

## 令和5年度工学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	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					
数理科学特論 I	Mathematical Sciences I		武石拓也・奥山裕介	2	講義	○	○	2				電・情・ 機物・ 機設			※	
数理科学特論 II	Mathematical Sciences II		磯崎泰樹・峯 拓矢	2	講義	○	○	2				電・情・ 機物・ 機設			※	
数理科学特論 III	Mathematical Sciences III		井川 治・矢ヶ崎達彦	2	講義	○	○	2				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		峯 拓矢	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)	※	※			
代数学セミナー	Seminar on algebra		奥山裕介	2	講義・ 演習	○	○	2							※	
幾何学セミナー	Seminar on geometry		井川 治・矢ヶ崎達彦	2	講義・ 演習	○	○	2						※	※	
解析学セミナー	Seminar on analysis		峯 拓矢・武石拓也	2	講義・ 演習	○	○	2						※	※	
確率論セミナー	Seminar on probability theory		磯崎泰樹・森隆大	2	講義・ 演習	○	○	2						※	※	

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	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	某	1	講義	○	☆			2	2023年度開講せず			※	※	
		b	神澤克徳						2		応、材創、材制、物合、機能、バ対象					
		c	神澤克徳						2		電、情、機物、機設、建、デザ学、先フア対象					
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	a	サンドラ ヒーリ	1	講義	○	☆		2					※	※	※
		b	某						2		2023年度開講せず					
		c	某						2		2023年度開講せず					
Technical English	Technical English	a	某	1	講義	○	☆		2		2023年度開講せず			※	※	※
		b	(Wever, Steven)						2							
Business Communication	Business Communication		(Wever, Steven)	2	講義	○	☆		2					※	※	※
English for International Conferences	English for International Conferences		深田 智	1	講義	○	☆		2					※	※	※
TOEIC受験集中対策	Intensive TOEIC Preparation	a	林千恵子	1	講義	○	☆		2		a, bクラスは同一教科書を使用。時間割上で都合の良いクラスを選択すること。 a, bクラスで授業方法に違いを設ける場合もある。 履修時に各クラスのMoodleで授業方法などをよく確認した上で、履修すること。			※	※	
		b	坪田 康													
		c	林千恵子						2							
Media English: Listening, Reading and Discussion	Media English: Listening, Reading and Discussion		竹井智子	1	講義	○	☆		2		西暦偶数年開講			※	※	※
Presentation English: Listening, Reading and Discussion	Presentation English: Listening, Reading and Discussion		坪田 康	1	講義	○	☆		2					※	※	※
Academic Reading	Academic Reading	a	某	1	講義	○	☆		2		2023年度開講せず			※	※	※
		b	竹井智子						2							
Content and Language Integrated Learning I	Content and Language Integrated Learning I		竹井智子	1	講義	○	☆		2		西暦奇数年開講			※	※	※
Content and Language Integrated Learning II	Content and Language Integrated Learning II		サンドラ ヒーリ	1	講義	○	☆		2					※	※	※
Content and Language Integrated Learning III	Content and Language Integrated Learning III		(Wever, Steven)	1	講義	○	☆			2				※	※	※

英語系

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	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						
高等 教 養 セ ミ ナ ー 系	高等教養セミナー1	Advanced Liberal Arts Seminar 1	林千恵子	1	講義	○	○		2			「高等教養セミナー16」既修得者は履修不可		※	※	※	
	高等教養セミナー2	Advanced Liberal Arts Seminar 2	某	1	講義	○	○	2				「高等教養セミナー17」既修得者は履修不可 2023年度開講せず		※	※	※	
	高等教養セミナー3	Advanced Liberal Arts Seminar 3	秋富克哉	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー4	Advanced Liberal Arts Seminar 4	某	1	講義	○	○			2		2023年度開講せず		※	※	※	
	高等教養セミナー5	Advanced Liberal Arts Seminar 5	人見光太郎・入江信一郎	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー6	Advanced Liberal Arts Seminar 6	北村幸也	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー8	Advanced Liberal Arts Seminar 8	山本以和子・吉川順子	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー9	Advanced Liberal Arts Seminar 9	秋富克哉・入江信一郎	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー10	Advanced Liberal Arts Seminar 10	深田智・南 剛	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー11	Advanced Liberal Arts Seminar 11	澤田美恵子・伊藤翼斗	1	講義	○	○		2					※	※	※	
	高等教養セミナー12	Advanced Liberal Arts Seminar 12	某	1	講義	○	○			2		2023年度開講せず		※	※	※	
	高等教養セミナー14	Advanced Liberal Arts Seminar 14	某	1	講義	○	○		2			2023年度開講せず		※	※	※	
	高等教養セミナー15	Advanced Liberal Arts Seminar 15	竹井智子	1	講義	○	○		2					※	※	※	
高等教養講義	Advanced Liberal Arts Lecture	秋富克哉・伊藤翼斗・北村幸也・澤田美恵子・南 剛・吉川順子	1	講義	○	○			2				※	※	※		
人 文 系	比較文学特論	Comparative Literature, Advanced	某	2	講義	○	○			2		2023年度開講せず			※	※	
	宗教文化論	The Study of Religious Culture	秋富克哉	2	講義	○	○	2						※	※	※	
	京の伝統工芸－知 美 技(課題解決セミナー1)	Traditional Kyoto Art-Wisdom, Beauty and Technology(Problem-Solving Seminar I)	澤田美恵子・深田 智・伊藤翼斗	2	講義・演習	○	○	2			集中			※	※		
	テックリーダー演習I：起業工学	Tech Leader Seminar I：Entrepreneur Engineering	副学長・(出川 通)・(富澤 治)・(石綿 宏)	2	講義・演習	○	○	2								※	
	テックリーダー演習II	Tech Leader Seminar II	(坂井裕紀)	1	演習	○	○			2	集中				※	※	
自 然 科 学 系	環境化学特論	Environmental Chemistry, Advanced	前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	☆			2					※	※	※
	生体行動科学特論	Science of Human Performance, Advanced	野村照夫・来田宣幸	2	講義	○	○	4							※		
	バイオメカニクス特論	Biomechanics, Advanced	芳田哲也・山下直之	2	講義	○	○			2					※		

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	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						
イ ン タ ー ン シ ッ プ 系	インターンシップ I	Internship I	専攻関係教員	1	演習	○	☆	2									
	インターンシップ II	Internship II	専攻関係教員	2	演習	○	☆	4									
	グローバルインターンシップ I	Global Internship I	研究科長	1	演習	○	☆	2									
	グローバルインターンシップ II	Global Internship II	研究科長	2	演習	○	☆	4									
	グローバルイノベーションプログラム I	Global Innovation Program I	SUSHI SUZUKI・ 某	4	演習	○	☆			8		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。			※	※	
	グローバルイノベーションプログラム II	Global Innovation Program II	SUSHI SUZUKI・ 某	4	演習	○	☆			8		集中・履修定員有。 「グローバルイノベ ーションプログラム I」 履修者のみ履修可。			※		
d C E P セ ッ シ ョ ン	dCEPセッション(M) I	dCEP session (M) I	dCEP関係教員	2	演習	○	☆	8				集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ 履修可					
	dCEPセッション(M) II	dCEP session (M) II	dCEP関係教員	2	演習	○	☆	8				集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ 履修可					
	dCEPセッション(M) III	dCEP session (M) III	dCEP関係教員	2	演習	○	☆	8				集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ 履修可					
	dCEPセッション(M) IV	dCEP session (M) IV	dCEP関係教員	2	演習	○	☆	8				集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ 履修可					
K I T 大 学 院 科 目	デザインリサーチ論	Design Research	門 勇一・ 水野大二郎・ dCEP関係教員	2	講義・ 演習	○	○	4				デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目					
	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)必修科 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	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					
産学協働プロジェクト I	Academic-Industrial Collaboration Project I		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 Project II		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		※	※	
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			国際科学技術コース科目 授業は英語で行う		※		
IGP 知的財産権論	IGP Intellectual Property		国際センター長・ (下村一石)・(高岡裕美)	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		※		
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		※		
人工知能（機械学習）応用論 I	Artificial Intelligence (Machine Learning) Applied Theory I		(趙 強福)・(白 寅天)・ (渡部有隆)・ (富岡洋一)・ (齋藤 寛)・(奥山祐市)	2	講義・ 演習	○	○		2						※	※
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						※	※
先端材料科学論	Advanced Materials Science		山下兼一・則末智久・熊田 陽一・高木知弘・麻生祐 司・高橋和生・(辻 理)・ (鈴木 彰)・(高須秀視)・ (沼田佳博)・(藤田静雄)・ (北出達也)・(Di Dawei)・ (日下康成)	2	講義	○	○		2			集中			※	
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）	Industrial application system theory II (Smart mobility)		(木内一也)	1	講義・ 演習	○	○		2						※	※
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						※	※
ビジネスエンジニアリング論	Study on Business Engineering		(上田賢一)・(小黒啓介)・ (小寺孝範)・(小林幸哉)・ (神門 登)・(角谷賢二)・ (渡加裕三)・(濱口 洋)・ (松本和男)・(吉村典昭)・ (某)・(某)・(某)	2	講義	○	○		2			集中			※	※
マテリアルズイノベーション 論	Study on Materials Innovation		中 建介・湯村尚史・ 峯 拓矢・ SUSHI SUZUKI・(大塚琢 馬)・(奥野好成)・(日下康 成)・(石元孝佳)・(蒲池高 志)	2	講義	○	○		2			集中				※

