15条 博士の学位を授与された者は、当該博士の学位を授与された日から1年以内に、その博士論文の全文を公表するものとする。ただし、当該博士の学位を授与される前に既



に公表したときは、この限りでない。

- 2 前項の規定にかかわらず、研究科教授会がやむを得ないと認めたときは、当該博士の学位の授与に係る論文の全文に代えてその内容を要約したものを公表することができる。  
この場合において、研究科教授会は、請求があったときは当該博士論文の全文を閲覧に供するものとする。
- 3 博士の学位を授与された者が行う前2項の規定による公表は、本学の学術機関リポジトリを通じて、インターネットの利用により行うものとする。

(学位授与の取消)

第16条 本学において学位を授与された者が、不正の方法により学位の授与を受けた事実が判明したとき、又はその名誉を汚す行為があったときは、学長は、研究科教授会の議を経て、当該学位の授与を取消し、学位記を返還させ、かつ、その旨を公表する。

(その他)

第17条 その他修士及び博士の学位の授与に関し必要な事項は、研究科教授会の議を経て、学長の了承を得て研究科長が定める。

#### 第4章 雑則

(学位記の様式)

第18条 学位記の様式は、別表のとおりとする。

(学位の名称等)

第19条 本学の学位を授与された者が学位の名称を用いるときは、京都工芸繊維大学と付記するものとする。

- 2 学則第20条第4項に規定する研究指導を受けた者に博士の学位を授与するときは、外国の大学の大学院と共同で研究指導を行った旨を付記するものとする。

(国際連携専攻)

第20条 京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻において、チェンマイ大学との協議により、この規則と異なる取扱いをする場合は、チェンマイ大学と締結する協定書又は覚書において別に定めるものとする。

附 則

(略)

附 則

この規則は、令和7年2月13日から施行する。ただし、改正後の別表様式3は、令和5年10月28日から適用する。

別 表

(略)

警報発令時等における授業・試験の取扱いについて

平成27年4月8日

工学科学部長

工学科学研究科長裁定

最終改正 令和7年1月23日

第1 松ヶ崎キャンパス及び嵯峨キャンパスにおける授業又は試験の実施に際し、次の各号のいずれかに該当する場合は、学生の安全確保等のため、当該日の授業を休止又は試験を延期する。

- (1) 京都市又は京都市を含む地域に特別警報又は暴風警報が発令された場合
- (2) 京都市営バス及び京都市営地下鉄の運行が全面停止の場合
- (3) JR西日本（京都駅発着の在来線）、阪急電鉄（大阪梅田駅・京都河原町駅間）、京阪電気鉄道（淀屋橋駅又は中之島駅・出町柳駅間）及び近畿日本鉄道（大和西大寺駅・京都駅間）の4交通機関のうち、3以上の交通機関の運行が全面又は一部停止の場合

2 前項第3号の京都駅発着の在来線とは、京都線及び神戸線の一部（神戸駅・京都駅間）、琵琶湖線（米原駅・京都駅間）、湖西線の一部（近江今津駅・京都駅間）、嵯峨野線（園部駅・京都駅間）並びに奈良線及び関西本線の一部（奈良駅・京都駅間）のいずれかをいう。

3 第1項第3号の一部停止の場合とは、交通機関ごとに次の区間で停止している場合をいう。

- (1) JR西日本 JR京都駅を含む区間
- (2) 阪急電鉄 阪急烏丸駅を含む区間
- (3) 京阪電気鉄道 京阪出町柳駅を含む区間
- (4) 近畿日本鉄道 近鉄京都駅を含む区間

第2 福知山キャンパスにおける授業又は試験の実施に際し、福知山市又は福知山市を含む地域に特別警報、暴風警報、暴風雪警報、大雪警報、大雨警報又は洪水警報（以下「警報等」という。）が発令された場合は、学生の安全確保等のため、当該日の授業を休止又は試験を延期する。

