

## 平成25年度工芸科学研究科教科課程表

### (1) 応用生物学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を( )で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
生体分子機能学特論	Advanced Cell Signaling and Engineering	片岡孝夫	2	講義	○	2			
構造生物学特論	Advanced Structural Biology	原田繁春・志波智生	2	講義	○	2			
細胞分子工学特論	Advanced Molecular Cell Biotechnology	竹谷 茂	2	講義	○	2			※
染色体工学特論	Advanced Chromosome Engineering	山口政光・伊藤雅信	2	講義	○		2		※
細胞機能学特論	Advanced Functional Cell Biology	遠藤泰久・蔵本博史	2	講義	○	2			※
微生物工学特論	Advanced Applied Microbiology	鈴木秀之・井沢真吾	2	講義	○		2		※
資源昆虫学特論	Advanced Applied Entomology	秋野順治・一田昌利	2	講義	○		2		※
昆虫工学特論	Advanced Insect Biotechnology	森 肇・小谷英治	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		※
生体機能学特論	Advanced Neuroscience	中島敏博・宮田清司	2	講義	○	2			※
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		
進化ゲノム学特論	Advanced Evolutionary Genomics	高野敏行・某	2	講義	○	2			
資源植物学特論	Advanced Applied Botany	中元朋実・堀元栄枝	2	講義	○	2			※
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	
生物遺伝資源学特論	Advanced Genetic Resources	草野好司・松林 宏	2	講義	○	2		遺伝資源キュレーター育成プログラム必修科目	
遺伝資源と社会－法規－	Genetic Resources: Law and Society	某	2	講義	○		2	遺伝資源キュレーター育成プログラム必修科目	
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	2	実験	●	4		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	2	実験	●		4	1年次	※
応用生物学特別実験及び演習Ⅲ	Seminar and Laboratory Work in Applied Biology, Advanced III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
応用生物学特別実験及び演習Ⅳ	Seminar and Laboratory Work in Applied Biology, Advanced IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	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	(2)	実験	●	(4)		平成25年度開講せず	
特別課題実験及び演習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified Subjects II	専攻関係教員	(2)	実験	●		(4)	平成25年度開講せず	
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	●	(6)		平成25年度開講せず	
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	●		(6)	平成25年度開講せず	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

(2) 生体分子工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を( )で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
生体分子合成化学	Synthetic Chemistry of Biomolecules	清水正毅	2	講義	○	2			
バイオミメティクス	Biomimetics	佐々木 健	2	講義	○		2		※
バイオ高分子合成	Bio-related Polymer Synthesis	宮本真敏	2	講義	○	2			
生体分子機能解析	Functional Analysis of Biomolecules	池上 亨	2	講義	○		2		※
生体機能高分子材料	Biofunctional Polymeric Materials	吉川正和	2	講義	○		2		※
生体機能高分子設計	Molecular Design for Biofunctional Polymers	浅岡定幸	2	講義	○	2			
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	岸本通雅	2	講義	○		2		※
分子構造化学	Molecular Structural Chemistry	田嶋邦彦・金折賢二	2	講義	○		2		※
タンパク質機能構造	Functional Structures of Proteins	功刀 滋	2	講義	○		2		
生体反応機構論	Mechanisms of Biological Reactions	田中直毅・功刀 滋	2	講義	○	2			※
生体制御分子設計	Molecular Design for Bioregulation	村上 章・小堀哲生	2	講義	○		2		※
生体分子動力学	Reaction Dynamics of Biomolecules	柄谷 肇・北所健悟	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		※
バイオベースポリマー	Biobased Polymers	木村良晴	2	講義	○	2			※
応用バイオ繊維科学	Applied Bio-related Fiber Science	伊藤雅信	2	講義	○	2			※
生体分子工学セミナー	Seminar on Biomolecular Engineering	(樋口亜紺)	2	講義	○		2	集中	
生体分子工学インターンシップⅠ	Internship for Biomolecular 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)	
生体分子工学インターンシップⅡ	Internship for Biomolecular 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、生体分子工学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)	
生体分子工学特別実験及び演習Ⅰ	Advanced Experiments and Seminar in Biomolecular Engineering I	専攻関係教員	2	実験	●	4		1年次	※
生体分子工学特別実験及び演習Ⅱ	Advanced Experiments and Seminar in Biomolecular Engineering II	専攻関係教員	2	実験	●		4	1年次	※
生体分子工学特別実験及び演習Ⅲ	Advanced Experiments and Seminar in Biomolecular Engineering III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
生体分子工学特別実験及び演習Ⅳ	Advanced Experiments and Seminar in Biomolecular Engineering IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	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	(2)	実験	●	(4)		平成25年度開講せず	
特別課題実験及び演習Ⅱ	Experiments and Seminar in Specified Subjects II	専攻関係教員	(2)	実験	●		(4)	平成25年度開講せず	
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	●	(6)		平成25年度開講せず	
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	●		(6)	平成25年度開講せず	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