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	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					
繊維系合同演習	Fiber/Textile Joint Research		青木隆史・鋤柄佐千子・井野晴洋	2	演習	○	○	4				集中・履修定員有。 1年次 2023年度開講せず				

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。

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	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					※	※	※	※
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			※	※	※	※
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	※	※		※
構造生物学特論	Advanced Structural Biology	志波智生	2	講義	○			4		西暦奇数年度開講	※	※		※
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	※	※		※
応用ゲノミクス特論	Advanced Applied Genomics	伊藤雅信・加藤容子	2	講義	○		4			西暦奇数年度開講	※	※		※
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		※		※
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	※	※		※
昆虫工学特論	Advanced Insect Biotechnology	小谷英治・高木圭子	2	講義	○			2			※	※		※
昆虫生理機能学特論	Advanced Insect Physiology and Function	齊藤 準	2	講義	○			2		西暦偶数年度開講	※	※		※
生体機能学特論	Advanced Neuroscience	宮田清司・吉村亮一	2	講義	○	4				西暦偶数年度開講	※	※		※
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	※	※		※
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	※	※		※
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	※	※		※
バイオメディカル学特論	Advanced Biomedical and Developmental Biology	井上喜博	2	講義	○			2		昆虫バイオメディカル教育プログラム必修科目	※	※		※
ヘルスサイエンス学特論Ⅰ	Advanced Health Sciences I	プログラム関係教員	2	講義	○	2				昆虫バイオメディカル教育プログラム必須科目 2022年度以前入学者のみ受講可		※		※
応用生物学インターンシップⅠ	Internship for Applied Biology 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)				
応用生物学インターンシップⅡ	Internship for Applied Biology 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、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, Advanced I	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, Advanced II	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										※		

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	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					※	※	※	※
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				※	※	※	※
機能高分子材料	Functional Polymeric Materials	鈴木智幸	2	講義	○			2			※	※	※	※
分子機能設計	Molecular Design for Functional Materials	浅岡定幸	2	講義	○	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	○	2					※	※	※	※
応用固体化学	Applied Solid State Chemistry	某	2	講義	○	2				2023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	○	2					※	※	※	※
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	塩見治久・湯村尚史	2	講義	○			2			※	※	※	※
無機材料応用科学	Science and Application 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	※	※	※	※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	○				4		※	※	※	※
応用バイオ繊維科学	Applied Bio-related Fiber Science	青木隆史	2	講義	○			4			※	※	※	
材料創製化学セミナーⅠ	Seminar on Innovative Materials I	専攻長・(LUSCOMBE, Christine K.)	1	講義	○	1				集中		※		
材料創製化学セミナーⅡ	Seminar on Innovative Materials II	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 Materials III	専攻長・(某)	1	講義	○				1	集中				
材料創製化学インターンシップⅠ	Internship for Innovative Materials 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)				
材料創製化学インターンシップⅡ	Internship for Innovative Materials 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、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 Materials I	専攻関係教員	2	実験	●	6				1年次	※			
材料創製化学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials II	専攻関係教員	2	実験	●			6		1年次	※			
材料創製化学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials III	専攻関係教員	2	実験	●	6				2年次	※			
材料創製化学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials IV	専攻関係教員	2	実験	●			6		2年次	※			
特別研究	Special Research	専攻関係教員										※		



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				※	※	
機能高分子材料	Functional Polymeric Materials	鈴木智幸	2	講義	☆K			2			※	※	
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				2023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	塩見治久・湯村尚史	2	講義	☆K			2			※	※	
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		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		※	※	
応用バイオ繊維科学	Applied Bio-related Fiber Science	青木隆史	2	講義	☆K			4			※		
Science and Technology of Composite Materials	Science and Technology of Composite Materials	専攻関係教員	2.5	講義・演習・実験	☆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			
Science and Technology of Functional Materials	Science and Technology of Functional Materials	専攻関係教員	2.5	講義・演習	☆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			
Technology of Polymeric Materials	Technology of Polymeric Materials	専攻関係教員	2.5	講義・演習・実験	☆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			
High-performance fibers for composites, sportswear and protection	High-performance fibers for composites, sportswear and protection	専攻関係教員	1.5	講義・演習	☆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			
Materials and Characterization for Micro and Nanotechnologies	Materials and Characterization for Micro and Nanotechnologies	専攻関係教員	2	講義・実験	☆P			2		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 for mechanical industries	Materials for mechanical industries	専攻関係教員	1.5	講義・演習・実験	☆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			
Physical chemistry of dispersed systems	Physical chemistry of dispersed systems	専攻関係教員	1.5	講義・演習	☆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				
Metal forming technologies	Metal forming technologies	専攻関係教員	1.5	講義・演習・実験	☆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			
Internship/Professional training	Internship/Professional training	専攻関係教員	2	演習	☆P	4				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 for Advanced Manufacturing II	Materials for Advanced Manufacturing II	専攻関係教員	1	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			
材料創製化学セミナー I	Seminar on Innovative Materials I	専攻長・(LUSCOMBE, Christine K.)	1	講義	☆S	1				集中			
材料創製化学セミナー II	Seminar on Innovative Materials II	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 Materials III	専攻長・(某)	1	講義	☆S			1		集中			
材料創製化学特別実験及び演習 I D	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials I D	専攻関係教員	4	実験	●	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			
材料創製化学特別実験及び演習 II D	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials II D	専攻関係教員	4	実験	●			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			
材料創製化学特別実験及び演習 III D	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials III D	専攻関係教員	4	実験	●	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			
材料創製化学特別実験及び演習 IV D	Seminar and Laboratory Work in Innovative Materials IV D	専攻関係教員	4	実験	●			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			
特別研究	Special Research	専攻関係教員											

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	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			※	※	※	※
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				※	※	※	※
繊維システム論	Textile Processes, Advanced	田中克史・高崎 緑	2	講義	○	2					※	※	※	※
高分子物性論	Molecular Engineering of Polymers	則末智久・中西英行	2	講義	○	2					※	※	※	※
高分子構造・力学	Polymer Structure and Mechanics	西川幸宏	2	講義	○	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	○			4			※	※	※	※
無機材料計算化学	Computational Chemistry of Inorganic Materials	某	2	講義	○			4	2023年度開講せず		※	※	※	※
無機構造材料科学	Science of Inorganic Structural Materials	ベッツオッティ,G・マリン,E	2	講義	○			2			※	※	※	※
無機材料応用科学	Science and application for inorganic materials	菅原徹・朱文亮	2	講義	○			2	材料創製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	○			4			※	※	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4					※	※	※	
材料制御化学セミナー I	Seminar on Material's Properties Control I	専攻長・(LUSCOMBE, Christine K.)	1	講義	○	1			集中		※			
材料制御化学セミナー II	Seminar on Material's Properties Control II	専攻長・(遠藤慶徳)・(安田和也)・(向山昂)・(清水康弘)・(内藤一哉)	1	講義	○	1			集中					
材料制御化学セミナー III	Seminar on Material's Properties Control III	専攻長・(福島和樹)	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 Control 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)					
材料制御化学インターンシップ II	Internship for Material's Properties Control 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、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 Control I	専攻関係教員	2	実験	●	6			1年次	※				
材料制御化学特別実験及び演習 II	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control II	専攻関係教員	2	実験	●			6	1年次	※				
材料制御化学特別実験及び演習 III	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control III	専攻関係教員	2	実験	●	6			2年次	※				
材料制御化学特別実験及び演習 IV	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control IV	専攻関係教員	2	実験	●			6	2年次	※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員									※			

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				※	※	
繊維システム論	Textile Processes, Advanced	田中克史・高崎 緑	2	講義	☆K	2					※	※	
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			※	※	
無機材料計算化学	Computational Chemistry of Inorganic Materials	某	2	講義	☆K			4	2023年度開講せず		※	※	
無機構造材料科学	Science of Inorganic Structural Materials	ペッツォッティ,G・マリン,E	2	講義	☆K			2			※	※	
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	材料創製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			※	※	
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	☆K	4					※		
Science and Technology of Composite Materials	Science and Technology of Composite Materials	専攻関係教員	2.5	講義・演習・実験	☆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				
Science and Technology of Functional Materials	Science and Technology of Functional Materials	専攻関係教員	2.5	講義・演習	☆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				
Technology of Polymeric Materials	Technology of Polymeric Materials	専攻関係教員	2.5	講義・演習・実験	☆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				
High-performance fibers for composites, sportswear and protection	High-performance fibers for composites, sportswear and protection	専攻関係教員	1.5	講義・演習	☆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				
Materials and Characterization for Micro and Nanotechnologies	Materials and Characterization for Micro and Nanotechnologies	専攻関係教員	2	講義・実験	☆P			2	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 for mechanical industries	Materials for mechanical industries	専攻関係教員	1.5	講義・演習・実験	☆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				
Physical chemistry of dispersed systems	Physical chemistry of dispersed systems	専攻関係教員	1.5	講義・演習	☆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				
Metal forming technologies	Metal forming technologies	専攻関係教員	1.5	講義・演習・実験	☆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				
Internship/Professional training	Internship/Professional training	専攻関係教員	2	演習	☆P	4			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				
Materials for Advanced Manufacturing II	Materials for Advanced Manufacturing II	専攻関係教員	1	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			
材料制御化学セミナー I	Seminar on Material's Properties Control I	専攻長・(LUSCOMBE, Christine K.)	1	講義	☆S	1				集中			
材料制御化学セミナー II	Seminar on Material's Properties Control II	専攻長・(遠藤慶徳)・(安田和也)・(向山昂)・(清水康弘)・(内藤一哉)	1	講義	○	1				集中			
材料制御化学セミナー III	Seminar on Material's Properties Control III	専攻長・(福島和樹)	1	講義	☆S			1		集中			
材料制御化学特別実験及び演習 I D	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control I D	専攻関係教員	4	実験	●	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			
材料制御化学特別実験及び演習 II D	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control II D	専攻関係教員	4	実験	●			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			
材料制御化学特別実験及び演習 III D	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control III D	専攻関係教員	4	実験	●	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			
材料制御化学特別実験及び演習 IV D	Seminar and Laboratory Work in Material's Properties Control IV D	専攻関係教員	4	実験	●			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			
特別研究	Special Research	専攻関係教員											