第3 第1及び第2の規定にかかわらず、次の各号に掲げる時間までに警報等の解除又は交通機関の運行の再開（以下「解除等」という。）が行われた場合は、当該各号の規定により授業又は試験を実施する。

- (1) 午前6時00分までに解除等が行われた場合 1時限から実施
- (2) 午前6時00分以降午前10時00分までに解除等が行われた場合 3時限から実施
- (3) 午前10時00分以降午後3時00分までに解除等が行われた場合 6時限から実施

施

第4 警報等の発令又は解除及び交通機関の運行の確認は、インターネット、テレビ、ラジオ等の報道による。

第5 授業又は試験が実施されている場合において、天災等に起因する交通機関の乱れ、避難行動等により、やむを得ず授業又は試験に遅刻又は欠席したときは、学生は、授業担当教員に所定の届出を行うものとする。

2 前項の届出を受けた授業担当教員は、届出を行った学生に対し、無断の遅刻や欠席として取り扱わない等、一定の配慮を行うものとする。

第6 第1及び第2の規定にかかわらず、オンラインによる授業又は試験については、授業担当教員の判断により、当該日の授業又は試験を実施することができる。

第7 この取扱いに定めるもののほか、学長、工芸科学部長又は工芸科学研究科長が、学生の安全確保等のため必要と認めるときは、授業を休止又は試験を延期することができる。

附 則

(略)

附 則

この取扱いは、令和7年4月1日から実施する。

## 6. 京都工芸繊維大学通則

昭和24年10月10日制定  
最終改正 令和4年3月24日

### 第1章 総則

#### 第1節 目的

第1条 本学は、工芸及び繊維に関する学術の中心として、広く知識を授けるとともに、深く専門の学芸を教授し、研究することを目的とする。

#### 第2節 学部、学科及び学生定員

第1条の2 本学に、工芸科学部を置く。

2 本学に、学生の教育上の区分として、次の学域を置く。

応用生物学域

物質・材料科学域

設計工学域

デザイン科学域

繊維学域

基盤教育学域

3 工芸科学部に、次の課程を置く。

応用生物学域

応用生物学課程

物質・材料科学域

応用化学課程

設計工学域

電子システム工学課程

情報工学課程

機械工学課程

デザイン科学域

デザイン・建築学課程

第1条の2の2 前条第3項の課程に、学位プログラムを置くことがある。

2 前項の学位プログラムについては、必要に応じて別に定める。

第1条の3 工芸科学部の学生定員は、次のとおりとする。

学域	課程	入学定員	3年次編 入学定員	収容定員
応用生物学域	応用生物学課程	人 50	人	人 200
物質・材料科学域	応用化学課程	169		676

設計工学域	電子システム工学課程	6 1		2 4 4
	情報工学課程	6 1		2 4 4
	機械工学課程	8 6		3 4 4
デザイン科学域	デザイン・建築学課程	1 5 6		6 2 4
4 学域共通			5 0	1 0 0
合 計		5 8 3	5 0	2, 4 3 2

### 第3節 学年、学期及び休業日

第1条の4 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

第2条 学年を分けて、次の2学期とする。

前学期 4月1日から9月30日まで

後学期 10月1日から翌年3月31日まで

2 前項の規定にかかわらず、学長は、教育研究評議会の議を経て、前学期及び後学期の期間を変更することができる。

第3条 休業日は、次のとおりとする。ただし、休業中でも授業を課することがある。

国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日

日曜日

春季休業 4月1日から4月4日まで

大学創立記念日 5月31日

夏季休業 8月6日から9月30日まで

冬季休業 12月24日から翌年1月6日まで

春季休業 2月19日から3月31日まで

2 前項の規定にかかわらず、学長は、教育研究評議会の議を経て、春季休業、夏季休業及び冬季休業の期間を変更することができる。

3 臨時休業日は、そのたびに定める。

## 第2章 学部学生

### 第1節 修業年限及び在学年限

第4条 工芸科学部の修業年限は、4年とする。

第4条の2 学生は8年を超えて在学することができない。ただし、第9条、第10条又は10条の2の規定により入学した学生は、在学すべき年数の2倍に相当する年数を超えて在学することができない。