(3) 高分子機能工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
光電子材料化学	Materials Chemistry for Photo-Electronics	堤 直人・坂井 互	2	講義	○	2			※
高分子フォトエレクトロニクス	Photoelectronics of Polymers	池田憲昭・町田真二郎	2	講義	○		2		※
高分子構造物理学	Structures and Physics for Polymeric Materials	藤原 進・某	2	講義	○	2			※
高分子構造・力学	Polymer Structure and Mechanics	西川幸宏・某	2	講義	○	2			※
熱・統計物理学	Thermal Physics and Statistical Physics	猿山靖夫・八尾晴彦	2	講義	○		2		※
高分子物性工学	Solid-State Polymers Engineering	堀田 収・山雄健史	2	講義	○	2			※
繊維システム論	Textile Processes, Advanced	田中克史・某	2	講義	○	2			※
高分子物性論	Molecular Engineering of Polymers	宮田貴章・則末智久	2	講義	○	2			※
バイオベースポリマー	Biobased Polymers	木村良晴	2	講義	○	2			※
応用バイオ繊維科学	Applied Bio-related Fiber Science	伊藤雅信	2	講義	○	2			※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	○	2			
高分子機能工学セミナー	Seminar on Macromolecular Science and Engineering	(松村保雄)	2	講義	○		2	集中	
高分子機能工学インターンシップ I	Internship for Macromolecular Science and 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)	
高分子機能工学インターンシップ II	Internship for Macromolecular Science and 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、高分子機能工学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)	
高分子機能工学特別実験及び演習 I	Advanced Experiments and Seminar in Macromolecular Science and Engineering I	専攻関係教員	2	実験	●	4		1年次	※
高分子機能工学特別実験及び演習 II	Advanced Experiments and Seminar in Macromolecular Science and Engineering II	専攻関係教員	2	実験	●		4	1年次	※
高分子機能工学特別実験及び演習 III	Advanced Experiments and Seminar in Macromolecular Science and Engineering III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
高分子機能工学特別実験及び演習 IV	Advanced Experiments and Seminar in Macromolecular Science and Engineering IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	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	(2)	実験	●	(4)		平成25年度開講せず	
特別課題実験及び演習 II	Experiments and Seminar in Specified Subjects II	専攻関係教員	(2)	実験	●		(4)	平成25年度開講せず	
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	●	(6)		平成25年度開講せず	
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	●		(6)	平成25年度開講せず	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

(4) 物質工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
有機合成化学詳論	Advanced Synthetic Organic Chemistry	原田俊郎・楠川隆博	2	講義	○		2		※
原子分子物理化学	Atomic and Molecular Physical Chemistry	高廣克己	2	講義	○		2		
素反応速度論	Kinetics and Dynamics of Elementary Reactions	一ノ瀬暢之	2	講義	○	2			※
フッ素化学	Fluorine Chemistry	今野 勉	2	講義	○	2			※
高分子物質設計論	Polymer Chemistry, Advanced	塚原安久・池田裕子	2	講義	○	2			※
応用界面材料学	Applied Chemistry of Surface Active Materials	川瀬徳三・老田達生・清水富男	2	講義	○		2		※
応用有機光化学	Applied Organic Photochemistry	三木定雄	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			
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	岸本通雅	2	講義	○		2		※
ソフトマテリアル物性論	Structure and Properties of Softmaterials	浦川 宏・安永秀計	2	講義	○		2		※
無機構造材料科学	Science of Inorganic Structural Materials	ペッツォッティ,G	2	講義	○		2		
応用固体化学	Applied Solid State Chemistry	岡本泰則・塩野剛司	2	講義	○	2			
アモルファス材料科学	Science and Technology of Amorphous Materials	角野広平・若杉 隆	2	講義	○	2			
計算材料化学	Computational Chemistry of Materials	小林久芳・竹内信行	2	講義	○		2		※
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	石川洋一・塩見治久	2	講義	○		2		
分離分析化学	Analytical Chemistry	前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2			※
研究開発と企業戦略	Strategy of Enterprise on R&D	(渡加裕三)	2	講義	○	2		集中	
マテリアルデザイン I	Material Design I	(鷹木 洋)	2	講義	○	2		集中	
マテリアルデザイン II	Material Design II	(竹中幹人)・(西野 孝)・(藤木道也)	2	講義	○		2	集中	
マテリアルデザイン III	Material Design III	(KYU,Thein)・(某)	2	講義	○	2		集中	
物質工学インターンシップ I	Internship for Chemistry and Materials Technology 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)	
物質工学インターンシップ II	Internship for Chemistry and Materials Technology 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、物質工学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)	
物質工学特別実験及び演習 I	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology I	専攻関係教員	2	実験	●	4		1年次	※
物質工学特別実験及び演習 II	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology II	専攻関係教員	2	実験	●		4	1年次	※
物質工学特別実験及び演習 III	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
物質工学特別実験及び演習 IV	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	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	(2)	実験	●	(4)		平成25年度開講せず	
特別課題実験及び演習 II	Experiments and Seminar in Specified Subjects II	専攻関係教員	(2)	実験	●		(4)	平成25年度開講せず	
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	●	(6)		平成25年度開講せず	
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	●		(6)	平成25年度開講せず	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

