大学等名	京都工芸繊維大学
プログラム名	数理・データサイエンス・AI 教育プログラム
適用モデルカリキュラム	改訂版モデルカリキュラム(2024年2月22日改訂)

応用基礎レベルのプログラムを構成する授業科目について

1	申請単位	大学等全体のプログラム			(② 既認定プログラムとの関係							
3	教育プログラムの修了要件	_ :	学部	•学和	纠に。	よって	、修	了要	件(は相	違し	たない	
4	対象となる学部・学科名称												
(5)	修了要件												
	以下の I , II 、III 、IV のすべて I 、リテラシーレベルを修得して						<u> </u>)レ±	:(1)				
										2単	位以	以上、合計3単位以上を修得すること。	
	・データリテラシー科目	H-m-6	+= Le	<u>~</u> / o i	** 1T	\. г		n – v	A 1	. – .	- > .		. –
	「情報処理演習(2単位)」、「生 ラシー概論(2単位)」、「エンジ	初れ	ガ 計一	子(2. めの	甲12)リテ	/」、「 ラシ-	1百¥ 一(2	ロナー 単付	ייער. בו (ני	ノナラ 「情	フン [·] i報・	一演習(2単位)」、「情報・データリテラシー(2単位)」、「情報・データリ Jテラシー概論(2単位)	ァ
	Ⅱ、「AI・データサイエンス I (1	単位	立)」、	、「基	礎解	¹析 I	(2萬	单位)],[線	肜代	:数学 I (2単位)」の3科目すべてを修得すること。	
	Ⅲ、「生物統計学(2単位)」、「紙」(1)「ΔΙ・データサイエンスⅡ											を修得すること。 2単位)」・「AI・データサイエンス応用(2単位)」・「データ構造とアルゴ「	П
	ズム(2単位)」、③「データサイ												,
				1			_					<u></u>	
	必要最低科目数·単位数		7	科目		11	単	位				履修必須の有無 令和10年度以降に履修必須とする計画、又は未	·定
6	応用基礎コア「I.データ表現	とア	゚ルゴ	゙リズ	0 ر ک	の内容	を	含む	授業	科	∄		
	授業科目	<u></u>	•				_	1-6			ė-	授業科目 #@ 必須 1-6 1-7 2-2	2-7
	基礎解析 I					2	С	0				データ構造とアルゴリズム 2 0	
	線形代数学 I					2	+					データサイエンス 1 0	0
	生物統計学					2		0					
	統計数理					2		0					
	AI・データサイエンス I					1	С)		0			
	AI・データサイエンス Ⅱ					1			0		0		
	AI・データサイエンス基礎					2					0		
(7)	- ・応用基礎コア「Ⅱ. AI・データサ	١ <i>٠</i> ٠	エンフ	ス其石	港 ι σ) 内宓	を 全	≥ †:‡	妥坐	科目	1		-
v	授業科目		-			-1 3-					-	授業科目 #磁数 必須 1-1 1-2 2-1 3-1 3-2 3-3 3-4 3-5	3-10
	AI・データサイエンス I	1	0	+		0 0	+-		0				
	AI・データサイエンス Ⅱ	1		-	0		Ť	0	0		_		
	AI・データサイエンス基礎	2		-+	0			0	0				
	AI・データサイエンス応用	2	1	-	0			Ō	Ō				
	データサイエンス	1		\vdash	0			0	0				
(2)		⊦ ./·	T \	7 = 9	± ισ	小巾宓	たる	- - - -	立業	£:l F			
0		, 1 - 業和		へ天」	线]0.	八八台	~~ i	4 W 1	文禾		必須	授業科目	必須
	AI・データサイエンス Ⅱ	★1 1	1 11							1	20'00	1又本1十日	25730
	AI・データサイエンス基礎									2			
	AI・データサイエンス応用									2			
	データサイエンス									1			
	. , , 1 = - ,									<u> </u>			
	<u> </u>									ı		<u> </u>	

⑨ 選択項目・その他の内容を含む授業科目

授業科目	選択項目	授業科目	選択項目
工芸科学基礎	その他	情報リテラシー概論	その他
情報処理演習	その他		
生物統計学	その他		
情報データリテラシー演習	その他		
情報・データリテラシー	その他		
情報・データリテラシー概論	その他		
エンジニアのためのリテラシー	その他		