### 第1節の2 入学

第4条の3 工芸科学部への入学は、学年の始めとする。

第5条 工芸科学部に入学することのできる者は、次の各号のいずれかに該当する者とする。

- (1) 高等学校又は中等教育学校を卒業した者
- (2) 通常の課程による12年の学校教育を修了した者

- (3) 外国において、学校教育における 12 年の課程を修了した者又はこれに準ずる者で文部科学大臣の指定したもの
- (4) 文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程を有するものとして認定した在外教育施設の当該課程を修了した者
- (5) 専修学校の高等課程（修業年限が 3 年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- (6) 文部科学大臣の指定した者
- (7) 高等学校卒業程度認定試験規則（平成 17 年文部科学省令第 1 号）による高等学校卒業程度認定試験に合格した者（同規則附則第 2 条の規定による廃止前の大学入学資格検定規程（昭和 26 年文部省令第 13 号）による大学入学資格検定に合格した者を含む。）
- (8) 学校教育法（昭和 22 年法律第 26 号）第 90 条第 2 項の規定により大学に入学した者であって、本学において、大学における教育を受けるにふさわしい学力があると認めたもの
- (9) 本学において、個別の入学資格審査により、高等学校を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、18 歳に達したもの

第 6 条 工芸科学部への入学を志願する者は、入学願書に検定料及び別に指定する書類を添えて願出しなければならない。

第 6 条の 2 前条に規定する入学志願者については、学力検査その他の方法により得られた内容、本学が適当と認める資料等を判定して、入学者の選抜を行う。

第 7 条 前条の入学者選抜の結果に基づき合格の通知を受けた者は、所定の期日までに入学誓書その他本学の指定する書類を提出するとともに、所定の入学料を納付しなければならない。

2 学長は、前項の入学手続を完了した者（入学料の免除又は徴収猶予の申請が受理された者を含む。）に入学を許可する。

第 8 条 日本の大学において教育を受ける目的をもって入国し、又は入国しようとする外国人で、工芸科学部に入学を志願する者があるときは、外国人留学生として入学を許可することがある。

2 前項の外国人留学生は、工芸科学部の学生定員の枠外とすることがある。

3 第 1 項による入学選考については、同項に規定する入学志願者の能力、意欲、適性等を判定して行う。

第 9 条 次の各号のいずれかに該当する者については、相当年次に入学を許可することがある。

- (1) 本学を卒業した者
- (2) 病気その他のやむを得ない事由により本学を退学した者

第10条 次の各号の一に該当する者で、編入学を志願する者があるときは、相当年次に入学を許可することがある。

- (1) 大学を卒業した者又は1年以上在学した者
- (2) 短期大学又は高等専門学校を卒業した者
- (3) 専修学校の専門課程のうち、文部科学大臣の定める基準を満たすものを修了した者  
(学校教育法第90条の規定による大学入学資格を有する者に限る。第10条の2第3号において同じ。)

第10条の2 次の各号の一に該当する者で、第3年次に編入学を志願する者があるときは、入学を許可する。

- (1) 大学を卒業した者
- (2) 短期大学又は高等専門学校を卒業した者
- (3) 専修学校の専門課程のうち、文部科学大臣の定める基準を満たすものを修了した者
- (4) 大学に2年以上在学し、所定の単位を修得した者

第10条の3 前3条の規定により入学を許可された者の当該入学以前の既修得単位の取り扱いについては、学部長が定める。

2 第9条及び第10条の規定により入学を許可された者の在学すべき年数については、学部長が定める。

第11条 第6条及び第7条の規定は、第8条、第9条、第10条及び第10条の2の規定により入学を志願する者及び入学選考に合格した者に準用する。

第12条 削除

#### 第2節 教育課程、授業及び単位

第13条 授業は、講義、演習、実験、実習若しくは実技のいずれかにより又はこれらの併用により行うものとする。

2 前項の授業は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室以外の場所で履修させることができる。

3 第1項の授業は、外国において履修させることができる。前項の規定により、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室以外の場所で履修させる場合についても、同様とする。