(5) 電子システム工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
電子物性特論	Electronic Theory of Matter, Advanced	林 康明・高橋和生	2	講義	○	2			
集積回路工学特論	Integrated Circuits, Advanced	小林和淑・廣木 彰	2	講義	○		2		
電子デバイス特論	Electron Devices, Advanced	吉本昌広・園田早紀	2	講義	○		2		
電子機器工学特論	Electronic Systems, Advanced	野田 実・山下 馨	2	講義	○	2			
光通信工学特論	Optical Communications, Advanced	大柴小枝子	2	講義	○		2		※
光工学特論	Optical Engineering, Advanced	裏 升吾・栗辻安浩	2	講義	○	2			
マイクロ波工学特論	Microwave Engineering, Advanced	島崎仁司	2	講義	○	2			※
電子システムデザイン特論	Electronic Engineering Design, Advanced	門 勇一	2	講義	○	2			
プラズマ科学特論	Advanced Plasma Science	政宗貞男・比村治彦	2	講義	○		2		※
物性物理学特論	Solid State Physics, Advanced	武田 実・一色俊之	2	講義	○	2			
統計物理学特論	Statistical Physics, Advanced	播磨 弘	2	講義	○	2			※
量子物理学特論	Quantum Physics	高河原俊秀	2	講義	○		2		※
電子系・電子凝縮系の物理	Basic Physics of Electrons and their Condensed System	萩原 亮	2	講義	○		2		
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	3	実験	●	6		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	3	実験	●		6	1年次	※
電子システム工学特別実験及び演習 III	Advanced Experiments and Seminar on Electronics and System Engineering III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
電子システム工学特別実験及び演習 IV	Advanced Experiments and Seminar on Electronics and System Engineering IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	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	(3)	実験	●	(6)		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	(3)	実験	●		(6)	1年次	
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	●	(6)		2年次	
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	●		(6)	2年次	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

(6) 情報工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
知能制御特論	Intelligent Control, Advanced	飯間 等・森 禎弘	2	講義	○		2		
情報ネットワーク特論	Data Networks, Advanced	若杉耕一郎・榊田秀夫	2	講義	☆	2			※
ダイナミカルシステム論	Dynamical Systems Theory	黒江康明・森 禎弘	2	講義	☆	2			※
信号処理特論	Digital Signal Processing, Advanced	福澤理行	2	講義	☆	2			※
符号理論	Coding Theory	稲葉宏幸・梅原大祐	2	講義	○		2		※
コンピュータシステム特論	Computer Systems, Advanced	平田博章・柴山 潔	2	講義	☆	2			
画像工学特論	Image Engineering, Advanced	中森伸行	2	講義	○		2		※
知的最適化特論	Computational Intelligence and Optimization, Advanced	黒江康明	2	講義	○		2		※
知識情報学特論	Knowledge Informatics and Semantics, Advanced	荒木雅弘・辻野嘉宏	2	講義	☆	2			
ソフトウェア工学特論	Software Engineering, Advanced	水野 修	2	講義	○		2		
インタラクションデザイン I	Interaction Design I	岡 夏樹・榊 勝彦・ 荒木雅弘・渋谷 雄・ 尾関基行・(園山隆輔)	2	演習	○	2			
インタラクションデザイン II	Interaction Design II	榊 勝彦・岡 夏樹・ 大谷芳夫・森本一成・ 川北眞史・西村雅信・ バントング,G.J・(園山隆輔)	2	講義	○	2			
マルチメディアデータ工学	Multimedia Data Engineering	寶珍輝尚	2	講義	○		2		
形式言語理論	Formal Language Theory	辻野嘉宏・倉本 到	2	講義	☆	2			
人間情報環境特論	Human Centred Information Processing Environments	渋谷 雄・倉本 到	2	講義	○		2		
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	○	-	-	社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)	
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	○	-	-	社会人特別入試で合格し入学した者で、情報工学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)	
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	●	6		1年次	※
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	●		6	1年次	※
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	●	6		2年次	※
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	●		6	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	(3)	実験	●	(6)		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	(3)	実験	●		(6)	1年次	
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	●	(6)		2年次	
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	●		(6)	2年次	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

☆は、選択必修科目 (6科目中4科目以上必修)

## (7) 機械システム工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
熱エネルギー輸送現象特論	Transport Phenomena of Thermal Energy, Advanced	萩原良道	2	講義	○		2		
熱伝達論	Heat Transfer	北川石英	2	講義	○	2			※
熱工学特論	Thermal Engineering, Advanced	岡本達幸・西田耕介	2	講義	○		2		
計算流体力学特論	Advanced Computational Fluid Dynamics	山川勝史・松野謙一	2	講義	○	2			※
計算力学特論	Advanced Computational Mechanics	西田秀利・田中 満	2	講義	○		2		
流体力学特論	Advanced Fluids Engineering	松野謙一・山川勝史	2	講義	○		2		※
気体力学特論	Advanced Gas Dynamics	森西晃嗣	2	講義	○	2			
機械力学特論	Advanced Dynamics of Machinery	増田 新	2	講義	○	2			※
防振工学特論	Advanced Theory of Anti-Vibration System	曾根 彰	2	講義	○		2		
材料力学特論	Advanced Course in Strength of Materials	荒木栄敏	2	講義	○	2			
機械構造解析特論	Advanced Theory of Structural Analysis of Machine	高木知弘	2	講義	○	2			※
工業材料学特論	Engineering Materials, Advanced	秋山雅義・森田辰郎	2	講義	○		2		
特殊加工学特論	Non-traditional Machining, Advanced	江頭 快	2	講義	○	2			
切削・研削加工学特論	Mechanics of Cutting & Grinding, Advanced	太田 稔	2	講義	○	2			
塑性加工学特論	Metal Forming, Advanced	飯塚高志	2	講義	○	2			
生産システム論	Manufacturing Systems and Management	軽野義行	2	講義	○		2		※
機械安全設計論	Mechanical Engineering Design and Safety	射場大輔・森脇一郎	2	講義	○		2		※
ロボティクス特論	Advanced Robotics	澤田祐一	2	講義	○	2			※
計測工学特論	Measurement Technology, Advanced	村田 滋	2	講義	○	2			
機械システム工学インターンシップ I	Internship for Mechanical 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)	
機械システム工学インターンシップ II	Internship for Mechanical 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、機械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)	
機械システム工学特別実験及び演習 I	Special Seminar on Mechanical and System Engineering I	専攻関係教員	3	実験	●	6		1年次	※
機械システム工学特別実験及び演習 II	Special Seminar on Mechanical and System Engineering II	専攻関係教員	3	実験	●		6	1年次	※
機械システム工学特別実験及び演習 III	Special Seminar on Mechanical and System Engineering III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
機械システム工学特別実験及び演習 IV	Special Seminar on Mechanical and System Engineering IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	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	(3)	実験	●	(6)		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	(3)	実験	●		(6)	1年次	
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	●	(6)		2年次	
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	●		(6)	2年次	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