10

プログラムを構成す		
ヌ木にロよれている内容・	女糸	一
(1) データサイエンスと して、統計学を始め	1-6	・順列、組み合わせ、集合、ベン図、条件付き確率「統計数理」(1回目) ・代表値(平均値、中央値、頻出値)、分散、標準偏差「統計数理」(3回目、4回目)、「生物統計学」(1回目、12回目) ・相関係数、相関関係と因果関係「統計数理」(8回目)、「生物統計学」(12回目) ・確率分布、正規分布、独立同一分布「統計数理」(3回目~8回目、11回目)「生物統計学」(4回目) ・ベイズの定理「統計数理」(2回目) ・点推定と区間推定「統計数理」(13回目)「生物統計学」(2回目、3回目) ・帰無仮説と対立仮説、片側検定と両側検定、第1種の過誤、第2種の過誤、p値、有意水準 「統計数理」(14回目、15回目)、「生物統計学」(5回目~11回目) ・ベクトルと行列「線形代数学 I 」(3回目~15回目) ・ベクトルと行列「線形代数学 I 」(3回目~15回目) ・ベクトルの演算、ベクトルの和とスカラー倍、内積「線形代数学 I 」(3回目) ・行列の演算、行列の和とスカラー倍、行列の積「線形代数学 I 」(3回目、14回目) ・逆行列「線形代数学 I 」(8回目、13回目) ・多項式関数、指数関数、対数関数「基礎解析 I 」(2回目、9回目) ・関数の傾きと微分の関係、積分と面積の関係「基礎解析 I 」(3回目、8回目、14回目) ・1変数関数の微分法、積分法「基礎解析 I 」(3回目~15回目)
様々なデータ処理に関する知識である「数学 基礎(統計を表現しませい。 大数、で表現するための手段としてアルゴリ ズム」、「プログラミング基礎」の概念や知識の智得を 目指す。		・アルゴリズムの表現(フローチャート、アクティビティ図)「データ構造とアルゴリズム」(1回目) ・並び替え(ソート)、探索(サーチ)「AI・データサイエンスII」(35回目~7回目)、「データサイエンス」(5回目、9回目、12回目、13回目)、「データ構造とアルゴリズム」(1回目~5回目、9回目、10回目) ・ソートアルゴリズム(バブルソート、選択ソート、挿入ソートなど)「AI・データサイエンスII」(37回目)、「データ構造とアルゴリズム」(1回目~5回目) ・探索アルゴリズム(線形探索、二分探索、リスト探索、木探索など)「AI・データサイエンスII」(35回目~6回目)、「データサイエンス」(9回目、12回目、13回目)、「データ構造とアルゴリズム」(9回目、10回目)
	2-2	・コンピュータで扱うデータ(数値、文章、画像、音声、動画など)「AI・データサイエンス I 」(3回目)
	2-7	・文字型、整数型、浮動小数点型「AI・データサイエンスII」(1回目、2回目)、「データサイエンス」(2回目)、「AI・データサイエンス基礎」(1回目)・変数、代入、四則演算、論理演算「AI・データサイエンスII」(1回目、2回目)、「データサイエンス」(2回目)、「AI・データサイエンス基礎」(1回目)・野別、関数、引数、戻り値「AI・データサイエンスII」(1回目、24回目)、「データサイエンス」(5回目)、「AI・データサイエンス基礎」(2回目)、「AI・データサイエンス基礎」(2回目)、「AI・データサイエンス」(3回目、1回目)、「AI・データサイエンス基礎」(1回目)
	1-1	・データ駆動型社会、Society5.0「AI・データサイエンス I 」(1回目) ・データサイエンス活用事例(仮説検証、知識発見、原因究明、計画策定、判断支援、活動代替など)「AI・データサイエンス I 」(1回目)
	1-2	・データ分析の進め方、仮説検証サイクル 「AI・データサイエンス I 」(2回目) ・様々なデータ分析手法(回帰、分類、クラスタリングなど)「AI・データサイエンス II 」(48回目)、「AI・データサイエンス 基礎」(4回目、5回目)、「AI・データサイエンス応用」(4回目、7回目、8回目)、「データサイエンス」(13回目)
	2-1	・ICT(情報通信技術)の進展、ビッグデータ 「AI・データサイエンス I」(3回目)
(2)AIの歴史から多岐 に渡る技術種類や応用 分野、更には研究やビ	3-1	・AIの歴史、推論、探索、トイプロブレム、エキスパートシステム 「AI・データサイエンス I 」(4回目)
ジネスの現場において 実際にAIを活用する際 の構築から運用までし 一連の流れを知識せい で習得するAI基礎的な ものに加え、「データサ	3-2	・AI倫理、AIの社会的受容性「AI・データサイエンス I 」(4回目)
ものに加え、「アーダリイエンス基礎」、「機械学習の基礎と展望」、及び「深層学習の基礎と展望」から構成される。	3-3	・実世界で進む機械学習の応用と発展(需要予測、異常検知、商品推薦など)「AI・データサイエンス I 」(5回目)・機械学習、教師あり学習、教師なし学習、強化学習「AI・データサイエンス II」(5回目、6回目)、「AI・データサイエンス基礎」(8回目、15回目)、「AI・データサイエンス応用」(7回目、8回目、15回目)、「データサイエンス」(11回目、12回目、13回目、14回目)

・実世界で進む深層学習の応用と革新(画像認識、自然言語処理、音声生成など)「AI・データサイエンス I 」(6回目)、 (エンス II」(7回目、8回目)、「AI・データサイエンス基礎」(8回目、11回目、14回目)、「AI・データサイエン -タサイエンス」(14回目) ス応用」(12回目、13回目)、「デー ・ニューラルネットワークの原理「AI・データサイエンス I」(6回目)、「AI・データサイエンス II」(7回目、8回目)、「AI・ データサイエンス基礎」(8回目、11回目、14回目)、「AI・データサイエンス応用」(12回目、13回目) ・学習用データと学習済みモデル「データサイエンス」(13回目) ・実世界で進む生成AIの応用と革新(対話、コンテンツ生成、翻訳、要約、執筆支援、コーディング支援など)「AI・データサイエンス I 」(8回目) ・AIの学習と推論、評価、再学習 「AI・データサイエンス I 」(7回目) *AIの社会実装、ビジネス/業務への組み込み 「AI・データサイエンス I 」(7回目) ・並び替え(ソート)、探索(サーチ)「AI・データサイエンスⅡ」(35回目~7回目)、「データサイエンス」(5回目、9回目、12 回目、13回目) ・ソートアルゴリズム(バブルソート、選択ソート、挿入ソートなど)「AI・データサイエンス II」(37回目) ・探索アルゴリズム(線形探索、二分探索、リスト探索、木探索など)「AI・データサイエンス II」(35回目~6回目)、 「データサイエンス」(9回目、12回目、13回目) ・文字型、整数型、浮動小数点型「AI・データサイエンスⅡ」(1回目、2回目)、「データサイエンス」(2回目)、「AI・データ サイエンス基礎」(1回目) (3)本認定制度が育成 ・変数、代入、四則演算、論理演算「AI・データサイエンス II」(4<mark>回目、</mark>2回目)、「データサイエンス」(2回目)、「AI・デー 目標として掲げる「データを人や社会にかかわ タサイエンス基礎」(1回目) る課題の解決に活用で ・配列、関数、引数、戻り値「AI・データサイエンスⅡ」(4回目、24回目)、「データサイエンス」(5回目)、「AI・データサイ きる人材」に関する理 エンス基礎」(2回目) 解や認識の向上に資 ・順次、分岐、反復の構造を持つプログラムの作成「AI・データサイエンスII」(13回目)、「データサイエンス」(3回目、4 する実践の場を通じた 学習体験を行う学修項 回目)、「AI・データサイエンス基礎」(1回目) 目群。応用基礎コアの なかでも特に重要な学 ・様々なデータ分析手法(回帰、分類、クラスタリングなど)「AI・データサイエンス II」(48回目)、「AI・データサイエンス 修項目群であり、「データエンジニアリング基 礎」、及び「データ・AI活 用企画・実施・評価」か 基礎」(8回目、15回目)、「AI・データサイエンス応用」(7回目、8回目、15回目)、「データサイエンス」(11回目、12回目、 ら構成される。 13回目、14回目) ・実世界で進む深層学習の応用と革新(画像認識、自然言語処理、音声生成など) 「Al・データサイエンス II」(7回目、8 <mark>四目)、</mark>「AI・データサイエンス基礎」(8回目、11回目、14回目)、「AI・データサイエンス応用」(12回目、13回目)、「データ サイエンス」(14回目) ・ニューラルネットワークの原理「AI·データサイエンスII」(7 目、14回目)、「AI·データサイエンス応用」(12回目、13回目) ·タサイエンスⅡ」(7回目、8回目)、「AI・データサイエンス基礎」(8回目、11回 ・学習用データと学習済みモデル「データサイエンス」(13回目)

⑪ プログラムの学修成果(学生等が身に付けられる能力等)