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	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	2	講義	○			2			※	※	※	※
バイオミメティック合成化学	Biomimetic Synthetic Chmeistry	佐々木 健	2	講義	○			2			※	※	※	※
有機ヘテロ原子化学	Organic Heteroatom Chemistry	今野 勉・山田重之	2	講義	○	4					※	※	※	※
有機反応制御化学	Control in Organic Chemistry	楠川隆博	2	講義	○			2			※	※	※	※
触媒反応設計学	Catalytic Reaction Design	大村智通	2	講義	○	2					※	※	※	※
分離媒体設計論	Design of Separation Materials	池上 亨	2	講義	○			2			※	※	※	※
有機精密材料学	Organic Fine Chemicals	箕田雅彦・中 建介	2	講義	○	2					※	※	※	※
高分子物質設計論	Polymer Chemistry, Advanced	足立 馨・本柳 仁	2	講義	○	2					※	※	※	※
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	堀内淳一・熊田陽一	2	講義	○	2					※	※	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4					※	※	※	※
物質合成化学セミナーⅠ	Seminar on Materials Synthesis I	専攻長・(LUSCOMBE, Christine K.)	1	講義	○	1			集中		※		※	
物質合成化学セミナーⅡ	Seminar on Materials Synthesis II	専攻長・(坂井裕紀)	1	講義	○	1			集中				※	
物質合成化学セミナーⅢ	Seminar on Materials Synthesis III	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 Synthesis 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)					
物質合成化学インターンシップⅡ	Internship for Materials Synthesis 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、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 Synthesis I	専攻関係教員	2	実験	●	6			1年次	※				
物質合成化学特別実験及び演習Ⅱ	Seminar and Laboratory Work in Materials Synthesis II	専攻関係教員	2	実験	●			6	1年次	※				
物質合成化学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Materials Synthesis III	専攻関係教員	2	実験	●	6			2年次	※				
物質合成化学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Materials Synthesis IV	専攻関係教員	2	実験	●			6	2年次	※				
特別研究	Special Research	専攻関係教員									※			

博士前期課程

(8) 機能物質化学専攻

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	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			※	※	※	※
分離分析化学	Analytical Chemistry	前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2					※	※	※	※
生体反応機構論	Mechanisms of Biological Reactions	和久友則	2	講義	○		4				※	※	※	※
応用生命科学	Applied Life Sciences	某	2	講義	○			2			※	※	※	※
生体制御分子設計	Molecular Design for Bioregulation	小堀哲生・松尾和哉	2	講義	○			2			※	※	※	※
高分子生化学機能	Biochemical Functions of Polymers	亀井加恵子	2	講義	○	2					※	※	※	※
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	堀内淳一・熊田陽一	2	講義	○	2					※	※	※	※
タンパク質機能構造	Functional Structures of Proteins	北所健悟	2	講義	○			4			※	※	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4					※	※	※	
応用バイオ繊維科学	Applied Bio-related Fiber Science	青木隆史	2	講義	○			4			※	※	※	
機能物質化学セミナー I	Seminar on Functional Chemistry I	専攻長・(LUSCOMBE, Christine K.)	1	講義	○	1			集中			※		
機能物質化学セミナー II	Seminar on Functional Chemistry II	専攻長・(坂井裕紀)	1	講義	○	1			集中					
機能物質化学セミナー III	Seminar on Functional Chemistry III	専攻長・(加納健司)	1	講義	○			1	集中					
機能物質化学インターンシップ I	Internship for Functional Chemistry 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)					
機能物質化学インターンシップ II	Internship for Functional Chemistry 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 Chemistry I	専攻関係教員	2	実験	●	6			1年次		※			
機能物質化学特別実験及び演習 II	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry II	専攻関係教員	2	実験	●			6	1年次		※			
機能物質化学特別実験及び演習 III	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry III	専攻関係教員	2	実験	●	6			2年次		※			
機能物質化学特別実験及び演習 IV	Seminar and Laboratory Work in Functional Chemistry IV	専攻関係教員	2	実験	●			6	2年次		※			
特別研究	Special Research	専攻関係教員										※		

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	○			2			※	※
分離分析化学	Analytical Chemistry	前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2					※	※
生体反応機構論	Mechanisms of Biological Reactions	和久友則	2	講義	○		4				※	※
応用生命科学	Applied Life Sciences	某	2	講義	○			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					※	※
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					※	
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		
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		
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				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		
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		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		
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				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		
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		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		
特別研究	Special Research	専攻関係教員										



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	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					※	※	※
知能性材料システム工学	Intelligent Material System Engineering	野田 実	1	講義	○			2				※	※	※
マイクロデバイス工学	Microdevice Engineering	山下 馨	1	講義	○	2							※	※
電子デバイス特論	Electron Devices, Advanced	吉本昌広	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				※	※	※
半導体薄膜工学	Thin film engineering for semiconductor devices	西中浩之	1	講義	○			2				※	※	※
電子物性特論	Electronic Theory of Matter, Advanced	高橋和生	1	講義	○			2		「電子物性特論B」既修得者は履修不可	※	※	※	※
光波工学	Optical Wave Engineering	裏 升吾	1	講義	○			2				※	※	※
応用光学	Applied Optics	栗辻安浩	1	講義	○	2						※	※	※
量子光学	Quantum optics	北村恭子	2	講義	○			2				※	※	※
光通信工学	Optical Communications	大柴小枝子	1	講義	○				2	「通信工学特論」既修得者は履修不可	※		※	※
有機電子デバイス工学	Organic electronic device engineering	山下兼一	1	講義	○	2				2023年度開講せず		※	※	※
プラズマ解析学	Plasma Analysis	比村治彦・三瓶明希夫	2	講義	○	4						※	※	※
電磁波工学特論 A	Electromagnetic Wave Engineering, Advanced, A	島崎仁司	1	講義	○	2						※	※	※
電磁波工学特論 B	Electromagnetic Wave Engineering, Advanced, B	上田哲也	1	講義	○			2				※	※	※
ナノ構造科学	Nano Structure Science	一色俊之	1	講義	○			2				※	※	※
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・山下兼一	1	講義	○			2				※	※	※
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)	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	教職	IGP対応	学部	合格再履
						1～2年次								
						春		秋						
						①	②	③	④					
電子システム工学インターンシップⅠ	Internship for Electronics and System Engineering 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)				
電子システム工学インターンシップⅡ	Internship for Electronics and System Engineering 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、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 Engineering I	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 Engineering II	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 Subjects I	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 Subjects II	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									※			