(8) デザイン経営工学専攻

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. 単位数及び週授業時間数を ( ) で囲んであるものは、特定課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えるものを示す。
3. 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。
4. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
製品デザインマネジメント	Product Design Management	藤戸幹雄	2	講義	○	2			※
ファシリティデザインマネジメント	Facility Design Management	仲 隆介・某	2	講義	○		2		※
デザインマネジメント事例研究	Case Studies on Design Management	(河原林桂一郎)・(松岡成康)・(山口重之)・(山崎 亮)	2	講義	○	1	1		
国際産業構造研究	Global Industrial Structure	勝本雅和	2	講義	○		2		
企業経営管理論	Cooperate Planning & Business Management	(上野恭久)	2	講義	○	2		集中	
グローバル・マーケット研究	Study of Global Market	坂本和子	2	講義	○	2			
テレコミュニケーション技術論	Engineering in Telecommunication	宮里 勉	2	講義	○	2			※
資源・エネルギー論	Resources and Energy	(上田充夫)	2	講義	○		2	集中	※
デザイン経営工学特別講義	Special Lectures on Design Management Engineering	(小谷悦司)・(岸本章弘)・(本江正茂)	2	講義	○	1	1		
デザインプロジェクト論	Design Projects	藤戸幹雄	2	講義	○		2		※
デザインマーケティング	Design Marketing and Strategies	久保雅義	2	講義	○		2		※
製品創成産業論	Innovative Management in High-tech Industry	川北眞史	2	講義	○	2			※
色彩工学	Color Technology	佐藤哲也	2	講義	○	2			※
デザイン材料論	Design and Materials	(西村太良)	2	講義	○	2			※
ワークスペース計画論	Workplace Planning	仲 隆介	2	講義	○	2			※
仮想空間デザイン工学	Virtual Space Design Engineering	宮里 勉	2	講義	○		2		※
生活空間環境論	Living Environment and Human Response	小山恵美	2	講義	○	2			※
環境資産経営論	Environmental Resource and Management	(馬場正尊)・(木川田一榮)・(松岡利昌)	2	講義	○	2		集中	
デザイン経営工学インターンシップⅠ	Internship for Design Engineering and Management 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)	
デザイン経営工学インターンシップⅡ	Internship for Design Engineering and Management 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、デザイン経営工学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)	
デザインマネジメント演習Ⅰ	Design Management Studio I	専攻関係教員	3	演習	●	3		1年次	※
デザインマネジメント演習Ⅱ	Design Management Studio II	専攻関係教員	3	演習	●		3	1年次	※
デザインマネジメント演習Ⅲ	Design Management Studio III	専攻関係教員	3	演習	●	3		2年次	※
デザインマネジメント演習Ⅳ	Design Management Studio IV	専攻関係教員	3	演習	●		3	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	(3)	実験	●	(6)		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	(3)	実験	●		(6)	1年次	
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	●	(6)		2年次	
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	●		(6)	2年次	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							