数理・データサイエンス・AIを活用して、課題を解決するための実践的な能力を身につけることができる。

科目分類 / Subject Categories								
学部等 / Faculty	工芸科学部 / School of Science and Technology	今年度開講 / Availability	有 / Available					
学域等 / Field	応用生物学域 / Academic Field of Applied Biology	年次 / Year	1年次/1st Year					
課程等 / Program	専門基礎科目 / Specialized Foundational Subjects	学期 / Semester	第4ウォータ / Fourth quarter					
分類 / Category	情報 / Information Science	曜日時限 / Day & Period	木2 / Thu 2nd					
注情報	注 2024年度以降の入学者用科目							
Note	Subjects for students enrolled in or after the 2024 academic year							

科目情報 / Course Information									
時間割番号 / Timetable Number	1024204								
科目番号 / Course Number	11060368	1060368							
単位数 / Credits	1								
授業形態 / Course Type	講義 / Lecture								
クラス / Class	-/-								
授業科目名 / Course Title	AI・データサイエンス॥(4Q) / AI & Data Science ॥(4Q)								
担当教員名	<u>山本 高至</u> 、 <u>馬 強</u>								
Instructor(s)	YAMAMOTO Koji、Qiang MA								
	インターンシップ実施科 目 Internship	国際科学技術コース提供科 目 IGP	PBL実施科目 Project Based Learning	実務経験のある教員による科 目 Practical Teacher					
その他 / Other	-	-	-	-					
	DX活用科目 ICT Usage in Learning	-	-	-					
	0	-	-	-					
科目ナンバリング / Numbering Code	B_PS2360								

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course

プログラミングの基礎とアルゴリズムの基礎について学習し、AIやデータサイエンス技術を活用した課題解決の考え方や手法の理解を図る。

To learn the basics of programming, the fundamentals of algorithms and data analysis, with the aim of understanding the approach and methodology for solving problems utilizing AI and data science technologies.

学習の到達目標 **Learning Objectives**

- 1. Python基礎の習得
- 2. アルゴリズム基礎の習得
- Learning the Basics of Python
 Learning the Basics of Algorithms

授業計画項目 / Course Plan					
No.	項目 Topics	内容 Content	オンライン授 業 online class		
,	Python基礎(1)	データ型,変数			
1.	Basics of Python (1)	Data types, variables			
_	Python基礎(2)	四則演算			
2.	Basics of Python (2)	Four arithmetic operations			
_	Python基礎(3)	制御構文			
3.	Basics of Python (3)	Control structures			
	Python基礎(4)	関数			
4.	Basics of Python (4)	Functions			
5.	アルゴリズム基礎 (1)	アルゴリズムの基本概念や、探索・ソートアルゴリズムの概要について紹介。			
			7		

Н	Basics of Algorithms	Introduction of basic concepts of algorithms, sorting, and searching algorithms.	
	アルゴリズム基礎 (2)	探索アルゴリズムの紹介と演習	
6.	Basics of Algorithms (2)	Introduction of sorting algorithms and exercises.	
	アルゴリズム基礎 (3)	ソートアルゴリズムの紹介と演習	
7.	Basics of Algorithms (3)	Introduction of searching algorithms and exercises.	
	データ分析手法	代表的なデータ分析手法について紹介。特に、線形分類や回帰を紹介。実データを用いた演習も実施。	
8.	Basics of Data Analysis	Introduction of data analysis methods, especially linear classification and regression. Exercises with real data will be conducted.	
9.	-	-	
<u> </u>	-	-	
10.	-	_	
	-	_	
11.	-	-	
	-	-	
12.	=	-	
13.	-	-	
	-	-	
14.	-	-	
	-	-	
15.	-	-	
	-	-	

履修条件

Prerequisite(s)

「AI・データサイエンス丨」の履修が必要である。

Students must have completed [AI • Data Science I] before enrolling in this course.

授業時間外学習(予習・復習等)

Required study time, Preparation and review

Moodelにアップした資料を基に学習して、確認テストを完了すること(1時間程度)。授業で実施した演習について、次回までに復習し理解を深めること(30分程度)。

本学では1単位当たりの学修時間を45時間としています。毎回の授業にあわせて事前学修・事後学修を行ってください。

Study based on the materials uploaded to Moodle and complete the quiz (about 1 hour). Review and deepen your understanding of the exercises conducted in class by the next session (about 30 minutes).

Please note that KIT requires 45 hours of study from students to award one credit, including both in-class instructions as well as study outside classes. Students are required to prepare for each class and complete the review after each class.

教科書/参考書

Textbooks/Reference Books

- ・参考書「応用基礎としてのデータサイエンス 改訂第2版 A I × データ活用の実践」(北川源四郎, 竹村彰通 編, 赤穂昭太郎, 今泉允聡, 内田誠一, 清智也, 高野渉, 辻真吾, 原尚幸, 久野遼平, 松原仁, 宮地充子, 森畑明昌, 宿久洋 著, 講談社, ISBN: 9784065386187)
- ・資料配布

Only in Japanese

成績評価の方法及び基準 Grading Policy

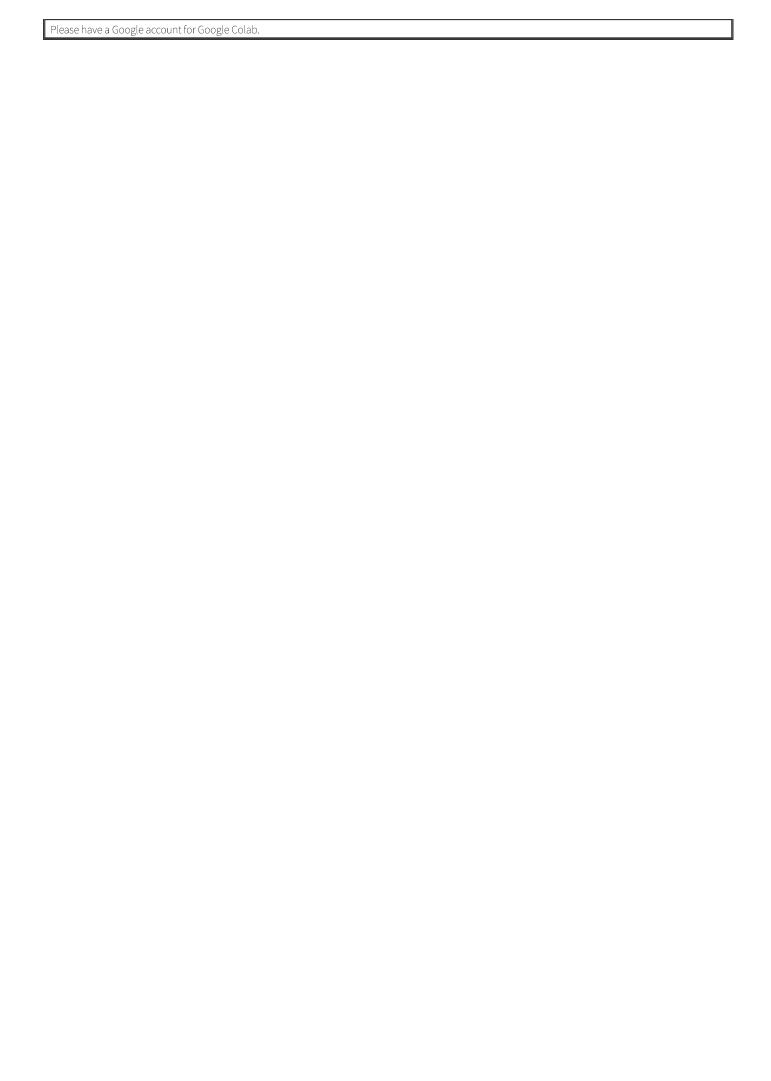
授業中に課す課題や確認テスト(Moodleにて実施)の結果に応じて評価する。課題の結果を80%、確認テストの結果を20%として評価し、その合計点が60点以上かつすべての課題提出が合格の条件となる。