第13条の2 教育課程及び授業に関することは、別に定める。

第13条の3 学生が各年次にわたって適切に授業科目を履修するため、卒業の要件として学生が修得すべき単位数について、1年間に履修科目として登録することができる単位数の制限を行う。

2 前項の規定は、第9条、第10条又は第10条の2の規定により入学を許可された者については、適用しない。

3 履修科目の登録の単位数の制限及びその取り扱いについては、別に定める。

第14条 一の授業科目に対する課程を修了した者には、単位を与える。



第15条 各授業科目の単位数は、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、次の基準により単位数を計算するものとする。

- (1) 講義については、15時間の授業をもって1単位とする。
- (2) 演習については、30時間の授業をもって1単位とする。
- (3) 実験、実習及び実技については、45時間の授業をもって1単位とする。ただし、インターンシップ等の実務を伴う実習については、30時間から45時間までの授業をもって1単位とする。
- (4) 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、その組み合わせに応じ、前3号に規定する基準を考慮して定める時間の授業をもって1単位とする。

2 前項の規定にかかわらず、卒業研究等については、これらに必要な学修を考慮して、単位数を定めることができる。

第16条 学生は、他の学域の授業科目を学修し、その単位を修得することができる。この場合において、当該学生は、所属学域長を経て当該学域長の許可を受けなければならない。

第16条の2 教育上有益と認められるときは、他の大学又は短期大学との協議に基づき、学生が当該他の大学又は短期大学において履修した授業科目について修得した単位を、60単位を超えない範囲で、工芸科学部における授業科目の履修により修得したものとみなすことがある。

2 教育上有益と認められるときは、学生が行う短期大学又は高等専門学校の専攻科における学修その他文部科学大臣が別に定める学修を、工芸科学部における授業科目の履修とみなし、単位を与えることがある。

3 前項により与えることのできる単位数は、第1項により工芸科学部において修得したものとみなす単位数と合わせて60単位を超えないものとする。

第16条の3 教育上有益と認められるときは、工芸科学部の第1年次に新たに入学した者が、入学前に大学又は短期大学（外国の大学又は短期大学を含む。）において履修した授業科目について修得した単位（科目等履修生として修得した単位を含む。）を、工芸科学部における授業科目の履修により修得したものとみなすことがある。

2 教育上有益と認められるときは、工芸科学部の第1年次に新たに入学した者が、本学に入学前に行った前条第2項に定める学修を、工芸科学部における授業科目の履修とみなし、単位を与えることがある。

3 前2項により修得したものとみなし、又は与えることのできる単位数は、本学において修得した単位以外のものについては、前条で修得したものとみなす単位数と合わせて60単位を超えないものとする。

4 第1項及び第2項の場合において、第4条に定める修業年限を短縮することはできない。ただし、第38条に規定する科目等履修生として、本学において一定の単位を修得した者が工芸科学部に入学する場合において、当該単位の修得により工芸科学部の教育課

程の一部を履修したと認められるときは、その単位数（学校教育法第90条の規定による大学入学資格を有した後、修得したものに限る。）及びその他の事項を勘案の上、相当期間を第4条に定める修業年限の2分の1を超えない範囲において通算することができる。

第16条の4 教員の免許状授与の所要資格を得ようとする者は、教育職員免許法（昭和24年法律第147号）及び教育職員免許法施行規則（昭和29年文部省令第26号）に定める所要の単位を修得しなければならない。

2 工芸科学部において当該所要資格を取得できる教員の普通免許状の種類及び教科は、次のとおりとする。

課程	普通免許状の種類及び教科	
	中学校教諭 一種免許状	高等学校教諭 一種免許状
応用生物学課程	理科	理科
応用化学課程	理科	理科
電子システム工学課程	数学	数学
情報工学課程	数学	数学 情報
機械工学課程	数学	数学