(9) 造形工学専攻（論文コース）

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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	建築リ ソース マネジ メント	週授業時間数		備 考	教 職
							1～2年次			
							春	秋		
造形哲学特論	Philosophy of Formative Art	伊藤 徹	2	講義	○		2			
芸術学特論	Advanced Study of Art	三木順子	2	講義	○			2		
宗教造形特論	Study of Religious Arts and Crafts, Advanced	秋富克哉	2	講義	○		2			
造形社会特論	Advanced Study of Design and Society	平井亮輔・人見光太郎	2	講義	○		2			
造形史特論	History of Design, Advanced	永井隆則	2	講義	○			2		※
美術史学特論	History of Art, Advanced	並木誠士・平芳幸浩	2	講義	○		2			
都市環境史特論	History of Urban Environment, Advanced	石田潤一郎・中川 理・小野芳朗	2	講義	○		2			※
近代建築史特論	History of Modern Architecture, Advanced	石田潤一郎・松隈 洋	2	講義	○			2		※
建築史特論	Architectural History	西田雅嗣・矢ヶ崎善太郎・清水重敦	2	講義	○	●	2			※
環境計画特論	Advanced Theories and Practices of Urban and Environmental planning	佐々木厚司	2	講義	○		2			※
建築計画特論Ⅰ	Architectural Analysis, Advanced I	阪田弘一	2	講義	○			2		※
建築計画特論Ⅱ	Architectural Analysis, Advanced II	鈴木克彦・高木真人	2	講義	○		2			※
住居計画特論	Theory of Housing	鈴木克彦	2	講義	○		2			※
環境調整特論	Building Environmental Control, Advanced	芝池英樹	2	講義	○			2		※
建築設備特論	Advanced Building Equipment	芝池英樹	2	講義	○		2			※
建築力学特論Ⅰ	Structural Mechanics I, Advanced	森迫清貴・小坂郁夫	2	講義	○		2			※
建築力学特論Ⅱ	Structural Mechanics II, Advanced	小坂郁夫	2	講義	○			2		※
建築構造特論	Structural Design, Advanced	金尾伊織	2	講義	○		2			※
伝統建築構造学	Traditional Building Structure	森迫清貴	2	講義	○	●	2			
造形工学インターンシップⅠ	Internship for Architecture and 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(通年)	
造形工学インターンシップⅡ	Internship for Architecture and 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、造形工学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)	
造形工学特別演習ⅠA	Special Seminar on Architecture and Design I A	専攻関係教員	3	演習	●		3		1年次	※
造形工学特別演習ⅠB	Special Seminar on Architecture and Design I B	専攻関係教員	3	演習	●			3	1年次	※
造形工学特別演習ⅡA	Special Seminar on Architecture and Design II A	専攻関係教員	6	演習	●		6		2年次	※
造形工学特別演習ⅡB	Special Seminar on Architecture and Design II B	専攻関係教員	6	演習	●			6	2年次	※
建築リソース活用インターンシップA	Internship for Architectural Resource Utilization A	専攻関係教員	3	演習	○	●	6			
建築リソース活用インターンシップB	Internship for Architectural Resource Utilization B	専攻関係教員	3	演習	○	●		6		
特別研究	Special Research	専攻関係教員								

建築リソースマネジメントコース登録者は、建築リソースマネジメントコース欄の●と専攻共通科目の博物館資料実習ⅠまたはⅡを修得すれば、建築リソースマネジメントコースの修了認定を受けることができる。

(10) 造形工学専攻 (特定課題型コース)

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						建 築 士 イン ター ン シ ッ プ	建 築 士 リ ソ ー ス マ ネ ジ メ ン ト	建 築 士 リ ソ ー ス マ ネ ジ メ ン ト 関 連 科 目	1～2年次			
									春	秋		
都市環境史特論	History of Urban Environment, Advanced	石田潤一郎・中川 理・小野芳朗	2	講義	○				2			※
近代建築史特論	History of Modern Architecture, Advanced	石田潤一郎・松隈 洋	2	講義	○					2		※
建築史特論	Architectural History	西田雅嗣・矢ヶ崎善太郎・清水重敦	2	講義	○			●	2			※
環境計画特論	Advanced Theories and Practices of Urban and Environmental planning	佐々木厚司	2	講義	○				2			※
建築計画特論Ⅰ	Architectural Analysis, Advanced I	阪田弘一	2	講義	○					2		※
建築計画特論Ⅱ	Architectural Analysis, Advanced II	鈴木克彦・高木真人	2	講義	○				2			※
住居計画特論	Theory of Housing	鈴木克彦	2	講義	○				2			※
環境調整特論	Building Environmental Control, Advanced	芝池英樹	2	講義	○					2		※
建築設備特論	Advanced Building Equipment	芝池英樹	2	講義	○				2			※
建築力学特論Ⅰ	Structural Mechanics I, Advanced	森迫清貴・小坂郁夫	2	講義	○				2			※
建築力学特論Ⅱ	Structural Mechanics II, Advanced	小坂郁夫	2	講義	○					2		※
建築構造特論	Structural Design, Advanced	金尾伊織	2	講義	○				2			※
伝統建築構造学	Traditional Building Structure	森迫清貴	2	講義	○			●	2			
都市環境設計マネジメント	Design Management of Urban Environment	小野芳朗・中川 理・(田原幸夫)	2	講義	○		○		2			
住環境設計マネジメント	Design Management of Dwelling Environment	鈴木克彦	2	講義	○		○			2		
建築設計マネジメント	Architectural Supervision and Building Cost Management	Viray, Erwin・米田 明・角田暁治	2	講義	○		○			2		
地域施設設計マネジメント	Design Management of District Facilities	佐々木厚司・高木真人	2	講義	○		○		2			
建築構造設計マネジメント	Design Management of Building Structures	小坂郁夫・森迫清貴・金尾伊織	2	講義	○		○			2		
防災設計技術	Design Technology of Disaster Prevention	鈴木克彦・阪田弘一	2	演習	○		○			4		
伝統建築設計技術	Design Technology of Traditional Architecture	矢ヶ崎善太郎・清水重敦	2	演習	○		○		4			
建築保存修復設計技術	Design Technology of Renovation of Traditional Architecture	矢ヶ崎善太郎・清水重敦・(田原幸夫)	2	演習	○		○			4		
建築設備設計技術	Design Technology of Building Equipments	芝池英樹	2	演習・実験	○		○			4		
建築構造設計技術	Design Technology on Building Structures	森迫清貴・小坂郁夫・金尾伊織	2	演習・実習	○		○			4		
建築設計技術演習ⅠA	Studio of Architectural Design Technology-ⅠA	専攻関係教員・(橋本敏子)	4	演習	●	●			8		学内インターンシップ・1年次	※
建築設計技術演習ⅠB	Studio of Architectural Design Technology-ⅠB	専攻関係教員・(梶田洋子)	4	演習	●	●				8	学内インターンシップ・1年次	※
建築設計技術演習ⅡA	Studio of Architectural Design Technology-ⅡA	専攻関係教員	4	演習	●	●			8		学内インターンシップ・2年次	※
建築設計技術演習ⅡB	Studio of Architectural Design Technology-ⅡB	専攻関係教員・(米谷良章)	4	演習	●	●				8	学内インターンシップ・2年次	※
建築設計インターンシップA	Internship for Architectural Design-A	専攻関係教員	3	実習	☆	☆			6		集中、学外インターンシップ・1年次	
建築設計インターンシップB	Internship for Architectural Design-B	専攻関係教員	3	実習	☆	☆			6		集中、学外インターンシップ・2年次	
建築設計インターンシップC	Internship for Architectural Design-C	専攻関係教員	6	実習	☆	☆			-	-	社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)	