Evaluation will be based on the results of assignments and quizzes (conducted via Moodle) during class. The results of the assignments will account for 80%, and the quizzes will account for 20% of the evaluation. A total score of 60 points or more and submitting all assignments are the conditions for passing.

留意事項等

Point to consider

Google Colab利用のため、Googleアカウントを用意しておくこと。



Kyoto Institute of Technology, School of Science and Technology 京都工芸繊維大学 工芸科学部

履修要項 2024



全学共通科目

英語教育科目

	授	業	科		単位数
Interactiv	e English	А			1
Interactiv	e English	В			1
Career E	nglish Ba	sic			1
Academi	c English				1
English fo	or Science	es and H	lumanities A	4	2
English fo	or Science	es and H	lumanities E	3	2

全学共通科目

基盤教養科目

授	業	科		単位数
哲学				2
比較宗教学				2
宗教と文化				2
日本史				2
東西文化交流史				2
アジアの歴史と文化				2
ヨーロッパの歴史と文	化			2
科学技術の人間学				2
ラテン語				2
西洋文化論				2
日本近現代文学				2
西洋文学論				2
美と芸術				2
日本近代精神史				2
フランス語圏の文化と	ジャポニスム	7		2
医療人類学				2
認知心理学				2
京都の歴史Ⅰ				2
京都の歴史Ⅱ				2
京都の文学Ⅰ				2
京都の文学Ⅱ				2
京の意匠				2
京都の文化と文化財				2
現代イスラーム世界の	文化と社会	(リベラルアーツ	・ゼミナール)	1
感性の実践哲学(リベ	ラルアーツ・	ゼミナール)		1
資料で京都学(リベラ)	ルアーツ・セ	グミナール) 		1
現代正義論(リベラル)	アーツ・ゼミ	ミナール)		2

授	業	科		単位数
禅と世界文化				2
文化財学				2
社会学Ⅰ				2
社会学Ⅱ				2
政治学				2
国際政治				2
経済学入門				2
法学				2
医療と社会				2
生活と経済				2
こころの科学				2
発達心理学				2
現代社会と心				2
現代社会とジェンダー				2
現代教育論				2
環境と法				2
現代医療の人間観				2
食ブランディング論				2
京都学講座(人間と社会)				2
京の産業技術史				2
現代京都論				2
現代社会に学ぶ問う力・書	くカ(リ	ベラルアーツ・	ゼミナール)	2
社会科学の学び方(リベラ	ルアーツ	・ゼミナール)		2
世界はいま(リベラルアー	·ツ・ゼミ	ナール)		1
時事問題で学ぶファシリテ	ーション	(リベラルアー)	ツ・ゼミナール)	2
マーケティング入門(リベ	ラルアー	ツ・ゼミナール))	2
プレゼンテーションカとは	: (リベラ)	ルアーツ・ゼミ	ナール)	2
憲法				2
経済学				2
物理学Ⅰ				2

授業科目	単位数
化学概論 I	2
化学概論Ⅱ	2
生物学概論Ⅰ	2
生物学概論Ⅱ	2
生命科学講話	2
人と自然と数学α I	1
人と自然と数学 α Ι	1
人と自然と数学 β (リベラルアーツ・ゼミナール)	2
生物学的人間学	2
科学史 [1
科学史Ⅱ	1
環境問題と持続可能な社会	2
食と健康の科学	2
キャンパスヘルス概論	2
エネルギー科学	2
現代科学と倫理	2
医学概論 [1
医学概論Ⅱ	1
やさしい看護学	1
京都の農林業	2
京都の防災と府民	2
京都の自然	2
光と色彩のサイエンス	2
製品の機能から科学を学ぶ(リベラルアーツ・ゼミナール)	2
意外と知らない植物の世界(リベラルアーツ・ゼミナール)	2
レーザで測る、創る、楽しむ(リベラルアーツ・ゼミナール)	2

全学共通科目

実践教養科目

授	業	科	単位数
工芸科学基礎			1
キャリア教育基礎			1
学習・キャリア戦略論	À		2
情報セキュリティと慣	青報倫理		2
生命倫理と環境倫理			2
地球環境論			2
人権教育			2
京の知恵 伝統産業の)先進的ものづ	くり	2
リーダーシップ基礎 [〜関係性を築く対	対話の技術	2
リーダーシップ基礎 🏾	[~未来をつくる丼	共創の技術	2
リーダーシップ実践 [〜半径50mのS[DGs実践	2
リーダーシップ実践 🏾	[~京都市のSDG	s実践	2
知的財産経営論			2
デザインとブランド			2
プロジェクトマネジメ	(ント入門		2
企業金融入門			2
アントレプレナーシッ	プ概論		2
大学生活とメンタルへ	ハルス		1
コミュニケーションの)心理学		1
健康体力科学			2
生体行動科学			2
スポーツ科学 [2
スポーツ科学Ⅱ			2
生涯スポーツ			2
大学導入セミナー			1
実践問題解決セミナー	_		1
健康と地域探訪セミナ	<u> </u>		1

授	業	科	B	単位数
パフォーマンス分析セミ	シナー			1
質問調査法セミナー				1
実験心理学セミナー				1
国際理解				1
地域連携プロジェクトⅠ				1
地域連携プロジェクト』	•			2
異文化コミュニケーショ	ン			1
ビジネス英語				2
TOEIC対策講座 I				2
社会文化概説(アメリカ) I			2
社会文化概説(アメリカ) I			2
KIT短期海外英語研修				2
ドイツ語IA(初級)				2
ドイツ語IB(初級)				2
ドイツ語IA(中級)				2
ドイツ語IB(中級)				2
フランス語IA(初級)				2
フランス語IB(初級)				2
フランス語IA(中級)				2
フランス語IB(中級)				2
中国語IA(初級)				2
中国語IB(初級)				2
中国語IA(中級)				2
中国語IB(中級)				2