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	学部	合格再履	
					インタラクティブデザイン学コース以外	インタラクティブデザイン学コース	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					※	※	※	※	
コンピュータシステム特論	Computer Systems, Advanced	平田博章	2	講義	☆	○	4						※	※	※	
機械学習特論	Machine Learning, Advanced	荒木雅弘	1	講義	☆	☆	2						※	※	※	
システム設計特論	System Design, Advanced	飯間 等・森 禎弘	2	講義	○	○	4						※	※	※	
情報伝送システム論	Data Transmission Systems	稲葉宏幸	1	講義	☆	○	2						※	※	※	
ワイヤレス通信技術論	Wireless Communications Technology	梅原大祐	1	講義	☆	○	2						※	※	※	
データサイエンス特論	Data Science, Advanced	村川賀彦・水谷治央	1	講義	○	○		2						※	※	
認知科学特論	Cognitive Science, Advanced	西崎友規子	1	講義	○	○		2						※	※	
情報ネットワーク特論	Data Networks, Advanced	梅原大祐・榎田秀夫・永井孝幸	2	講義	☆	○			4				※	※	※	
ダイナミカルシステム論	Dynamical Systems Theory	飯間 等・森 禎弘	2	講義	☆	○			4				※	※	※	
人間情報環境特論	Human Centred Information Processing Environments	澁谷 雄・(園山隆輔)	2	講義	○	☆			4					※	※	
インタラクティブシステム特論	Interactive Systems, Advanced	田中一晶	2	講義	○	☆			4					※	※	
ソフトウェアメトリクス論	Software Metrics	水野 修・崔 恩濤	1	講義	☆	☆			2					※	※	
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					※	※	
マルチメディア効果論	Multimedia Effects	寶珍輝尚・野宮浩揮	1	講義	○	☆			2					※	※	
ビッグデータ管理論	Big Data Management	寶珍輝尚	1	講義	○	○			2					※	※	
オペレーティングシステム特論	Operating Systems, Advanced	布目 淳	2	講義	○	○				4				※	※	
コンピュータビジョン	Computer Vision	杜 偉薇・福澤理行	2	講義	○	○				4				※	※	
認知的インタラクティブデザイン学	Cognitive Interaction Design	澁谷 雄・西崎友規子・梶村昇吾・(江口佳那)・(日道俊之)・(河原純一郎)・(岡夏樹)・(山本景子)	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	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					
インタラクシオンデザイン I	Interaction Design I	榎 勝彦・渋谷 雄・水野修・西村雅信・荒木雅弘・野宮浩揮・水内智英・田中一品・CHEN Lu・某	2	講義・演習	○	☆	4						※	※	※
インタラクシオンデザイン II	Interaction Design II	榎 勝彦・渋谷 雄・水野修・西村雅信・荒木雅弘・野宮浩揮・水内智英・田中一品・CHEN Lu・某	4	講義・演習	○	☆		8					※	※	
グローバルイノベーションプログラム I	Global Innovation Program I	SUSHI SUZUKI・某	4	演習	○	☆				8			※	※	
グローバルイノベーションプログラム II	Global Innovation Program II	SUSHI SUZUKI・某	4	演習	○	☆	8						※		
情報工学インターンシップ I	Internship for Information Science I	専攻関係教員	6	演習	○	○	-	-							
情報工学インターンシップ II	Internship for Information Science II	専攻関係教員	6	演習	○	○	-	-							
情報工学特別実験及び演習 I	Special Seminar on Information Science I	専攻関係教員	3	実験	●	●	9					※			
情報工学特別実験及び演習 II	Special Seminar on Information Science II	専攻関係教員	3	実験	●	●		9				※			
情報工学特別実験及び演習 III	Special Seminar on Information Science III	専攻関係教員	3	実験	●	●	9					※			
情報工学特別実験及び演習 IV	Special Seminar on Information Science IV	専攻関係教員	3	実験	●	●		9				※			
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)								
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)							
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)								
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)							
特別研究	Special Research	専攻関係教員										※			

☆は、選択必修科目（インタラクシオンデザイン学コース以外は8科目12単位中8単位以上必修；インタラクシオンデザイン学コースは12科目30単位中8単位以上必修）

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	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					※	※	※	
反応性熱流体力学	Reactive Thermo-Fluid Dynamics	西田耕介	2	講義	○	2					※	※	※	
熱伝達論	Heat Transfer	北川石英	2	講義	○	2					※	※	※	
計算流体力学	Computational Fluid Dynamics	山川勝史	2	講義	○	4					※必修	※	※	
分子ロボティクス	Molecular Robotics	外岡大志	2	講義	○			4				※	※	
振動解析学	Vibration Analysis	三浦奈々子	2	講義	○			4				※	※	
工業解析力学	Engineering Analytical Mechanics	某	2	講義	○	2				2023年度開講せず	※	※	※	
理論応力解析学	Theoretical Stress Analysis	荒木栄敏	2	講義	○	2						※	※	
数値固体力学	Numerical Solid Mechanics	高木知弘	2	講義	○	4					※必修	※	※	
非線形動力学	Nonlinear Dynamics	増田 新	2	講義	○	2						※	※	
Technical Writing & Communication	Technical Writing & Communication	(Wever, Steven)	2	講義	○	2				2クラスで実施			※	
プロジェクトマネジメント論	Project Management	専攻長・(萩原 徹)・ (榎本 裕次郎)・ (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 Mechanophysics I	専攻関係教員	1	実験	●	3		3		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 Mechanophysics II	専攻関係教員	1	実験	●	3		3		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 Mechanophysics III	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				
機械物理学特別実験及び演習Ⅳ	Special Seminar on Mechanophysics IV	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				
機械物理学基礎演習Ⅰ	Seminar on Mechanophysics I	専攻関係教員	4	演習	○	8				1年次 専攻長が認めた者のみ履修可	※	※		
機械物理学基礎演習Ⅱ	Seminar on Mechanophysics II	専攻関係教員	2	演習	○			4		1年次 専攻長が認めた者のみ履修可	※	※		
機械物理学インターンシップⅠ	Internship for Mechanophysics 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)				
機械物理学インターンシップⅡ	Internship for Mechanophysics 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 Subjects I	専攻関係教員	(1)	実験	●	(3)		(3)		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	(1)	実験	●	(3)		(3)		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	(2)	実験	●	(6)		(6)		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
特別課題実験及び演習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified Subjects IV	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										※		

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	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				※	※	※
ロボット制御論	Theory of Robot Control	東善之・澤田祐一	2	講義	○			4				※	※	※
確率応用システム論	Advanced Stochastic Systems	澤田祐一	2	講義	○		4					※	※	※
光・画像計測論	Optical and Imaging Measurements	村田 滋	2	講義	○		4					※	※	※
知的構造システム学	Smart Structural Systems and Structural Intelligence	増田 新	2	講義	○			4				※	※	※
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						※	※
応用機械加工学	Applied Machining Processes	山口桂司	2	講義	○			4					※	※
先端材料加工学	Advanced Materials Processing Technology	江頭 快	2	講義	○	4							※	※
成形限界設計論	Metal Forming Limit and Design	飯塚高志	2	講義	○	4							※	※
最適化理論	Optimization Theory	軽野義行	2	講義	○				4				※	※
生産システム論	Manufacturing Systems and Management	軽野義行	2	講義	○				4				※	※
先端工業計測論	Advanced Industrial Measurement	田中洋介	2	講義	○	4							※	※
Technical Writing & Communication	Technical Writing & Communication	(Wever, Steven)	2	講義	○				2	2クラスで実施			※	
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)・(坂口智也)	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	1	実験	●	3		3		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	1	実験	●	3		3		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	2	実験	●	6		6		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
機械設計学特別実験及び演習Ⅳ	Special Seminar on Mechanodesign IV	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				
機械設計学基礎演習Ⅰ	Seminar on Mechanodesign I	専攻関係教員	4	演習	○		8			1年次 専攻長が認めた者のみ履修可	※	※		
機械設計学基礎演習Ⅱ	Seminar on Mechanodesign II	専攻関係教員	2	演習	○			4		1年次 専攻長が認めた者のみ履修可	※	※		
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(通年)				
特別課題実験及び演習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified Subjects I	専攻関係教員	(1)	実験	●	(3)		(3)		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	(1)	実験	●	(3)		(3)		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	(2)	実験	●	(6)		(6)		2年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講				
特別課題実験及び演習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified Subjects IV	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											※	

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	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 Project I	専攻関係教員	2	演習	☆	2	2			1年次		※		
アドバンストデザインプロジェクト II	Advanced Design Project II	専攻関係教員	2	演習	☆	2	2			2年次		※		
インタラクシオンデザイン I	Interaction Design I	榎 勝彦・渋谷 雄・水野修・西村雅信・荒木雅弘・野宮浩揮・水内智英・田中一品・CHEN Lu・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オンデザイン」または「ソーシャルインタラクシオンデザイン」の既修得者は履修不可。		※	※	
インタラクシオンデザイン II	Interaction Design II	榎 勝彦・渋谷 雄・水野修・西村雅信・荒木雅弘・野宮浩揮・水内智英・田中一品・CHEN Lu・某	4	講義・演習	☆		8			集中 「インタラクシオンデザイン 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オンデザイン」または「ソーシャルインタラクシオンデザイン」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 I	Global Innovation Program I	SUSHI SUZUKI・某	4	演習	☆			8		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、「イノベーションデザインプロセス(8単位)」、「イノベーションデザインプロセス I (4単位)」または「ME310:グローバルイノベーションプログラム I (4単位)」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 II	Global Innovation Program II	SUSHI SUZUKI・某	4	演習	☆			8		集中・履修定員有。 「グローバルイノベーションプログラム I」、「ME310:グローバルイノベーションプログラム I」または、「イノベーションデザインプロセス I (4単位)」履修者のみ履修可。 但し、「イノベーションデザインプロセス(8単位)」または「イノベーションデザインプロセス II (4単位)」既修得者は履修不可。		※		

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	学部	合格再履
						1～2年次								
						春		秋						
						①	②	③	④					
dCEPセッション(M) I	dCEP session (M) I	dCEP関係教員	2	演習	☆	8				集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ履 修可				
dCEPセッション(M) II	dCEP session (M) II	dCEP関係教員	2	演習	☆	8				集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ履 修可				
dCEPセッション(M) III	dCEP session (M) III	dCEP関係教員	2	演習	☆			8		集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ履 修可				
dCEPセッション(M) IV	dCEP session (M) IV	dCEP関係教員	2	演習	☆			8		集中・履修定員有。 デザインセントリック エンジニアリングプロ グラム(dCEP)必修科 目 dCEPコース生のみ履 修可				
プロジェクトデザインA	Collaboration and Design	(長崎 陸)・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。		※	※	
プロジェクトデザインB	Project Design	水野大二郎・専攻関係教員	4	演習	☆A			16		集中		※		
キュレーション実地演習	Curatorial Research and Fieldwork	井戸美里・平芳幸浩	4	演習	☆B	8				西暦奇数年度開講		※	※	
キュレーション講読演習	Reading in Curatorial Studies	平芳幸浩・井戸美里	4	演習	☆B			8		西暦偶数年度開講 ※2022年度以前入 学者は「☆」		※		
キュレーションとメディア	Curation and Media	平芳幸浩	2	講義	○		4			「デザイン論特論」又 は「技術革新とデザイ ン」の既修得者は履 修不可		※	※	
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)				
伝統文化とデザイン	Japanese Traditional Culture and Design	中野仁人	2	講義	○		4			「ヴィジュアルデザイ ン論」の既修得者は 履修不可。 履修希望者が多い場 合は履修制限を行 います。		※		
ヒューマンファクターとテクノロジー	Human Facotors and Technology	北口紗織	2	講義	○	4				「色彩工学」又は「生 活空間環境論」の既 修得者は履修不可。		※	※	



