2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories				
学部等/Faculty	/工芸科学部 : /School of Science and	今年度開講/Availability	/無:/Not available	
	Technology			
学域等/Field	/ 先端科学技術課程 : /Undergraduate	年次/Year	/3年次:/3rd Year	
	Program of Integrated Science and			
	Technology			
課程等/Program	/課程専門科目:/Specialized Subjects	学期/Semester	/前学期:/First term	
分類/Category	/課程専門科目:/Specialized Subjects	曜日時限/Day & Period	/:/	

科目情報/Course Info	科目情報/Course Information				
時間割番号					
/Timetable Number					
科目番号	17760277				
/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	先端ファイブロ科学:Advanced Fibro Science				
/Course Title					
担当教員名	/先端ファイブロ科学専攻関係教員:Related teacher of the Master's Program of Advanced Fibro-Science				
/ Instructor(s)					
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術	ドコース提供	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	B_SB2000				
/Numbering Code					

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

英

授業	授業計画項目 Course Plan					
No.		項目 Topics	内容 Content			
1	日	コンピュータを用いた設計技	コンピュータを用いた繊維製品の設計技術を学ぶ			
		術について				
	英	Computer-based design	Learn computer-based textile design technology			
		technology				
2	日	布を見て、触ってわかること?	テキスタイルの視感に影響する視知覚現象とそれが生じる理由を学ぶ			
	英	Can you get information by	Learn the visual perception phenomena that affect textile visual perception and why			
		looking at the cloth and	they occur			
		touching it?				
3	日	Innovative Apparel	最近のアパレル製品の開発動向について知る			
		Development				
	英	Innovative Apparel	Learn about recent development trends in apparel products			
	, ,	Development	' '' '			
4	В	おもしろ繊維	身近にある機能性繊維の機能発現メカニズムを学ぶ			
	英	Smart fibers	To recognize functional fibers used in daily life and learn their inducing mechanism.			
			, ,			
5	日	身の回りの高分子	高分子材料について学ぶ			
	英	Smart fibers	Smart fibers			
6	日	繊維のリサイクル	繊維及び繊維製品のリサイクル技術について学ぶ			
	英	Fiber recycling	Learn about textile and textile recycling technology			
		-	, , ,			
7	日	ヒトの体温調節の仕組み	人体の体温調節機能について学ぶ			
	英	Mechanism of human body	Learn about the thermoregulatory function of the human body			
		temperature regulation				
8	日	スポーツユニフォーム	スポーツユニフォームに求められる機能特性について学ぶ			
	英	Sports uniform	Learn about the functional characteristics required for sports uniforms			
9	日	繊維強化複合材料(FRP)の基	繊維強化複合材料について基礎的事項を学ぶ			
		礎				
	英	Basics of Fiber Reinforced	Learn the basics of fiber reinforced composites			
		Composite Material (FRP)				
10	日	柔軟素材の数値モデリングと	身近にある様々なモノについて,その柔さの具体的な程度を示した上で,それが意味す			
		製品デザイン	る内容を学ぶ			
	英	Numerical modeling and	Learn the meaning of various things around you after showing the specific degree of			
		product design of flexible	their softness.			
		materials				
11	日	スマートテキスタイルと情報	スマートテキスタイルの基礎とその応用事例としての情報通信技術について学ぶ			
		通信技術				
	英	Smart textiles and information	Learn the basics of smart textiles and information and communication technology as			
		and communication	an application example			
		technology				
12	日	数字の話	数字が持つ意味ならびにその表現する精度について学ぶ			
	英	The story of numbers	Learn the meaning of numbers and the accuracy with which they are expressed			

13	日	レポート課題作成丨	レポートの作製方法について学ぶ
	英	Report assignment creation I	Learn how to create a report
14	日	レポート課題作成Ⅱ	講義で行われたレポート課題の作成を行う
	英	Report assignment creation II	Create the report assignments given in the lecture
15	日	総括	講義の内容について総合的に学ぶ
	英	Summary	This lecture is summarized by all contents.

履修条件 Prerequisite(s)

日 特になし

英 Not in particular

授業時間外学習(予習・復習等)

Required study time, Preparation and review

毎回のレポート課題を行うこと。

英 Report on every class.

教科書/参考書 Textbooks/Reference Books

日 プリント等の配布。

英 Prints are distributed.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy

- 日 毎回の講義で示されるレポート課題の平均点が60点以上を合格とする。
- 英 Average score of the report problem indicated in each lecture must be more than 60 points.

留意事項等 Point to consider

- 日 講義日時および講義方法等において予定変更が生じた場合は、メールまたは情報処理センターの Moodle で連絡する。 (レポートに関する注意)
 - ・レポートは、文章を引用する際は、引用箇所が明確にわかるようにし、出典を記載すること。度を超えた引用は慎むこと。引 用部分は誤字を含めて改変しないこと。
 - ・他人が作成したレポートを自分が作成したとして提出しないこと。
- 英 Any changes to the schedule of lecture dates and methods will be communicated via e-mail or Moodle at the Information Technology Center.

(Notes on report preparation)

When quoting text, the report should clearly identify the quotation and include the source. Refrain from excessive quotations. The quoted portion should not be altered, including typographical errors.

Do not submit reports prepared by others as if they were your own.