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
						建 築 士 イ ン タ ー ン シ ッ プ	建 築 リ ソ ー ス マ ネ ジ メ ン ト 関 連 科 目	建 築 リ ソ ー ス マ ネ ジ メ ン ト	1～2年次			
									春	秋		
建築設計インターンシップD	Internship for Architectural Design-D	専攻関係教員	6	実習	☆	☆			-	-	社会人特別入試で合格し入学した者で、建築設計インターンシップC既修得者のみ履修可(通年)	
建築リソース活用インターンシップA	Internship for Architectural Resource Utilization A	専攻関係教員	3	演習	○			●	6			
建築リソース活用インターンシップB	Internship for Architectural Resource Utilization B	専攻関係教員	3	演習	○			●		6		
特別制作	Special Project	専攻関係教員										

- 履修区分欄、建築士欄 及び 建築リソースマネジメント欄の●は必修科目、☆は選択必修科目（6単位以上必修）、○は選択科目を示す。
- 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、一級建築士受験資格の実務経験2年と認定される。
- 建築リソースマネジメントコース登録者は、建築リソースマネジメントコース欄の●と専攻共通科目の博物館資料実習ⅠまたはⅡを修得すれば、建築リソースマネジメントコースの修了認定を受けることができる。

## (11) デザイン科学専攻

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
デザイナー職能論	Designer Professionalism	山本建太郎・野口企由・ 榎 勝彦	2	講義	●	2			※
インタラクシオンデザイン I	Interaction Design I	岡 夏樹・榎 勝彦・ 荒木雅弘・渋谷 雄・ 尾関基行・(園山隆輔)	2	演習	○	2			※
インタラクシオンデザイン II	Interaction Design II	榎 勝彦・岡 夏樹・ 大谷芳夫・森本一成・ 川北眞史・西村雅信・ バントング,G.J.・(園山隆輔)	2	講義	○	2			※
造形技術特論	Techniques for Design, Advanced	山本建太郎	2	講義	○	2			※
メディアデザイン特論	Media Design, Advanced	某	2	講義	○		2		※
情報デザイン特論	Information Design, Advanced	(山崎和彦)	2	講義	○		2		※
視覚デザイン特論	Visual Communication Design, Advanced	西村雅信	2	講義	○		2		※
室内デザイン特論	Interior Space Design, Advanced	野口企由	2	講義	○		2		※
視覚形成特論	Theory of Visual Design, Advanced	中野仁人	2	講義	○	2			※
映像デザイン特論	Theory of Photographic Image Design	山本建太郎	2	講義	○	2			※
現代デザイン特論	Contemporary Design, Advanced	岡田栄造	2	講義	○		2		※
デザインマーケティング	Design Marketing and Strategies	久保雅義	2	講義	○		2		
視知覚情報特論	Mechanisms of Human Visual Perception	大谷芳夫・ バントング,G.J.	2	講義	○	2			※
インターフェイスデザイン論	Interface Design	(高橋賢一)	2	講義	○	2			※
デザイン科学インターンシップ I	Internship for 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(通年)	
デザイン科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 ン科学インターンシッ プ I 既修得者のみ履修可 (通年)	
デザインプロジェクトA	Design Project A	専攻関係教員	6	講義	●	6			※
デザインプロジェクトB	Design Project B	専攻関係教員	6	講義	●		6		※
アドバンスデザインプロジェクト	Advanced Design Project	専攻長	4	講義	○	4		集中	
デザイン特別演習	Special Seminar on Design	専攻関係教員	2	演習	○		2		※
デザイン科学特別講義A	Design Science Special Lecture Series A	専攻長	1	講義	○	1		集中	
デザイン科学特別講義B	Design Science Special Lecture Series B	専攻長	1	講義	○		1	集中	
特別制作	Master's Project	専攻関係教員							