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	学部	合格再履
						1～2年次								
						春		秋						
						①	②	③	④					
デザインとマネジメント	Design and Management	木谷庸二	2	講義	○	4						※	※	
テクノロジーと文化	Technology and Culture	津田和俊・三村 充	2	講義	○			4				※	※	
ビジネスと社会	Business and Society	勝本雅和	2	講義	○			4				※	※	
人と場	People and Places	松本裕司	2	講義	○	4						※	※	
デザインと技術	Design and Technology	松本裕司・三村 充	2	講義	○			4				※	※	
社会とデザイン	Society and Design	水内智英・某	2	講義	○	4						※	※	
企業経営管理と社会	Business Management and Society	(米田庄太郎)	2	講義	○	2								
デザイン学特別演習A	Professional Workshop Series in Design A	専攻関係教員	1	演習	○	2						※		
デザイン学特別演習B	Professional Workshop Series in Design B	専攻関係教員	2	演習	○			4				※		
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							※	
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					※	
デザイン学実務実習	Internship for Design Practice	専攻関係教員	2	実習	○	3		3						
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	○	-		-						

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	学部	合格再履
						1～2年次								
						春		秋						
						①	②	③	④					
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1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									※			

☆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）

（2022年度以前入学者は「特定課題型は☆Aを一つ含め16単位以上、論文型は☆Aあるいは☆Bのいずれか一つを含め16単位以上」から変更なし）

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	LI Andrew I kang・某・(HO Tat Hing)	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・某	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	(長崎 陸)・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	LI Andrew I kang・某・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	LI Andrew I kang・某・(HO Tat Hing)・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 (特定課題制作)	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。

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	IG P 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						
建築設計実習	Architecture Design Studio	専攻関係教員・ (六鹿正治)・ 奥谷繁礼	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。				
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						※	※		
建築環境・設備論	Building Environment and Equipments	(岡田康郎)	2	講義	○			4						※	※		
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	2	講義・演習	○		○	4									
建築設備設計技術	Design Technology of Building Equipments	(岡田康郎)	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	西田雅嗣・ 清水重敦・登谷伸宏	2	講義	○			4						※	※	※	※
建築デザイン	Architectural Design	長坂 大・山崎泰寛・ 中村 潔・木下昌大	2	講義	○		○	4						※	※	※	※
都市デザイン	Urban Design	大田省一・赤松加寿江・ 笠原一人	2	講義	○		○	4						※	※	※	
グローバルイノベーションプログラム I	Global Innovation Program I	SUSHI SUZUKI・ 某	4	演習	○					8				※	※	※	

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	IG P 対応	学 部	合 格 再 履						
						イン ター ン シ ャ ッ プ	関連 科目	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Ⅱ	Global Innovation Program Ⅱ	SUSHI SUZUKI・某	4	演習	○			8										集中・履修定員有。 「グローバルイノベーションプログラムⅠ」、「ME310:グローバルイノベーションプログラムⅠ」または、「イノベーションデザインプロセスⅠ(4単位)」履修者のみ履修可。 但し、「イノベーションデザインプロセス(8単位)」または「イノベーションデザインプロセスⅡ(4単位)」既修得者は履修不可。	※	※		
dCEPセッション(M)Ⅰ	dCEP session (M)Ⅰ	dCEP関係教員	2	演習	○			8										集中・履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可				
dCEPセッション(M)Ⅱ	dCEP session (M)Ⅱ	dCEP関係教員	2	演習	○			8										集中・履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可				
dCEPセッション(M)Ⅲ	dCEP session (M)Ⅲ	dCEP関係教員	2	演習	○			8										集中・履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可				
dCEPセッション(M)Ⅳ	dCEP session (M)Ⅳ	dCEP関係教員	2	演習	○			8										集中・履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEP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	建築士		週授業時間数				備 考	教職	IG P 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					
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						※			
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・Viray,Erwin	2	演習	○	○	8				集中	※				
国際設計プロジェクトⅡ	International Project of Architectural Design-Ⅱ	専攻関係教員・Viray,Erwin	2	演習	○	○	8				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・Viray,Erwin	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・Viray,Erwin	2	演習	○	○			8		集中	※				
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	※				
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	※				
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	※				
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・Viray,Erwin										※				

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	IG P 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					
都市史	Urban History	登谷伸宏・大田省一・ 赤松加寿江	2	講義	○			4					※	※	※	※
建築都市再生学特別講義Ⅰ	Design for Living Heritage: Special Lecture I	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 Lecture II	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 Lecture III	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 Lecture IV	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 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				
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 Regeneration I	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 Regeneration II	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												※		

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。

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 semester 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
						インターシニア	関連科目	1～2年次							
								春	秋	①	②				
KIT + 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)・(奥谷繁礼)	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	Ekkachai Mahaek・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・Ekkachai Mahaek・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・Ekkachai Mahaek・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	長坂 大・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・赤松加寿江・笠原一人	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・Viray,Erwin	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・Viray,Erwin	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 シッ プ ア	関 連 科 目	1～2年次							
								春		秋					
								①	②	③	④				
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			
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	Ekkachai Mahaek	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 Regeneration I	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 Regeneration II	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	Ekkachai Mahaek・ 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・ Viray,Erwin												

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	
						インテ ンシブ ア	開連 科目	1～2年次								
								春	秋	①	②					③
K I T開設科目																
建築史	Architectural History	西田雅嗣・清水重敦・登谷伸宏	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								
建築環境・設備論	Building Environment and Equipments	(岡田康郎)	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・MARTINEZ,Alejandro	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	(岡田康郎)	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					
建築都市再生学特別講義Ⅰ	Design for Living Heritage: Special Lecture I	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 Lecture II	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 Lecture III	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 Lecture IV	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・Viray,Erwin	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・Viray,Erwin	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					

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	Ekkachai Mahaek・ 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3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。

博士前期課程  
 (18) 先端ファイブ科学専攻  
 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	教職	IGP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	※	※	※	※
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	※	※		
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	※	※		
テキスタイルデータサイエンス	Date-Science for Textile	横山敦士	2	講義	●		4			1年次	※	※		
テクニカルテキスタイル(テクニカルテキスタイルの応用 I)	Technical Textiles (Application of Technical Textiles I)	奥林里子・(Izabella Krucinska)	2	講義	☆	2				1年次、集中	※	※		
テキスタイルの快適性と数値評価	Comport and Computation of Textiles	佐久間 淳・(Benny Malengier)	2	講義	☆			2		1年次、集中	※	※		
感性とテキスタイル設計	Kansei and Textile Design	桑原教彰	2	講義	☆			4		1年次	※	※	※	※
テキスタイルエレクトロニクス	Electronics for Textile	石井佑弥	2	講義	☆			4		1年次、集中 (2022年度以前の入学者は「○」)				
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	※	※		
繊維基礎科学 (英語版e-Learning科目)	Textile Fundamentals	奥林里子	2	講義	○				2	1～2年次、集中履修定員有			※	
コンポジット設計	Composite design	大谷章夫	2	講義	○		4			2年次	※	※		
Kansei-Human設計	Kansei-Human Interface	(森本一成)	2	講義	○		2			集中 2年次		※		
プラスチック産業概論	Introduction to Plastic Industry	山田和志・(細田 覚)	2	講義	☆		4			2年次、集中	※	※	※	※
環境・運動生理学とバイオメカニクス	Environmental Physiology and Biomechanics	芳田哲也・YU ANNIE・山下直之	2	講義	○		2			2年次、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	学部	合格再履
						1～2年次								
						春		秋						
						①	②	③	④					
社会の中の科学技術Ⅰ	Science and Technology StrategyⅠ	(木村 肇)	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	※				
社会の中の科学技術Ⅲ	Science and Technology StrategyⅢ	(田淵敬一)・(對崎真楠)	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	※				
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	※				
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	※				
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)					
先端ファイブ科学特別実験及び演習Ⅰ	Advanced Fibro Science Seminar and ResearchⅠ	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 ResearchⅡ	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 ResearchⅢ	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 ResearchⅣ	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・(木村 肇)								※				