第16条の5 第8条により入学した外国人留学生に対しては、第13条の2に定めるもののほか、日本語科目及び日本事情に関する科目を置くことができる。

### 第3節 休学

第17条 学生が疾病その他の事由により引き続き3月以上修学することができない場合は、医師の診断書又は詳細な事由書を添え、学部長を経て学長に願い出、その許可を得て休学することができる。

第18条 学長は、学部長の申出に基づき必要と認めた場合には、休学を命ずることがある。

第19条 休学は、引き続き1年以上にわたることはできない。ただし、特別の事由がある者には、更に1年以内の休学を許可することがある。

第20条 休学期間中にその事由が止んだときは、学部長を経て学長に願い出、その許可を得て復学することができる。

第21条 休学期間は、通算して4年を超えることができない。

2 休学期間は、第4条に定める修業年限及び第4条の2に定める在学年限に算入しない。

### 第4節 退学、転学、留学及び除籍

第22条 学生が退学しようとするときは、事由を詳記して学部長を経て学長に願い出、その許可を受けなければならない。

第23条 学生が他の大学に入学又は編入学をするときは、退学の手続きを経なければならない。ただし、他の大学に転学しようとするときは、事由を詳記し、学部長を経て学長に願い出、その許可を受けるものとする。

第23条の2 学生が外国の大学又は短期大学で修学することを志願するときは、学部長

を経て学長に願い出、その許可を得て留学することができる。

2 前項により留学した期間は、第4条に定める修業年限に含めることができる。

3 第16条の2第1項の規定は、外国の大学又は短期大学へ留学する場合に準用する。

第24条 学生が次の各号の一に該当するときは、学長は、学部長の申出に基づいて除籍する。

(1) 長期にわたって欠席し又は疾病その他の事由により成業の見込みがないと認められる場合

(2) 第4条の2に定める在学年限を超えた場合

(3) 入学料の免除を願い出て、全部又は一部許可されなかった者が納付すべき入学料を所定の期日までに納付しない場合

(4) 授業料納付の義務を怠り督促を受けてもなお納付しない場合

(5) 退学の手続きを経ないで、他の大学に入学又は編入学をした場合

(6) 死亡した場合

#### 第5節 卒業及び学位

第25条 卒業の要件となる単位の修得に関しては、別に定める。

第26条 工芸科学部に第4条に定める年数（第9条から第10条の2までの規定により入学した者については、それぞれの在学すべき年数とし、第16条の3第4項ただし書の規定により修業年限への通算を認められた者については、通算された期間を含む。）以上在学し、卒業の要件となる単位を修得した者については、学長が卒業を認定する。

第27条 前条による卒業者には、学士の学位を授与する。

2 学位には次の区分に従い専攻分野を付記する。

応用生物学課程の卒業者 農学

応用生物学課程の卒業者を除く全ての卒業者 工学

3 学位に関し必要な規定は、規則で定める。

#### 第6節 学生証

第28条 学生は、本学所定の学生証の交付を受け、常に携帯しなければならない。

#### 第7節 検定料、入学料及び授業料

第29条 検定料、入学料及び授業料の額、徴収方法その他の必要な事項は、国立大学法人京都工芸繊維大学における授業料その他の費用に関する規則（平成16年4月8日制定）に定めるところによる。

第30条 退学し、転学し、除籍され、又は第37条の規定に基づき退学とされた者は、別に定める場合を除くほか、その期の授業料を納付しなければならない。

第31条 第37条の規定に基づき停学とされた者は、その期間中の授業料を納付しなければならない。

第32条 休学の許可を受け、又は休学を命じられたときは、月割計算により休学当月の翌月から、復学当月の前月までの授業料を免除する。ただし、許可又は命令の日が当該授業