(12) 建築設計学専攻

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
建築家職能論	Architect Professionalism	専攻関係教員	2	講義	●	2			
建築デザイン	Architectural Design	木村博昭・長坂 大・ Viray, Erwin・米田 明	2	講義	○		2		
環境デザイン	Environmental Design	長坂 大・西田雅嗣・ 松隈 洋	2	講義	○	2			
建築設計マネジメント	Architectural Supervision and Building Cost Management	Viray, Erwin・米田 明・ 角田暁治	2	講義	○		2		
地域施設設計マネジメント	Design Management of District Facilities	佐々木厚司・高木真人	2	講義	○	2			
住環境設計マネジメント	Design Management of Dwelling Environment	鈴木克彦	2	講義	○		2		
都市環境設計マネジメント	Design Management of Urban Environment	小野芳朗・中川 理・ (田原幸夫)	2	講義	○	2			
建築構造設計マネジメント	Design Management of Building Structures	小坂郁夫・森迫清貴・ 金尾伊織	2	講義	○		2		
防災設計技術	Design Technology of Disaster Prevention	鈴木克彦・阪田弘一	2	演習	○		4		
伝統建築設計技術	Design Technology of Traditional Architecture	矢ヶ崎善太郎・清水重敦	2	演習	○	4			
建築設備設計技術	Design Technology of Building Equipments	芝池英樹	2	演習・実験	○		4		
建築構造設計技術	Design Technology on Building Structures	森迫清貴・小坂郁夫・ 金尾伊織	2	演習・実習	○	4			
建築企画演習A	Practices of Construction Programming-A	専攻関係教員	2	演習	●	4			
建築企画演習B	Practices of Construction Programming-B	専攻関係教員	2	演習	●		4		
建築設計実習A	Design Studio-A	専攻関係教員・ (江副敏史)・(青木 淳)	3	実習	☆	6			
建築設計実習B	Design Studio-B	専攻関係教員・ (宮城俊作)	3	実習	☆		6		
建築設計実務実習Ⅰ	Internship for Architectural Design Practice-Ⅰ	専攻関係教員	4	実習	●	8		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	4	実習	●	8		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	6	実習	○	6	6	集中、学外インターン シップ	
国際設計プロジェクト	International Project of Architectural Design	専攻関係教員	2	演習	○	4		集中	
建築設計学特別講義A	Special Lecture-A	専攻関係教員	1	講義	○	1		集中	
建築設計学特別講義B	Special Lecture-B	専攻関係教員	1	講義	○		1	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(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Ⅰ 既修得者のみ履修可 (通年)	
特別制作	Studio Theses	専攻関係教員							

☆は、選択必修科目（6単位以上必修）

(13) 先端ファイブ科学専攻 (論文コース)

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
テキスタイルサイエンス I	Textile Science I (Textile Materials)	鋤柄佐千子	2	講義	●	2		1年次	※
テキスタイルサイエンス II	Textile Science II (Textile Processing)	専攻長	2	講義	●	2	2	1年次、集中	※
テキスタイルエンジニアリング I	Textile Engineering I (Mechanics)	横山敦士	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリング II	Textile Engineering II (Evaluation)	小滝雅也	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリング III	Textile Engineering III (Finishing)	奥林里子	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリング IV	Textile Engineering IV (Kansei)	桑原教彰	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリング V	Textile Engineering V (Sustainability)	西村寛之	2	講義	☆		2	1年次	※
コンポジット・マニファクチュアリング設計	Composites / Manufacturing design	濱田泰以	2	講義	○	2		2年次	※
ナノエンジニアリング設計	Nanoengineering design	小滝雅也	2	講義	○	2		2年次	※
Kansei-Human設計	Kansei-Human Interface	森本一成	2	講義	○	2		2年次	
サステナビリティ設計	Sustainability Design	木村照夫	2	講義	○	2		2年次	※
先端ファイブ科学シナジー I	Advanced Fibro Synergy I	専攻関係教員	1	演習	○	1		2年次	
先端ファイブ科学シナジー II	Advanced Fibro Synergy II	専攻関係教員	1	演習	○		1		
先端ファイブ科学セミナー I	Advanced Fibro-Science Seminar I	専攻関係教員	2	講義	●		2	1年次	
先端ファイブ科学セミナー II	Advanced Fibro-Science Seminar II	専攻関係教員	2	講義	●		2	2年次	
社会の中の科学技術 I	Science and Technology Strategy I	松本明博	2	講義	○	2			※
社会の中の科学技術 II	Science and Technology Strategy II	小寺洋一	2	講義	○		2		※
社会の中の科学技術 III	Science and Technology Strategy III	(柿田恭良)	2	講義	○	2			
先端ファイブ科学特別講義	Advanced Fibro-Science Special Lecture	(秋庭英治)・(大越 豊)・ (岡本信司)・(篠崎彰大)・ (久本誠一)・(堀 照夫)・ (増田敦士)	2	講義	○	2		1年次	
プラスチック成形加工学 I	Polymer Processing I	専攻関係教員	2	講義	○	2		集中	
プラスチック成形加工学 II	Polymer Processing II	専攻関係教員	2	講義	○		2	集中	
国際コミュニケーション演習 I	Seminar on International Culture Communication I	専攻関係教員	2	演習	○		2		
国際コミュニケーション演習 II	Seminar on International Culture Communication II	専攻関係教員	2	演習	○		2		
先端ファイブ科学インターンシップ I	Internship for Advanced Fibro-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)	
先端ファイブ科学インターンシップ II	Internship for Advanced Fibro-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、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 Research I	専攻関係教員	2	実験	●	4		1年次	※
先端ファイブ科学特別実験及び演習 II	Advanced Fibro Science Seminar and Research II	専攻関係教員	2	実験	●		4	1年次	※
先端ファイブ科学特別実験及び演習 III	Advanced Fibro Science Seminar and Research III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
先端ファイブ科学特別実験及び演習 IV	Advanced Fibro Science Seminar and Research IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	2年次	※
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