☆は、選択必修科目（6科目中2単位以上必修）

過年度

博士前期課程

(19) 先端ファイブ科学専攻 (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	
先端テキスタイル加工-機械 I	Advanced and Specialized Textile Processing - Mechanical I	石井佑弥・ (Carmen Visconte)	2	講義	●			2	集中、*	
先端テキスタイル加工-機械 II	Advanced and Specialized Textile Processing - Mechanical II	奥林里子・(某)	2	講義	●			2	集中、*、「先端テキスタイル加工-機械 I」を履修済のこと	
先端テキスタイル加工-機械 III	Advanced and Specialized Textile Processing - Mechanical III	佐久間淳・ (Meiling Zhang)	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、*	
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、*	
自動化と工程管理	Automation and Process Control	山下直之・ (Zbigniew Stempien)	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	大谷章夫・ (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、*	
衣服の革新的製造と既製品産業における技術的応用	Innovative Methods for the Product Development Process for Garments and Technical Applications in the Ready-Made Industry	Yu Annie・ (Doudou Zhang)・ (Yordan Kyosev)	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	
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	
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	
マネジメント・物流・流通Ⅰ	Management, Logistics and Distribution I	横山敦士・(Rudrajeet Pal)	2	講義	●			2	集中、*	
マネジメント・物流・流通Ⅱ	Management, Logistics and Distribution II	横山敦士・(Rudrajeet Pal)	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、*	
科学的思考	Scientific Thinking	桑原教彰・(Johan Braeckman)	2	講義	●			2	集中、*	
先端ファイブ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

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	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	※	※	※	※
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	田中知成	2	講義	○	4					※	※	※	※
バイオメディカル化学	Biomedical Chemistry	青木隆史	2	講義	○			4			※	※	※	※
サステナブル材料合成化学	Environmentally benign polymer materials	谷口育雄	2	講義	○	4					※	※	※	※
バイオカラーサイエンス	Bicolour Science	安永秀計	2	講義	○			4			※	※	※	※
バイオ機能材料	Bio-functional Materials	綿岡 勲	2	講義	○			4			※	※	※	※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	○				4		※	※	※	※
ナノ材料構造	Structure of Nanomaterials	佐々木 園	2	講義	○	4					※	※	※	※
バイオナノファイバー	Bio-Nano Fiber	岡久陽子	2	講義	○	4					※	※	※	※
環境資源科学	Environmental Resources Science	麻生祐司	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			※	※		※
植物機能工学	Plant Function and Technology	半場祐子	2	講義	○		4				※	※		※
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		※		
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 Science 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)				
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 Science 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、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 Science 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	※			
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 Science 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	※			
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 Science III	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 Science IV	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										※		

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。



## 令和5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semester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. 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		
数理解析学	Studies in Analysis for Mathematical Sciences	矢ヶ崎達彦・井川 治・奥山裕介	2	講義	○	2				※	
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				※	
応用運動生理学	Applied Exercise Physiology	野村照夫・芳田哲也・来田宣幸・山下直之	2	講義	○		2			※	
言語文化情報学	Lectures on Language and Culture	澤田美恵子・南 剛・深田 智・伊藤翼斗・吉川順子・山本以和子	2	講義	○	2					
学術英語研究	Academic English	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		西暦奇数年開講	※	
現代思想論	Studies on Modern Intellectual Trends	秋富克哉・北村幸也・人見光太郎	2	講義	○		2			※	
視知覚理論	Theories of Visual Perception	某	2	講義	○	2			2023年度開講せず		
ビジネスエンジニアリング特論	Topics in Bussiness Engineering	(上田賢一)・(小黒啓介)・(小寺孝範)・(小林幸哉)・(神門 登)・(角谷賢二)・(渡加裕三)・(濱口 洋)・(松本和男)・(吉村典昭)・(某)・(某)・(某)	2	講義	○	2			集中		
マテリアルズイノベーション特論	Topics in Materials Innovation	中 建介・湯村尚史・峯 拓矢・SUSHI SUZUKI・(大塚琢馬)・(奥野好成)・(日下康成)・(石元孝佳)・(蒲池高志)	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	IGP 対 応
						1～3年次					
						春		秋			
						①	②	③	④		
IGP 知的財産権特論	IGP Intellectual Property, Advanced	国際センター長・ (下村一石)・(高岡裕美)	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。	※
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。	※
先端材料科学特論	Advanced Materials Science, advanced	山下兼一・則末智久・熊 田陽一・高木知弘・麻生 祐司・高橋和生・(辻 理)・(鈴木 彰)・(高須秀 視)・(沼田佳博)・(藤田 静雄)・(北出達也)・(Di Dawei)・(日下康成)	2	講義	○	2			集中		
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	○	-					

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		
dCEPセッション(D) I	dCEP session (D) I	dCEP関係教員	2	演習	○	8				集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可	
dCEPセッション(D) II	dCEP session (D) II	dCEP関係教員	2	演習	○	8				集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可	
dCEPセッション(D) III	dCEP session (D) III	dCEP関係教員	2	演習	○			8		集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可	
dCEPセッション(D) IV	dCEP session (D) IV	dCEP関係教員	2	演習	○				8	集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可	
リーガルデザイン論	Legal design	日高一樹・(大西雅直)	2	講義	○			4		集中。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目	
ビジネスデザイン論	Business design	日高一樹・(某)	2	講義	○				2	集中。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目	

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・井上喜博・吉田英樹	2	講義	○	4					※
ゲノム・エピゲノム制御学	Genomics and Epigenomics	伊藤雅信・高野敏行・加藤容子・片岡孝夫	2	講義	○			4			※
生命分子構造機能学	Applied Molecular Life Sciences	井沢真吾・志波智生・北島佐紀人	2	講義	○		4				※
生体機能制御学	Cellular and Molecular Biology	野村照夫・宮田清司・来田宣幸・吉村亮一	2	講義	○			4			※
環境・生態学	Environmental Science and Ecology	半場祐子・秋野順治・齊藤 準・堀元栄枝	2	講義	○				4		※
バイオテクノロジーインターンシップ I	Internship for Biotechnology I	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インターンシップ II	Internship for Biotechnology II	専攻関係教員	6	演習	○	-			-	社会人コース生で、バイオテクノロジーインターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)	
バイオテクノロジー特別演習 I	Special Seminar I on Biotechnology	専攻関係教員	3	演習	●	3		3			
バイオテクノロジー特別演習 II	Special Seminar II on Biotechnology	専攻関係教員	3	演習	●	3		3			
研究指導	Research Guidance										※

博士後期課程

(3) 物質・材料化学専攻  
カリキュラム表

専 門 科 目	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		
バイオ イン ス パ イ ア ー 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				※
	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					※
	分離機能材料学	Science of materials for separation	池上 亨	2	講義	○		4				※
	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					※
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					※
	ナノ構造物質学	Science of Nanostructured Materials	高廣克己・PEZZOTTI Giuseppe・朱 文亮・細川三郎	2	講義	○	4					※
	ナノ物質加工学	Nano Materials Processing	若杉 隆・菅原 徹・塩見治久	2	講義	○			2			※
モ レ キ ユ ラ ー デ ザ イ ン 領 域	生体分子設計学	Biomolecular Design	小堀哲生	2	講義	○			2			※
	精密重合高分子	Controlled Polymerization	浅岡定幸・佐々木 健	2	講義	○			4			※
	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			※
	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					※
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					※
	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			※
	高分子形態制御学	Morphology and Dynamical Processes in Soft Matter	田中克史・則末智久・高崎 緑・中西英行	2	講義	○			2			※
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					※
	光機能高分子創成学	Photoprocesses of Polymers	町田真二郎	2	講義	○			2			※
	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			※

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 門 科 目 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	(上田賢一)・(小黒啓介)・(小寺孝範)・(小林幸哉)・(神門 登)・(角谷賢二)・(渡加裕三)・(濱口 洋)・(松本和男)・(吉村典昭)・(某)・(某)・(某)	2	講義	○	2			集中	
	マテリアルズイノベーション特論	Topics in Materials Innovation	中 建介・湯村尚史・峯 拓矢・SUSHI SUZUKI・(大塚琢馬)・(奥野好成)・(目下康成)・(石元孝佳)・(蒲池高志)	2	講義	○		2		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	
専 門 科 目 専門科目	物質・材料化学インターンシップ I	Internship for Materials Chemistry I	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・材料化学インターンシップ II	Internship for Materials Chemistry II	専攻関係教員	6	演習	○	-	-		社会人コース生で、物質・材料化学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(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	3	演習	●	3	3			
	物質・材料化学特別演習 II	Special Seminar II on Materials Chemistry	専攻関係教員	3	演習	●	3	3			
	研究指導	Research Guidance									※

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					※
プラズマ物性工学	Science and Engineering in Plasmas	高橋和生	1	講義	○	2					※
電磁エネルギー科学	Electromagnetic Energy	比村治彦	1	講義	○	2					※
通信信号処理	Signal Processing for Communications	大柴小枝子	1	講義	○		2				※
集積システム工学	Integrated System	小林和淑	1	講義	○		2				※
半導体プロセス技術	Semiconductor Processing	西中浩之	1	講義	○		2				※
パワー半導体デバイス論	Power Semiconductor Device	吉本昌広	1	講義	○			2			※
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			※
集積フォトニクス	Integrated Photonics	裏 升吾	1	講義	○			2			※
情報伝送論	Information Transmission Electronics	島崎仁司	1	講義	○			2			※
電磁機能構造設計理論	Theory on Electromagnetic Artificial Structures	上田哲也	1	講義	○				2		※
プラズマ計測技術	Plasma Diagnostic Technology	三瓶明希夫	1	講義	○				2		※
光材料工学	Optical Material Engineering	山下兼一	1	講義	○				2		※
電子デバイス論	Special Topics in Electron Devices	野田実・廣木彰	2	講義	○	2					※
電子材料論	Electronic Materials, Advanced	今田早紀	1	講義	○				2		※
ナノ構造論	Nano-Structural Science	一色俊之	1	講義	○				2		※
集積回路設計論	Integrated circuit design	高井伸和・新谷道広	2	講義	○	4					※
ナノ光電子工学	Nano-Optoelectronics	高橋駿	1	講義	○			2			※
先進センシング工学論	Advanced sensing engineering	北村恭子	1	講義	○	2					※
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			※
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	※
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			※
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)	
電子システム工学インターンシップⅣ	Internship for Electronics and System Engineering Ⅳ	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生で、電子システム工学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(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	3	演習	●	3		3			
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	3	演習	●	3		3			
研究指導	Research Guidance										※