全学共通科目

高年次配当科目

授	業	科		単位数
ものづくりと生命物質和	学			2
ものづくりと設計工学				2
ものづくりとデザイン科	斗学			2
環境マネジメント				1
ビジネスと知的財産活用				2
ベンチャー企業経営学				2
人と運動(教養セミナー	-)			1
科学と宗教(教養セミス	ナー)			1
人と環境(教養セミナー	-)			1
ポスト・グローバル化剤	1会を生きる	る(教養セミナー	-)	1
科学技術と社会(教養t	2ミナー)			1
社会と経済(教養セミス	ナー)			1
教育と社会(教養セミス	ナー)			1
テクストと社会(教養t	2ミナー)			1
ジェンダーと文化(教養	愛セミナー)			1
科学と哲学(教養セミス	ナー)			1
京のまち				2
科学技術と地域社会				2
身体運動のバイオメカニ	ニクス			2
生体行動科学特論				2
映画で学ぶ英語と文化				2
映画で学ぶドイツ語とな	大化			2
英語で京都				2
TOEIC 対策講座Ⅱ				2
セミナー・プロジェクト	- (PBL/CI	LIL)		2
ドイツ語(文化・文学・	・思想)A			2
ドイツ語(文化・文学・	思想)B			2

	授	業	科	単位数
フランス語	(文化・文学・	思想)A		2
フランス語	(文化・文学・	思想)B		2
国際連携プロ]ジェクト [1
国際連携プロ	コジェクトⅡ			2

専門教育科目

専門導入科目(応用生物学域)

応用生物学課程

授	業	科	単位数
専門導入ゼミ			2
地域課題導入セ	zミナー I		1
地域課題導入セ	ヹ゚゚゠゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゚゠゚゙ヹ゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゚゚゚ヹ゚゚゚゙゚゙゙゙゙゙゙゚ヹ゚゚゚ヹ゚゚		2

専門基礎科目(応用生物学域)

応用生物学課程

授	業	科		単位数
基礎解析 I				2
基礎解析Ⅱ				2
線形代数学Ⅰ				2
線形代数学Ⅱ				2
物理学 I				2
物理学Ⅱ				2
物理学基礎実	験			2
化学 I				2
化学Ⅱ				2
有機化学 [2
有機化学Ⅱ				2
無機化学 I				2
化学基礎実験				2
生物学 I				2
生物学Ⅱ				2
生物学基礎実	験 A			2
情報処理演習				2
学術国際情報				2
先端情報工学	 概論			2

AI・データサイエンス I	1
AI・データサイエンス II	1
地学Ⅰ	2
地学Ⅱ	2
地学実験	1
インターンシップ A	1
インターンシップ B	2
繊維科学基礎	2
生物繊維材料学	2
染色科学	2
繊維科学概論	1
複合材料科学	2
先端複合材料学	2
複合材料基礎実験	1
複合材料ものづくり実験	1

課程専門科目(応用生物学域)

応用生物学課程

授	業	科	Ħ	単位数
自然観察学				1
生物生産学実習				2
生物基礎英語演習				2
生物機能学•分子生物	物学実験 I			4
生物機能学•分子生物	物学実験Ⅱ			4
基礎研究·演習				6
卒業研究				8
資源生物と環境				2
動物生理学				2
細胞生物学				2
微生物学				2
遺伝学				2

植物生理学	
	2
生物化学 I	2
生物化学Ⅱ	2
分子生物学	2
生態分子化学 [1
生態分子化学Ⅱ	1
昆虫工学	2
発生工学	2
生命科学のデータサイエンス演習 [1
生命科学のデータサイエンス演習Ⅱ	1
生物統計学	2
応用生物学特論 I	2
応用生物学特論Ⅱ	2
資源昆虫生産学実験実習	2
神経科学	2
モデル生物学	2
植物機能科学	2
昆虫生理生態学	2
細胞工学	2
運動機能学	2
集団の遺伝学	2
栽培環境学	2
地域創生課題セミナー [2
地域創生課題セミナーⅡ	2
ものづくりインターンシップ [4
ものづくりインターンシップⅡ	1
ものづくりインターンシップⅢ	2
卒業プロジェクト	8

専門導入科目(物質・材料科学域)

応用化学課程

授	業	科	単位数
地域課題導入セミ	ナーI		1
地域課題導入セミ	ナーⅡ		2

専門基礎科目(物質・材料科学域)

応用化学課程

授	業	科	単位数
基礎解析Ⅰ			2
基礎解析Ⅱ			2
線形代数学Ⅰ			2
線形代数学Ⅱ			2
数学演習 [2
数学演習Ⅱ			2
解析学Ⅰ			2
解析学Ⅱ			2
統計数理			2
応用解析			2
応用数理			2
データサイエンスの	数理		2
物理学 [2
物理学Ⅱ			2
物理学基礎実験			2
化学 I			2
化学Ⅱ			2
物理化学 [2
物理化学Ⅱ			2
物理化学Ⅱ			2
物理化学演習			2

