## 2025 年度シラバス

科目分類/Subject Cat	科目分類/Subject Categories		
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科(博士前期課程):	今年度開講/Availability	/有:/Available
	/Graduate School of Science and		
	Technology (Master's Programs)		
学域等/Field	/独立専攻:/Fibro/BBM	年次/Year	/1~2年次:/1st through 2nd
			Year
課程等/Program	/バイオベースマテリアル学専攻 :	学期/Semester	/第3クォータ:/Third quarter
	/Master's Program of Biobased Materials		
	Science		
分類/Category	/授業科目:/Courses	曜日時限/Day & Period	/月 5/木 5 : /Mon.5/Thu.5

科目情報/Course Info	科目情報/Course Information				
時間割番号	66111501				
/Timetable Number					
科目番号	66160029				
/Course Number					
単位数/Credits	2				
授業形態	講義:Lecture				
/Course Type					
クラス/Class					
授業科目名	バイオベースマテリアル学	≒特別講義:S₁	pecial Lecture	e on Bio-based Materials	Science
/Course Title					
担当教員名	/バイオベースマテリアル!	学専攻関係教員	員:Related te	acher of the Master's Prog	ram of Biobased Materials
/ Instructor(s)	Science				
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術	<b>ドコース提供</b>	PBL 実施科目 Project	DX 活用科目
	目 Internship	科目 IGP		Based Learning	ICT Usage in Learning
	実務経験のある教員によ				
	る科目				
	Practical Teacher				
科目ナンバリング	M_BM6110				
/Numbering Code					

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

#### 日 ■授業の目的・概要

バイオベースマテリアルに関する広範な知識と技術等を化学・生物学・材料学の観点から習得し、以降の学修・研究計画立案の 礎とできるようにする。

#### ■学習目標

- 1 バイオベースマテリアル学の考え方を理解する。
- 2 バイオベースマテリアル学専攻の内容を理解する。
- 3 今後の学修・研究計画を立てられるようにする。

## 英 Objectives and Outline of the Course:

The students who learn biobased materials need the knowledge not only organic chemistry but also bio-chemistry, material science. The purpose of this class, the students learn these fields except his/her major.

### Learning Objectives:

- 1 To learn biobased materials from the chemical point of view
- 2 To learn biobased materials from the biological point of view
- $\ensuremath{\mathtt{3}}$  To learn biobased materials from the materials science point of view

# 学習の到達目標 Learning Objectives

- 英 The students who learn biobased materials need the knowledge not only organic chemistry but also bio-chemistry, material science. The purpose of this class, the students learn these fields except his/her major.

学習	習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals(JABEE 関連科目のみ)
日	
英	

授業	計画項	項目 Course Plan		
No.		項目 Topics	内容 Content	
1	日	バイオベースマテリアル学の	バイオベースマテリアル(BBM)とは何か、なぜ今この学問が必要なのかを学ぶ。	
		考え方(1)		
	英	Introduction of biobased	To learn the basic knowledge of biobased materials	
		materials (1)		
2	日	バイオベースマテリアル学の	世界の BBM の研究・開発状況について学ぶ。	
		考え方(2)		
	英	Introduction of biobased	To learn why biobased materials in this era	
		materials (2)		
3	日	バイオベースマテリアル学の	世界の BBM の研究・開発状況について学ぶ。	
		考え方(3)		
	英	Introduction of biobased	To learn the cutting edge of biobased materials sciences	
		materials (3)		
4	日	バイオベースマテリアル学の	日本の将来と BBM について学ぶ。	
		考え方(4)		
	英	Introduction of biobased	To learn current stage of biobased materials science in our country	
_		materials (4)	11. W. T. o. DDN 17. d. o. d. d. d. o. d. w. v.	
5	B	バイオベースマテリアル学専	化学系の BBM 研究の内容について学ぶ。	
	- <u>++</u> -	攻の内容(1)	Disharad makaisla asiasa (1)	
	英	Biobased materials science (1)	Biobased materials science (1)	
6	В	バイオベースマテリアル学専	化学系の BBM 研究の内容について学ぶ。	
O	Н	文の内容(2)	化子素の DDIVI 训光の内容に グいて子ぶ。	
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the chemistry point of view	
		(2)	To loan plobabou materials from the distinctly point of view	
7	B	バイオベースマテリアル学専	化学系の BBM 研究の内容について学ぶ。	
		攻の内容(3)		
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the chemistry point of view	
		(3)		
8	日	バイオベースマテリアル学専	生物学系の BBM 研究の内容について学ぶ。	
		攻の内容(4)		
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the biology point of view	
		(4)		
9	日	バイオベースマテリアル学専	生物学系の BBM 研究の内容について学ぶ。	
		攻の内容(5)		
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the biology point of view	
		(5)		
10	日	バイオベースマテリアル学専	生物学系の BBM 研究の内容について学ぶ。	
		攻の内容(6)		
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the biology point of view	
		(6)		
11	日	バイオベースマテリアル学専	材料学系の BBM 研究の内容について学ぶ。 	

		攻の内容(7)	
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the materials science point of view
		(7)	
12	日	バイオベースマテリアル学専	材料学系の BBM 研究の内容について学ぶ。
		攻の内容(8)	
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the materials science point of view
		(8)	
13	日	バイオベースマテリアル学専	材料学系の BBM 研究の内容について学ぶ。
		攻の内容(9)	
	英	Biobased materials science	To learn biobased materials from the materials science point of view
		(9)	
14	日	今後の学修・研究計画(1)	今後の学修計画・研究プランをどのように設定するかを考え、発表する。
	英	Plan of study (1)	To make a study plan of his/her master course taking in to account of former classes
15	日	今後の学修・研究計画(2)	今後の学修計画・研究プランをどのように設定するかを考え、発表する。
	英	Plan of study (2)	To make a study plan of his/her master course taking in to account of former classes

履修	§条件 Prerequisite(s)
日	
英	

授業時間外学習(予習・復習等)	
Required study time, Preparation and review	
日	授業ごとに小テストまたはレポートを課す。予習、復習を必ず行うこと。
英	Short tests and/or reports will be given in each class.

教科書/参考書 Textbooks/Reference Books	

软件	計画/ 参考者 TEXTDOOKS/INCIDENCE DOOKS
日	
英	

成績	成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	日 理解度と出席状況によって評価する。	
英	英 The grade will be evaluated by understanding and attendance.	

留意	留意事項等 Point to consider		
日	授業の主旨から、必修科目であるが、次学期あるいは次年度の再履修は意味をなさないので注意すること。		
英	This class is compulsory subject.		