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	2	講義	○	4					※
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				※
応用情報工学	Applied Information Science	福澤理行・荒木雅弘・杜 偉徹	2	講義	○			4			※
システム制御論	Systems and Control Theory	澤田祐一・飯間 等・森 禎弘	2	講義	○	2					※
情報行動論	Human Behaviour in Information Environments	澁谷 雄・西崎友規子・田中一晶	2	講義	○			2			※
情報システム開発方法論	Information System Development Methodology	寶珍輝尚・水野 修・野宮浩揮	2	講義	○		4				※
エネルギーシステム論	Energy Systems	村田 滋・外岡大志・西田耕介・田中洋介	2	講義	○			4			※
計算流体論	Computational Fluid Mechanics	山川勝史・北川石英・某	2	講義	○		4				※
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			※
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			※
機素強度評価学	Strength and Fracture of Machine Elements	射場大輔・荒木栄敏	2	講義	○	4					※
振動力学	Vibrational Dynamics	増田 新・軽野義行・三浦奈々子	2	講義	○			4			※
デザインマネジメント論	Design Management	木谷庸二	2	講義	○	2					※
デザイン経営学	Management of Technology and Design	勝本雅和	2	講義	○			2			※
デザイン基礎工学	Basics in Design Engineering	北口紗織	2	講義	○	4					※
設計工学インターンシップ I	Internship for Engineering Design I	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生のみ履修可(通年)	
設計工学インターンシップ II	Internship for Engineering Design II	専攻関係教員	6	演習	○	-		-		社会人コース生で、設計工学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)	
設計工学特別演習 I	Special Seminar on Engineering Design I	専攻関係教員	3	演習	●	3		3			
設計工学特別演習 II	Special Seminar on Engineering Design II	専攻関係教員	3	演習	●	3		3			
研究指導	Research Guidance										※



博士後期課程

(6) デザイン学専攻 (デザイン学領域)  
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	2	講義	○				4		※
機能デザイン論	Theory of Functional Design	中野仁人・西村雅信	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				dCEPコース生は履修不可	※
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				dCEPコース生は履修不可	※
プロジェクトデザイン論	Theory of Project Design	楠 勝彦・水内智英・某	2	講義	○		4				※
dCEPセッション(D) I	dCEP session (D) I	dCEP関係教員	2	演習	○	8				集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可	
dCEPセッション(D) II	dCEP session (D) II	dCEP関係教員	2	演習	○	8				集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可	
dCEPセッション(D) III	dCEP session (D) III	dCEP関係教員	2	演習	○			8		集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可	
dCEPセッション(D) IV	dCEP session (D) IV	dCEP関係教員	2	演習	○				8	集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可	
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	

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		
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)	
デザイン学インターンシップⅣ	Internship for Design Ⅳ	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	-	-	社会人コース生で、デザイン学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(通年)	
研究指導	Research Guidance	専攻関係教員									※

博士後期課程  
 (7) デザイン学専攻 (キュレーション学領域)  
 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	2	講義	○				4		※
機能デザイン論	Theory of Functional Design	中野仁人・西村雅信	2	講義	○			4			※
芸術展示論	Theory of Installation	平芳幸浩	2	講義	○	4					※
伝統建築学	Theory of traditional Architecture	西田雅嗣・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					
dCEPセッション(D) I	dCEP session (D) I	dCEP関係教員	2	演習	○	8					集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可
dCEPセッション(D) II	dCEP session (D) II	dCEP関係教員	2	演習	○		8				集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可
dCEPセッション(D) III	dCEP session (D) III	dCEP関係教員	2	演習	○			8			集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可
dCEPセッション(D) IV	dCEP session (D) IV	dCEP関係教員	2	演習	○				8		集中。履修定員有。 デザインセントリックエ ンジニアリングプログ ラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履 修可
価値創造学特別演習 I	Special Seminar on Axiology and Curation I	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 Curation II	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 I	Internship for Axiology and Curation I	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)
価値創造学インターンシップ II	Internship for Axiology and Curation II	専攻関係教員	6	演習	○	6		6			社会人コース生で、価 値創造学インターン シップ I 既修得者の み履修可(通年)
研究指導	Research Guidance	専攻関係教員									※

博士後期課程  
 (8) 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								
<b>学域共通科目群</b>											
芸術学・芸術史論	History and Theory of Art	井戸美里	2	講義	○				4		※
dCEPセッション(D) I	dCEP session (D) I	dCEP関係教員	2	演習	○	8					集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可
dCEPセッション(D) II	dCEP session (D) II	dCEP関係教員	2	演習	○		8				集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可
dCEPセッション(D) III	dCEP session (D) III	dCEP関係教員	2	演習	○			8			集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可
dCEPセッション(D) IV	dCEP session (D) IV	dCEP関係教員	2	演習	○				8		集中。履修定員有。 デザインセントリックエンジニアリングプログラム(dCEP)必修科目 dCEPコース生のみ履修可
<b>専攻共通科目群</b>											
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・赤松加寿江	2	講義	○	4					
伝統建築学	Theory of Traditional Architecture	西田雅嗣・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	長坂 大・松隈 洋・角田暁治・木下昌大	2	講義	○	4					

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		
<b>専門科目群（建築設計学領域）</b>											
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・Viray,Erwin	2	演習	○	8				集中	※
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・Viray,Erwin	2	演習	○		8			集中	※
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・Viray,Erwin	2	演習	○			8		集中	※
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・Viray,Erwin	2	演習	○				8	集中	※
都市・建築設計インターンシップⅠ	Architecture and Urban Design Internship I	専攻関係教員	6	演習	○	6		6		1年次・社会人コース生のみ履修可(通年)	
都市・建築設計インターンシップⅡ	Architecture and Urban Design Internship II	専攻関係教員	6	演習	○	6		6		2年次・社会人コース生で、都市・建築設計インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)	
建築設計プロジェクトⅠ	Architecture Design Project I	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 Project II	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									※
<b>専門科目群（都市・建築再生学領域）</b>											
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	※
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	※
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	※
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	※
都市・建築再生学インターンシップⅠ	Internship for Architecture and Urban Regeneration I	専攻関係教員	6	演習	○	6		6		1・2年次	
都市・建築再生学インターンシップⅡ	Internship for Architecture and Urban Regeneration II	専攻関係教員	6	演習	○	6		6		1・2年次	
都市・建築再生学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Architecture and Urban Regeneration I	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 Regeneration II	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									※

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。

博士後期課程  
 (9) 先端ファイブプロ科学専攻  
 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	横山敦士・石井佑弥	2	講義	○		4			※	
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		※	
応用マテリアルサイエンス	Applied Material Science	山田和志	2	講義	○	2			「コンポジット・マニファクチャリング」応用設計」の既修得者は履修不可。	※	
Kansei-Human応用設計	Applied Kansei-Human Interface	桑原教彰	2	講義	○			2		※	
サステナビリティ応用設計	Applied Sustainability Design	(木村照夫)	2	講義	○			2	集中	※	
社会の中の科学技術戦略	Applied Science and Technology Strategy	(木村 肇)・(小寺洋一)・(某)・(田淵敬一)	2	講義	○	2			集中		
先端ファイブプロ科学特別セミナーⅠ	Advanced Fibro Special SeminarⅠ	専攻長	2	講義	○			2		※	
先端ファイブプロ科学特別セミナーⅡ	Advanced Fibro Special SeminarⅡ	専攻長	2	講義	○			2	先端ファイブプロ科学特別セミナーⅠ既修得者のみ履修可	※	
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		※	
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		※	
先端ファイブ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)		
先端ファイブプロ科学インターンシップⅣ	Internship for Advanced Fibro-ScienceⅣ	専攻関係教員	6	演習	○	-	-		社会人コース生で、先端ファイブプロ科学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(通年)		
先端ファイブプロ科学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Fibro ScienceⅠ	専攻関係教員	3	演習	●	3	3				
先端ファイブプロ科学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Fibro ScienceⅡ	専攻関係教員	3	演習	●	3	3				
研究指導	Research Guidance									※	

博士後期課程  
 (10) 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					※
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	2	講義	○			4			※
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				※
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					※
材料機能構造相関	Special Lecture on Nanostructure Physics	櫻井伸一・佐々木 園	2	講義	○				4		※
応用タンパク質工学	Applied Protein Engineering	半場祐子	2	講義	○		4				※
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インターンシップⅣ	Internship for Bio-based Materials Science Ⅳ	専攻関係教員	6	演習	○	-			-	社会人コース生で、バイオベースマテリアル学インターンシップⅢ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演習Ⅰ	Special Seminar on Bio-based Materials Science I	専攻関係教員	3	演習	●	3			3		
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	3	演習	●	3			3		
研究指導	Research Guidance										※