有機化学 I 2 有機化学頭習 2 化学工学 I 2 無機化学 I 2 高分子化学 2 分析化学 2 化学基礎実験 2 環境化学 I 2 生物学 I 2 資源生物と環境 2 生物学 F 2 情報データリテラシー演習 2 学術 国際情報 2 先端情報工学概論 2 A・データサイエンス I 1 A・データサイエンス I 1 地学 I 2 地 アーターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維 科学 E 2 生物繊維 科学 E 2 機能 科学 E 2 <th></th> <th></th>		
有機化学演習 2 化学工学 I 2 無機化学 I 2 高分子化学 2 分析化学 2 化学基礎実験 2 環境化学 2 生物学 I 2 全物学工程 2 資源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報アータリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 A・データサイエンス I 1 本・データサイエンス I 1 地学 I 2 地域 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	有機化学Ⅰ	2
化学工学 I 2 無機化学 I 2 高分子化学 2 分析化学 2 化学基礎実験 2 環境化学 2 生物学 I 2 資源生物と環境 2 生物学 基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 Al・データサイエンス I 1 本・データサイエンス II 1 地学 I 2 地学 E 2 機械科学基礎 2 生物繊維科学 I 1 複称 I 1 複称 I 1 複称 I 1 <td< td=""><td>有機化学Ⅱ</td><td>2</td></td<>	有機化学Ⅱ	2
無機化学 I2高分子化学2分析化学2化学基礎実験2環境化学2生物学 I2資源生物と環境2生物学基礎実験A2情報データリテラシー演習2学術国際情報2先端情報工学概論2AI・データサイエンス I1AI・データサイエンス II1地学 I2地学 I2地学 I2地学実験1インターンシップA1インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2	有機化学演習	2
高分子化学 2 分析化学 2 化学基礎実験 2 環境化学 2 生物学 I 2 音源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 大端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 AI・データサイエンス I 1 AI・データサイエンス I 2 地学 I 2 繊維 I 1 複合材 I 2 先端 i 2 先端 i 2 た端 i 2 たが i 2 に対 i 2	化学工学 [2
分析化学 2 化学基礎実験 2 環境化学 2 生物学 I 2 生物学 I 2 生物学 I 2 資源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 地学 I 2 地学 I 2 地学実験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	無機化学 [2
化学基礎実験 2 環境化学 2 生物学 I 2 生物学 I 2 資源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 AI・データサイエンス I 1 地学 I 2 サンテータサイエンス I 1 インターン フリアリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 集体科学概論 1 複合科学概論 1 複合材料科学 2 先端後合材料学 2 先端後合材料学 2 先端後合材料学 2 先端後合材料学 2	高分子化学	2
環境化学 2 生物学 I 2 資源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 AI・データサイエンス II 1 地学 I 2 地学 I 2 地学 I 2 セプターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	分析化学	2
生物学 I 2 資源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 地学 I 2 地学取験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	化学基礎実験	2
生物学I 2 資源生物と環境 2 生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンスII 1 地学 I 2 地学東験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 染色科学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	環境化学	2
資源生物と環境2生物学基礎実験A2情報データリテラシー演習2学術国際情報2先端情報工学概論2AI・データサイエンス I1地学 I2地学 I2地学実験1インターンシップA1インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2先端複合材料学2	生物学 [2
生物学基礎実験A 2 情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 地学 I 2 地学東験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 染色科学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	生物学Ⅱ	2
情報データリテラシー演習 2 学術国際情報 2 先端情報工学概論 2 AI・データサイエンス I 1 地学 I 2 地学 I 2 地学実験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 練科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	資源生物と環境	2
学術国際情報2先端情報工学概論2A・データサイエンスI1A・データサイエンスII1地学 I2地学 I2地学実験1インターンシップA1インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2先端複合材料学2	生物学基礎実験A	2
先端情報工学概論2A・データサイエンス I1A・データサイエンス II1地学 I2地学 II2地学実験1インターンシップA1インターンシップB2サスティナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2先端複合材料学2	情報データリテラシー演習	2
AI・データサイエンスI 1 AI・データサイエンスII 1 地学 I 2 地学 II 2 地学実験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 染色科学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	学術国際情報	2
AI・データサイエンスII1地学 I2地学 II2地学実験1インターンシップA1インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2先端複合材料学2	先端情報工学概論	2
地学 I 2 地学東験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 染色科学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	AI・データサイエンス I	1
地学耳 2 地学実験 1 インターンシップA 1 インターンシップB 2 サステイナブルマテリアル 2 繊維科学基礎 2 生物繊維材料学 2 染色科学 2 繊維科学概論 1 複合材料科学 2 先端複合材料学 2 先端複合材料学 2	AI・データサイエンス II	1
地学実験1インターンシップA1インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2	地学Ⅰ	2
インターンシップA1インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2	地学Ⅱ	2
インターンシップB2サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2先端複合材料学2	地学実験	1
サステイナブルマテリアル2繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2	インターンシップA	1
繊維科学基礎2生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2	インターンシップB	2
生物繊維材料学2染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2	サステイナブルマテリアル	2
染色科学2繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2	繊維科学基礎	2
繊維科学概論1複合材料科学2先端複合材料学2	生物繊維材料学	2
複合材料科学2先端複合材料学2	染色科学	2
先端複合材料学 2	繊維科学概論	1
	複合材料科学	2
複合材料基礎実験 1	先端複合材料学	2
	複合材料基礎実験	1

課程専門科目(物質・材料科学域)

応用化学課程

授	業	科	単位数
応用化学序論 I A			1
応用化学序論 I B			1
応用化学序論ⅡA			1
応用化学序論IB			1
コースゼミ			2
応用化学実験 I			2
応用化学実験Ⅱ			2
卒業研究			8
高分子物性			2
高分子材料化学			2
ファイバーサイエン	ス		2
高分子分子物性			2
高分子レオロジー			2
液晶·高分子物性			2
環境と高分子			2
有機材料設計			2
高分子構造学			2
振動·波動			2
統計物理学			2
シミュレーション物:	理学		2
ナノ材料物理化学			2
無機化学Ⅱ			2
無機化学演習			2
実験解析			2
材料機器分析概論			2
無機材料科学Ⅰ			2
無機材料科学Ⅱ			2

固体物性論	2
分子量子化学	2
固体熱力学	2
金属材料学	2
生化学 [2
有機化学Ⅲ	2
有機機器分析	2
有機化学Ⅳ	2
有機反応化学	2
精密合成化学	2
精密材料化学	2
有機金属化学	2
生化学Ⅱ	2
生化学Ⅲ	2
応用分析化学	2
機能分子化学 I	2
機能分子化学Ⅱ	2
生体分子工学	2
化学工学Ⅱ	2
生物化学工学	2
技術者倫理	2
地域創生課題セミナー [2
地域創生課題セミナーⅡ	2
ものづくりインターンシップ [4
ものづくりインターンシップⅡ	1
ものづくりインターンシップⅢ	2
卒業プロジェクト	8

専門導入科目(設計工学域)

電子システム工学課程

	授	業	科	単位	立数
電子シス	ステム工学も	zミナー I			2
電子シス	ステム工学も	2ミナーⅡ			2
地域課題	導入セミブ	+- I			1
地域課題	導入セミブ	⊢ —Ⅱ			2

情報工学課程

授	業	科	単位数
情報工学セミナー			2
情報工学概論			2
地域課題導入セミ	ナーI		1
地域課題導入セミ	ナーⅡ		2

機械工学課程

	授	業	科			単位数
エンジニア	エンジニアのためのリテラシー					
地域課題導入セミナー [1
地域課題導	多入セミブ	⊢ — ∏				2

専門基礎科目(設計工学域)

電子システム工学課程

授	業	科	単位数
基礎解析Ⅰ			2
基礎解析Ⅱ			2
線形代数学 [2
線形代数学Ⅱ			2
数学演習 I			2
数学演習Ⅱ			2
解析学I			2
解析学Ⅱ			2
統計数理			2
応用解析			2
応用幾何			2
数理解析			2
応用数理			2
数理応用代数			2
数理応用幾何			2
数理応用解析			2
データサイエンス	の数理		2
物理学Ⅰ			2
物理学実験法及び	基礎実験		1
力学			2
量子力学			2
熱力学			1
統計力学			1
先端情報工学概論	ì		2
AI・データサイエ	ンスI		1
AI・データサイエ	ンスⅡ		1
インターンシップ	~A		1

