

2025 年度シラバス

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）： /Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/独立専攻：/Fibro/BBM	年次/Year	/1年次：/1st Year
課程等/Program	/先端ファイブ科学専攻：/Master's Program of Advanced Fibro-Science	学期/Semester	/通年：/All year (Spring/Fall)
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/集中：/Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	65129903			
科目番号 /Course Number	65160054			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義：Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	テキスタイルメカニクス：Mechanics for Textile			
担当教員名 / Instructor(s)	/先端ファイブ科学専攻長：Chair of the Master's Program of Advanced Fibro-Science			
その他/Other	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	DX 活用科目 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 /Numbering Code	M_AF6112			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	テキスタイル加工技術の基礎を学び、テキスタイルの応用について考える。テキスタイル関連の基礎てきな項目の理解を計り、その技術を用いたアイデアの発案並びに提案力を涵養することができる
英	Learn the basics of textile processing technology, consider the application of the textile. It is an object of the present invention to propose a business idea using a textile. Measure the understanding of textile-related basic items, aims to cultivate the initiative as well as the proposed force of the idea of using the technologies.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	テキスタイル関連技術について実践的に学ぶ。
英	Practical study of textile-related techniques.

学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	

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	せんいと布つくり 1	せんいと布つくりについて学ぶ。
	英	Fiber and Cloth Making 1	Learn about fibers and fabric production.
2	日	せんいと布つくり 2	せんいと布つくりについて学ぶ。

	英	Fiber and Cloth Making 2	Learn about fibers and fabric production.
3	日	化学繊維の糸づくり	化学繊維の糸づくり方法などについて学ぶ。
	英	Making synthetic fiber yarn	Learn how to make chemical fiber yarn.
4	日	天然繊維の糸づくり	天然繊維の糸づくり方法などについて学ぶ。
	英	Yarn making of natural fibers	Learn how to make yarn from natural fibers.
5	日	染色加工（理解に役立つ科学）	染色加工の基礎科学、材料などについて学ぶ。
	英	Dyeing Process (Science for Understanding)	Dyeing Process (Science for Understanding)
6	日	不織布	不織布について学ぶ。
	英	Nonwoven fabrics	Learn about nonwovens.
7	日	染色加工(基礎) 1	染色加工の基礎について深める。
	英	Dyeing process (basic) 1	Learn more about the fundamentals of dyeing and finishing.
8	日	染色加工(基礎) 2	染色加工の基礎について深める。
	英	Dyeing process (basic) 2	Learn more about the fundamentals of dyeing and finishing.
9	日	染色加工(実務と応用) 1	染色加工の応用と実務について深める。
	英	Dyeing Process (Practical and Applied) 1	Learn more about the application and practice of dyeing and finishing.
10	日	染色加工(実務と応用) 2	染色加工の応用と実務について深める。
	英	Dyeing Process (Practical and Applied) 2	Learn more about the application and practice of dyeing and finishing.
11	日	英語セミナー 1	繊維や先端科学に関連する分野において国内外で活躍されている方の英語講演を聴講し、英語コミュニケーションの経験と理解を深める。
	英	English Seminar 1	Attend English lectures by people who are active both nationally and internationally in fields related to textiles and advanced science to deepen your experience and understanding of English communication.
12	日	英語セミナー 2	繊維や先端科学に関連する分野において国内外で活躍されている方の英語講演を聴講し、英語コミュニケーションの経験と理解を深める。
	英	English Seminar 2	Attend English lectures by people who are active both nationally and internationally in fields related to textiles and advanced science to deepen your experience and understanding of English communication.
13	日	英語セミナー 3	繊維や先端科学に関連する分野において国内外で活躍されている方の英語講演を聴講し、英語コミュニケーションの経験と理解を深める。
	英	English Seminar 3	Attend English lectures by people who are active both nationally and internationally in fields related to textiles and advanced science to deepen your experience and understanding of English communication.
14	日	英語セミナー 4	繊維や先端科学に関連する分野において国内外で活躍されている方の英語講演を聴講し、英語コミュニケーションの経験と理解を深める。
	英	English Seminar 4	Attend English lectures by people who are active both nationally and internationally in fields related to textiles and advanced science to deepen your experience and understanding of English communication.
15	日	英語セミナー 5	繊維や先端科学に関連する分野において国内外で活躍されている方の英語講演を聴講し、英語コミュニケーションの経験と理解を深める。
	英	English Seminar 5	Attend English lectures by people who are active both nationally and internationally in fields related to textiles and advanced science to deepen your experience and understanding of English communication.

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	日本繊維機械学会主催のテキスタイルカレッジ（学外講座）を聴講する。

	また、国内外から招聘した講師の英語セミナーを聴講し、英語コミュニケーションスキル向上を図る。
英	Attend Textile College (off-campus courses) organized by the Textile Machinery Society of Japan. Students will also attend English seminars given by invited lecturers from Japan and abroad to improve their English communication skills.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	特に指定しない。
英	It does not specify

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	テキスタイルカレッジに関するレポート（５０％）および英語セミナーのレポート（５０％）の合計により評価する。
英	Evaluation will be based on the sum of the report on the Textile College (50%) and the report on the English Seminar (50%).

留意事項等 Point to consider	
日	国際コースの学生が受講する場合は、事前に連絡をすること。研究倫理を十分に理解して活動すること。 講義名や順番は変わることがある。詳細は Moodle または受講登録者にメールで連絡するので、適宜確認すること。
英	If you want to attend students of international course, be the contact us in advance. Understand research ethics. Lecture titles and order may change. Details will be communicated via Moodle or email to those who have registered for the course, so please check accordingly.