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	(斑目貴陽)	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅡ	Japanese Communication II	(斑目貴陽)	1	演習	○			2			※
日本語コミュニケーションⅢ	Japanese Communication III	(斑目貴陽)	1	演習	○	2					※
日本語コミュニケーションⅣ	Japanese Communication IV	(斑目貴陽)	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			※



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必要があります。

(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 I・II・III 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・数理応用統計より 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科学部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できます。（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、大学院工学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 I	武石拓也・奥山裕介	2	講義	☆	2				専攻共通科目
数理科学特論 II	磯崎泰樹・峯拓矢	2	講義	☆	2				専攻共通科目
数理科学特論 III	井川 治・矢ヶ崎達彦	2	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
電子系の統計物理	萩原 亮	2	講義	○				2	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

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	
数理応用解析	峯 拓矢	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	2	講義・演習	☆	2			専攻共通科目	
幾何学セミナー	井川 治・矢ヶ崎達彦	2	講義・演習	☆	2			専攻共通科目	
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	
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	

特別教育プログラム（博士前期課程・博士後期課程）

（２）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、社会の変化を俯瞰的に理解し、社会ニーズを利用者視点で見極め、革新的技術を新しい価値に結び付けてイノベーションを実現することのできる高度な工学系人材を育成するための、博士前期課程・後期課程一貫の教育プログラムです。

本プログラムはデザインシンキングを学ぶために提供されるdCEP 科目群と、デザインシンキング による社会実装を目指す実習の場でありコースの中核となるセッションで構成されます。博士前期課程においてはデザインリサーチ論とプロトタイピング論が、博士後期課程ではリーガルデザイン論とマネジメントデザイン論が、dCEP科目群として提供されます。

プログラムの中核となるセッションは、学生が研究対象とする革新的要素技術を社会実装に導く方法と課題抽出を学ぶ実習の場です。セッションには、社会的課題や真のニーズを提示するクライアントとしての企業・行政、課題解決に関連する異分野の専門家が参加し、実践的な発想力・俯瞰力をもつデザイナーや研究者がファシリテーターとなりセッションをリードします。セッションは学生が研究対象とする革新的要素技術（新材料、新機能素子、新システム、等）の社会的価値や経済的価値を見極めるために社会ニーズのリサーチから始まり、クォーターを一つのタームとして複数のセッションが実施されます。

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、別に定める「履修生募集要項」に基づき出願し、選抜試験に合格したものを対象としています。

2) 各所属専攻で大学院博士前期課程および大学院博士後期課程の修了要件を満たし、その上で、以下に示す要件全てを満たせば、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。

・博士前期課程・博士後期課程で以下に示す24単位全てを修得すること。

・博士前期課程において、修士論文（特定課題）研究テーマで取り組む技術に関する社会的課題解決志向の研究開発計画書を立案、博士後期課程において、博士論文研究テーマで取り組んでいる技術に関する社会実装に向けた実用化計画書又は事業化計画書を立案して、セッションメンバーの評価と合否判定を受け、「合格」と判定されること。

なお、博士前期課程におけるプログラム履修の実績が無い場合においても、審査により博士前期課程の業績が認められれば博士後期課程からのプログラムの履修が可能となり、各所属専攻で大学院博士後期課程の修了要件を満たした上で、博士後期課程で以下に示す12単位全てを修得し、かつ、博士論文研究テーマで取り組んでいる技術に関する社会実装に向けた実用化計画書又は事業化計画書を立案して、セッションメンバーの評価と合否判定を受け、「合格」と判定されれば、博士後期課程の修了と同時に本プログラムの修了認定を受けることが可能です。

※ 本プログラムはあくまでも博士前期課程・後期課程一貫の教育プログラムですが、各所属専攻で大学院博士前期課程の修了要件を満たした上で、博士前期課程で以下に示す12単位全てを修得し、かつ、修士論文（特定課題）研究テーマで取り組む技術に関する社会的課題解決志向の研究開発計画書を立案して、セッションメンバーの評価と合否判定を受け、「合格」と判定されれば、博士前期課程の修了と同時に本プログラムの博士前期課程時点における修了が認定されます。

※ このコースの教育プログラム教科課程表の備考欄に、各科目の属性等を示していますが、修了要件に含めることの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）及び別表5（第6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。

○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	
dCEPセッション(M) I	dCEP関係教員	2	演習	●	8				専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
dCEPセッション(M) II	dCEP関係教員	2	演習	●		8			専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
dCEPセッション(M) III	dCEP関係教員	2	演習	●			8		専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
dCEPセッション(M) IV	dCEP関係教員	2	演習	●				8	専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
デザインリサーチ論	門 勇一・水野大二郎・dCEP関係教員	2	講義・演習	●	4				専攻共通科目開講科目
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

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	
dCEPセッション(D) I	dCEP関係教員	2	演習	●	8				専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
dCEPセッション(D) II	dCEP関係教員	2	演習	●		8			専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
dCEPセッション(D) III	dCEP関係教員	2	演習	●			8		専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
dCEPセッション(D) IV	dCEP関係教員	2	演習	●				8	専攻共通、デザイン学専攻及び建築学専攻開講科目
リーガルデザイン論	日高一樹・(大西雅直)	2	講義	●			4		専攻共通科目開講科目
ビジネスデザイン論	日高一樹・(某)	2	講義	●				2	専攻共通科目開講科目

特別教育プログラム（博士前期課程）

（３）建築都市保存再生学コース

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	西田雅嗣・清水重敦・登谷伸宏	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）

### （４）地域創生コース

地域創生コースでは、各自が所属する各専攻の教育プログラムによって専門的な能力を有すると共に、京都府北部や北近畿をフィールドとして、地域の課題解決や地域発のイノベーションの創出が可能な人材を育成するための、博士前期課程の教育プログラムです。

本プログラムは、地域の課題解決や地域発のイノベーションの創出に必要な知識を学ぶための地域創生コース科目群と、京都府北部や北近畿をフィールドとした知識の実践の場を提供する産学協働PBLで構成されます。

地域創生コース科目群としては、「プロジェクトマネジメント論」、「テックリーダー演習Ⅰ」、「テックリーダー演習Ⅱ」、「IGP 知的財産権論」が提供されます。

産学協働PBLは企業の研究開発をテーマとした企業人とのディスカッションを通じて課題を発掘し、さらにその解決のための企画立案を行う、「産学協働プロジェクトⅠ」、そしてその企画を実行し試作検討まで行う「産学協働プロジェクトⅡ」、またプロジェクト連携企業の海外事業所において就業体験を行う「グローバルインターンシップⅠ、Ⅱ」が提供されます。

### 地域創生コースの履修について

①本教育プログラムは本学の博士前期課程の学生の履修を想定していますが、履修希望者が多数の際には面接などの選考を実施することがあります。またその場合には本学の地域創生Tech Programを卒業した博士前期課程の学生を優先して選考します。

②各所属専攻で大学院博士前期課程の修了要件を満たし、その上で、以下に示す必修 3 単位を含む合計 6 単位以上を習得すれば博士前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。

### ○地域創生コース 教育プログラム

授 業 科 目	担当教員	単 位 数	履 修 区 分	週授業時間数				備 考
				1～2年次				
				春		秋		
				①	②	③	④	
産学協働プロジェクトⅠ	桑原教彰・大谷章夫・(崔 童殷)	1	●	2				専攻共通科目 集中
産学協働プロジェクトⅡ	桑原教彰・大谷章夫	2	●			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。
グローバルインターンシップⅠ	研究科長	1	○	2				専攻共通科目 集中
グローバルインターンシップⅡ	研究科長	2	○	4				専攻共通科目 集中
プロジェクトマネジメント論	専攻長・(萩原 徹)・ (榎本裕次郎)・ (久野孝希)	2	○			2		機械物理学専攻科目
テックリーダー演習Ⅰ：起業工学	副学長・(出川 通)・ (富澤 治)・ (石綿 宏)	2	○	2				専攻共通科目
テックリーダー演習Ⅱ	(坂井裕紀)	1	○			2		専攻共通科目
IGP 知的財産権論	国際センター長・ (某)・(某)	2	○	2				専攻共通科目 集中 国際科学技術コース科目(授業は英語で行う)

特別教育プログラム（博士前期課程）

（５）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単位は英語系科目）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。
- ③ 各科目群の特徴は次のとおりです。
  - ・市民的教養とリーダーシップを育てる科目群・・・高等教養セミナー系、人文系、KIT大学院科目
  - ・国際共通語としての英語鍛え直し科目群・・・英語系
  - ・更なる高度な学習・研究段階へ進むための基礎となる専門科目群・・・数学系、高等教養セミナー系、人文系、自然科学系、KIT大学院科目
  - ・個々の学生のキャリア展望に応じたキャリアサポート科目群・・・インターンシップ系、KIT大学院科目

○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。）

専攻共通科目								総合計
数学系科目	英語系科目	高等教養セミナー系科目	人文系科目	自然科学系科目	インターンシップ系科目	KIT大学院科目	専攻共通科目合計	
	2						4	34