料の徴収時期後である場合を除く。

第33条 大規模な風水害等の災害を受けたと認められる者に係る検定料の納付については、検定料の全部を免除することがある。

2 検定料の免除に関し必要な規定は、規則で定める。

第34条 経済的理由によって入学料及び授業料の納付が困難であると認められ、かつ、学業優秀と認めるときその他やむを得ない事情があると認めるときは、入学料及び授業料の全部若しくは一部を免除し、又はその徴収を猶予することがある。

2 入学料及び授業料の免除及び徴収猶予に関し必要な規定は、規則で定める。

第35条 国費外国人留学生制度実施要項（昭和29年3月31日文部大臣裁定）に基づく国費外国人留学生については、検定料、入学料及び授業料を徴収しない。

#### 第8節 賞罰

第36条 学生で他の模範となる行為のあった場合は、学長は、表彰することがある。

第37条 学生で本学の秩序を乱し、その他学生の本分に反する行為のあった場合は、学長は、懲戒する。

2 懲戒は、訓告、停学又は退学とする。

3 前項の退学は、次の各号に該当する者に対して行う。

- (1) 性行不良で改善の見込みがないと認められる者
- (2) 正当な理由がなくて出席常でない者
- (3) 本学の秩序を乱し、その他学生としての本分に反した者

#### 第3章 科目等履修生、研究生、特別聴講学生、特別受入学生及び国際交流学生

第38条 工芸科学部において、特定の授業科目を履修しようとする者があるときは、教育研究に支障のない場合に限り、科目等履修生として入学を許可することがある。

2 科目等履修生が履修し試験に合格した授業科目については、所定の単位を与える。

3 科目等履修生に関し必要な規定は、規則で定める。

第39条 工芸科学部において、特定の専門事項について研究しようとする者があるときは、教育研究に支障のない場合に限り、研究生として入学を許可することがある。

2 研究生に関し必要な規定は、規則で定める。

#### 第40条 削除

第41条 他の大学又は短期大学（外国の大学又は短期大学を含む。）との協議に基づき、当該他の大学又は短期大学の学生を特別聴講学生として入学を許可し、工芸科学部の授業科目を履修させ、単位を修得させることがある。

2 特別聴講学生に関し必要な規定は、規則で定める。

第41条の2 本学が実施する人材育成事業に際し、当該事業に関連する他の団体等（以下「関連団体等」という。）との協議に基づき、当該関連団体等の推薦する者を特別受入学生として入学を許可することがある。

2 特別受入学生は、特定の課題研究のほか、当該事業に関連する授業科目を履修すること

がある。

3 特別受入学生が履修し試験に合格した授業科目については、所定の単位を与える。

4 特別受入学生に関し必要な規定は、規則で定める。

第41条の3 本学が外国の大学又は研究機関と締結する国際交流協定及び学生交流覚書に基づき、当該外国の大学又は研究機関が派遣する学生を国際交流学生として入学を許可することがある。

2 国際交流学生は、特定の研究課題について研究指導を受け、又は授業科目を履修する。

3 国際交流学生が履修し試験に合格した授業科目については、所定の単位を与える。

4 国際交流学生に関し必要な規定は、規則で定める。

第42条から第45条まで 削除

第4章 削除

第46条から第48条まで 削除

第5章 大学院

第49条 本学に大学院を置く。

2 大学院に関し必要な規定は、規則で定める。

第50条 削除

第6章 削除

第51条 削除

第7章 削除

第51条の2 削除

第8章 削除

第52条 削除

第9章 寄宿舍及び国際交流会館

第53条 本学に寄宿舍を置く。

2 寄宿舍に関し必要な規定は、規則で定める。

第53条の2 本学に国際交流会館を置く。

2 国際交流会館に関し必要な規定は、規則で定める。

第10章 公開講座

第54条 本学に公開講座を開設することがある。

2 公開講座に関し必要な規定は、規則で定める。

附 則

(略)

附 則

この通則は、令和4年4月1日から施行する。