インターンシップB	2
繊維科学概論	1
複合材料科学	2
先端複合材料学	2
複合材料基礎実験	1
複合材料ものづくり実験	1

情報工学課程

授	業	科	B	単位数
基礎解析Ⅰ				2
基礎解析Ⅱ				2
線形代数学 I				2
線形代数学Ⅱ				2
数学演習 I				2
数学演習Ⅱ				2
解析学I				2
解析学Ⅱ				2
統計数理				2
応用解析				2
応用幾何				2
数理解析				2
応用数理				2
数理応用代数				2
数理応用幾何				2
数理応用解析				2
データサイエンスの)数理			2
物理学 I				2
物理学Ⅱ				2
物理学実験法及び基				1
量子力学				2
熱力学				1

統計力学	1
生物学 [2
生物学Ⅱ	2
情報・データリテラシー概論	2
先端情報工学概論	2
AI・データサイエンス I	1
インターンシップ A	1
インターンシップ B	2
繊維科学概論	1
複合材料科学	2
先端複合材料学	2
複合材料基礎実験	1
複合材料ものづくり実験	1

機械工学課程

授	業	科	単位数
基礎解析Ⅰ			2
基礎解析Ⅱ			2
線形代数学 I			2
線形代数学Ⅱ			2
数学演習 [2
数学演習Ⅱ			2
解析学 I			2
解析学Ⅱ			2
統計数理			2
応用解析			2
応用幾何			2
数理解析			2
応用数理			2
数理応用代数			2
数理応用幾何			2

数理応用解析	2
データサイエンスの数理	2
物理学Ⅰ	2
物理学Ⅱ	2
物理学実験法及び基礎実験	1
量子力学	2
統計力学	1
先端情報工学概論	2
AI・データサイエンス I	1
新先端ファイブロ科学	2
インターンシップ A	1
インターンシップ B	2
繊維科学概論	1
複合材料科学	2
先端複合材料学	2
複合材料基礎実験	1
複合材料ものづくり実験	1

課程専門科目(設計工学域)

電子システム工学課程

授	業	科	B	単位数
電気回路				2
電気回路演習				2
電磁気学および演習	ΙA			2
電磁気学および演習	ΙB			2
電磁気学および演習	IA			2
電磁気学および演習	IB			2
電磁気学Ⅲ				2
電子システム数理基	礎論			2
情報・データリテラ	シー			2
プログラミング演習				2
電子システム工学基	礎実験			2
電子システム工学実	験及び設計	ΙA		1
電子システム工学実	験及び設計	ΙB		1
電子システム工学実	験及び設計]	IΑ		1
電子システム工学実	験及び設計]	ΙΒ		1
回路解析				2
回路解析演習				2
論理設計				2
ディジタル電子回路	,			2
アナログ電子回路				2
集積回路工学				2
ディジタル信号処理	:			2
制御工学				2
通信システム工学				2
パワーエレクトロニ	クス			2
電磁波工学				2
プラズマ工学				2

光学基礎	2
フォトニクス	2
電子物性基礎論	2
電子デバイス	2
電子材料工学	2
センサ工学	2
情報理論	2
コンピュータシステム	2
卒業研究	8
地域創生課題セミナーⅠ	2
地域創生課題セミナーⅡ	2
ものづくりインターンシップ [4
ものづくりインターンシップⅡ	1
ものづくりインターンシップⅢ	2
卒業プロジェクト	8

情報工学課程

授	業	科	単位数
プログラミング [2
プログラミングⅡ			2
データ構造とアルニ	Ĭリズム		2
システム最適化			2
論理設計			2
コンピュータシステ	<u>-</u>		2
オペレーティングシ	/ステム		2
ソフトウェア工学			2
組み込みシステム設	岩計論		2
データベース [1
データベースⅡ			1
コンパイラ			2
プログラミング言語	論		2

ヒューマンインタフェース	2
AI・データサイエンス基礎	2
AI・データサイエンス応用	2
人間情報学基礎	1
離散数学	2
情報理論	2
情報セキュリティ	2
情報ネットワーク	2
システム論	1
制御工学	2
ディジタル信号処理	2
画像工学	2
エレクトロニクス	2
ディジタル電子回路	2
プロジェクト実習 [2
プロジェクト実習Ⅱ	2
プロジェクト実習Ⅲ	2
ソフトウェア演習 [2
ソフトウェア演習Ⅱ	2
情報システムプログラミング [1
情報システムプログラミングⅡ	1
ネットワークプログラミング [1
ネットワークプログラミングⅡ	1
言語処理プログラミング	2
卒業研究	8
地域創生課題セミナー I	2
地域創生課題セミナーⅡ	2
ものづくりインターンシップ [4
ものづくりインターンシップⅡ	1
ものづくりインターンシップⅢ	2
卒業プロジェクト	8

機械工学課程

授	業	科	単位数
工業力学Ⅰ			2
工業力学Ⅱ			2
材料力学Ⅰ及び演習			2
材料力学Ⅱ及び演習			2
熱力学 I 及び演習A			1
熱力学 I 及び演習B			1
熱力学Ⅱ及び演習A			1
熱力学Ⅱ及び演習B			1
機械力学Ⅰ及び演習			2
機械力学Ⅱ及び演習			2
流体力学Ⅰ及び演習Α	4		1
流体力学 I 及び演習E	3		1
流体力学Ⅱ及び演習			2
機械加工法及び実習ん	4		1
機械加工法及び実習E	3		1
データサイエンス			1
機械製図法IA			1
機械製図法IB			1
機械製図法Ⅱ			2
創造設計製図演習			2
機械工学実験Ⅰ			1
機械工学実験Ⅱ			1
計測基礎学A			1
計測基礎学B			1
工業材料学			2
切削·研削加工学A			1
切削·研削加工学B			1
コンピュータシミュし	ノーション	/基礎学A	1

コンピュータシミュレーション基礎学B	1
材料強度学	2
有限要素法	2
工業計測法	2
システム制御理論A	1
システム制御理論B	1
機械設計学	2
熱エネルギー輸送現象	2
最適制御システム	2
塑性力学	2
特殊加工学	2
応用機械設計	2
塑性加工学	2
計画工学	2
ロボティクス	2
卒業論文	1
卒業研究	8
地域創生課題セミナー [2
地域創生課題セミナーⅡ	2
ものづくりインターンシップ [4
ものづくりインターンシップⅡ	1
ものづくりインターンシップⅢ	2
卒業プロジェクト	8

専門導入科目(デザイン科学域)

デザイン・建築学課程

	授	業	科		単位数
ソーシャ	ルインタラ	クションデサ	「イン概論		2
デザイン	• 建築基礎	実習			2
地域課題	導入セミナ	.— I			1
地域課題	導入セミナ	.— II		·	2

専門基礎科目(デザイン科学域)

デザイン・建築学課程

授	業	科	Ħ	単位数
基礎解析Ⅰ				2
基礎解析Ⅱ				2
線形代数学Ⅰ				2
線形代数学Ⅱ				2
数学演習 I				2
数学演習Ⅱ				2
統計数理				2
物理学Ⅰ				2
物理学Ⅱ				2
力学				2
化学 I				2
化学Ⅱ				2
環境化学				2
生物学Ⅰ				2
生物学Ⅱ				2
絵画実習				1
情報リテラシー概論				2
先端情報工学概論				2
AI・データサイエンス	I			1

AI・データサイエンス II	1
新先端ファイブロ科学	2
会計•財務基礎	2
インターンシップA	1
インターンシップB	2
繊維科学概論	1
複合材料科学	2
先端複合材料学	2
複合材料基礎実験	1
複合材料ものづくり実験	1

課程専門科目(デザイン科学域)

デザイン・建築学課程

授業	科	単位数
デザイン・建築表現演習		3
ソーシャルインタラクショ	ンデザイン演習	2
建築設計実習Ⅰ		4
建築設計実習Ⅱ		4
建築設計実習Ⅲ		4
建築設計実習N		4
プロジェクトデザインI		4
プロジェクトデザインⅡ		4
プロジェクトデザイン Ⅲ		4
プロジェクトデザイン №		4
建築構造力学IA		1
建築構造力学IB		1
建築構造力学Ⅱ		2
建築計画Ⅰ		2
建築計画Ⅱ		2
建築環境工学		 2
建築構造設計学Ⅰ		2

建築構造設計学I 2 都市史I 2 西洋建築史 2 日本建築史 2 近代建築史 2 造形材料 2 建築職能論 2 建築設備 2 住環境計画 2 都市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1 デザインマネジメント 1 デザインマネジメント 1		_
都市史I 2 西洋建築史 2 近代建築史 2 造形材料 2 建築職能論 2 景観論 2 建築設備 2 住環境計画 2 建築生産 2 建築大規 2 庭園美学論 2 ヴィシュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 場のマネジメント 1	建築構造設計学Ⅱ	2
西洋建築史 2 近代建築史 2 造形材料 2 建築職能論 2 景観論 2 建築設備 2 住環境計画 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィシュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	都市史Ⅰ	2
日本建築史 2 造形材料 2 建築關能論 2 建築設備 2 住環境計画 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築技規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	都市史Ⅱ	2
近代建築史 2 造形材料 2 建築職能論 2 建築設備 2 住環境計画 2 都市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	西洋建築史	2
造形材料 2 建築職能論 2 建築設備 2 住環境計画 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美で・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	日本建築史	2
建築職能論 2 景観論 2 建築設備 2 住環境計画 2 郡市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	近代建築史	2
景観論 2 建築設備 2 住環境計画 2 都市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	造形材料	2
建築設備 2 住環境計画 2 都市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	建築職能論	2
住環境計画 2 都市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	景観論	2
都市・建築遺産論 2 環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	建築設備	2
環境設備計画 2 建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	住環境計画	2
建築生産 2 建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美術史 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	都市•建築遺産論	2
建築法規 2 庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	環境設備計画	2
庭園美学論 2 ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 企業経営学概論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	建築生産	2
ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論 2 ファシリティ計画論 2 デザイン史 2 製品デザイン技術論 2 室内意匠計画 2 グラフィックデザイン論 2 デザイン方法論 2 美術史 2 美学・感性論 2 博物館概論 2 現代芸術論 2 マーケティング論 2 場のマネジメント 1	建築法規	2
ファシリティ計画論2デザイン史2製品デザイン技術論2室内意匠計画2グラフィックデザイン論2デザイン方法論2美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	庭園美学論	2
デザイン史2製品デザイン技術論2室内意匠計画2グラフィックデザイン論2デザイン方法論2美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	ヴィジュアルコミュニケーションデザイン論	2
製品デザイン技術論2室内意匠計画2グラフィックデザイン論2デザイン方法論2美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	ファシリティ計画論	2
室内意匠計画2グラフィックデザイン論2デザイン方法論2美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	デザイン史	2
グラフィックデザイン論2デザイン方法論2美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	製品デザイン技術論	2
デザイン方法論2美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	室内意匠計画	2
美術史2美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	グラフィックデザイン論	2
美学・感性論2博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	デザイン方法論	2
博物館概論2現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	美術史	2
現代芸術論2企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	美学 • 感性論	2
企業経営学概論2マーケティング論2場のマネジメント1	博物館概論	2
マーケティング論 2 場のマネジメント 1	現代芸術論	2
場のマネジメント 1	企業経営学概論	2
	マーケティング論	2
デザインマネジメント 2	場のマネジメント	1
	デザインマネジメント	2

市場参入論	2
資源環境論	2
生産・材料工学	2
感性工学	2
デザイン経営工学事例研究	2
デザインプラクティス [1
デザインプラクティスⅡ	1
デザインプラクティスⅢ	1
情報処理演習	2
建築環境工学演習	1
建築構造材料実験	1
伝統建築演習	2
建築設計製図Ⅰ	2
建築設計製図Ⅱ	1
デザイン・建築学演習	4
卒業研究	8
地域創生課題セミナー [2
地域創生課題セミナーⅡ	2
ものづくりインターンシップ [4
ものづくりインターンシップⅡ	1
ものづくりインターンシップⅢ	2
卒業プロジェクト	8

大学等名	京都工芸繊維大学	申請レベル	応用基礎レベル(大学等単位)
教育プログラム名	数理・データサイエンス・AI 教育プログラム	申請年度	令和7年度

取組概要

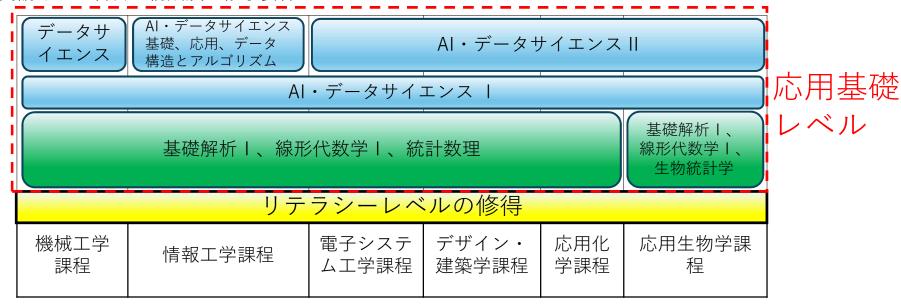
プログラムの目的

数理・データサイエンス・AIを活用して、課題を解決するための実践的な能力を育成する ために必要な知識及び技術を体系的に修得させる機会を提供する

身につけられる能力

数理・データサイエンス・AIを活用して、課題を解決するための実践的な能力

◇開講される科目の構成及び修了要件



◇実施体制

京都工芸繊維大学

数理・データサイエンス・AI教育プログラムの運営・改善、 自己点検・評価等を実施

総合教育センター

数理・データサイエンス・AI教育プログラムWG

本学の教育全般について包括的に調査・分析し、企画・立案・実施