☆は、選択必修科目 (5科目中1科目以上必修)

## (14) 先端ファイブ科学専攻 (特定課題型コース)

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
テキスタイルサイエンスⅠ	Textile Science I (Textile Materials)	鋤柄佐千子	2	講義	●	2		1年次	※
テキスタイルサイエンスⅡ	Textile Science II (Textile Processing)	専攻長	2	講義	●	2	2	1年次、集中	※
テキスタイルエンジニアリングⅠ	Textile Engineering I (Mechanics)	横山敦士	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリングⅡ	Textile Engineering II (Evaluation)	小滝雅也	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリングⅢ	Textile Engineering III (Finishing)	奥林里子	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリングⅣ	Textile Engineering IV (Kansei)	桑原教彰	2	講義	☆		2	1年次	※
テキスタイルエンジニアリングⅤ	Textile Engineering V (Sustainability)	西村寛之	2	講義	☆		2	1年次	※
コンポジット・マニファクチュアリング設計	Composites / Manufacturing design	濱田泰以	2	講義	○	2		2年次	※
ナノエンジニアリング設計	Nanoengineering design	小滝雅也	2	講義	○	2		2年次	※
Kansei-Human設計	Kansei-Human Interface	森本一成	2	講義	○	2		2年次	
サステナビリティ設計	Sustainability Design	木村照夫	2	講義	○	2		2年次	※
先端ファイブ科学シナジーⅠ	Advanced Fibro Synergy I	専攻関係教員	1	演習	○	1		2年次	
先端ファイブ科学シナジーⅡ	Advanced Fibro Synergy II	専攻関係教員	1	演習	○		1		
先端ファイブ科学セミナーⅠ	Advanced Fibro-Science Seminar I	専攻関係教員	2	講義	○		2	1年次	
先端ファイブ科学セミナーⅡ	Advanced Fibro-Science Seminar II	専攻関係教員	2	講義	○		2	2年次	
社会の中の科学技術Ⅰ	Science and Technology Strategy I	松本明博	2	講義	○	2			※
社会の中の科学技術Ⅱ	Science and Technology Strategy II	小寺洋一	2	講義	○		2		※
社会の中の科学技術Ⅲ	Science and Technology Strategy III	(柿田恭良)	2	講義	○	2			
先端ファイブ科学特別講義	Advanced Fibro-Science Special Lecture	(秋庭英治)・(大越 豊)・(岡本信司)・(篠崎彰大)・(久本誠一)・(堀 照夫)・(増田敦士)	2	講義	○	2		1年次	
プラスチック成形加工学Ⅰ	Polymer Processing I	専攻関係教員	2	講義	○	2		集中	
プラスチック成形加工学Ⅱ	Polymer Processing II	専攻関係教員	2	講義	○		2	集中	
国際コミュニケーション演習Ⅰ	Seminar on International Culture Communication I	専攻関係教員	2	演習	○		2		
国際コミュニケーション演習Ⅱ	Seminar on International Culture Communication II	専攻関係教員	2	演習	○		2		
先端ファイブ科学インターンシップⅠ	Internship for Advanced Fibro-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)	
先端ファイブ科学インターンシップⅡ	Internship for Advanced Fibro-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、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)	
特別課題実験及び演習Ⅰ	Experiments and Seminar in Specified Subjects I	専攻関係教員・(多田牧子)・(佐藤昌憲)・(岡岩太郎)	3	実験	●	6		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・(多田牧子)・(佐藤昌憲)・(岡岩太郎)	3	実験	●		6	1年次	※
特別課題実験及び演習Ⅲ	Experiments and Seminar in Specified Subjects III	専攻関係教員・(多田牧子)・(佐藤昌憲)・(岡岩太郎)	3	実験	●	6		2年次	※
特別課題実験及び演習Ⅳ	Experiments and Seminar in Specified Subjects IV	専攻関係教員・(多田牧子)・(佐藤昌憲)・(岡岩太郎)	3	実験	●		6	2年次	※
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

☆は、選択必修科目 (5科目中2科目以上必修)

## (15) バイオベースマテリアル学専攻

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～2年次			
						春	秋		
スタートアップセミナー	Start-up Seminar	専攻関係教員	1	演習	●	2	2	1年次、春・秋学期(2回)開講、春秋いずれか受講	
バイオベースポリマー	Bio-based Polymers	木村良晴	2	講義	☆C	2			※
バイオメディカル化学	Biomedical Chemistry	青木隆史	2	講義	☆C		2		※
生体分子立体化学	Stereochemical Aspects of Bio-molecules	安孫子 淳	2	講義	☆C		2		※
バイオカラーサイエンス	Biocolour Science	安永秀計	2	講義	☆C		2		※
バイオ機能材料	Bio-functional Materials	浦川 宏	2	講義	☆M	2			※
ナノ材料物性	Properties of Nanomaterials	櫻井伸一	2	講義	☆M	2			※
ナノ材料構造	Structure of Nanomaterials	佐々木 園	2	講義	☆M		2		※
バイオナノファイバー	Bio-Nano Fiber	山根秀樹	2	講義	☆M	2			※
生物資源システム工学	System Engineering for Bio-resources	小原仁実	2	講義	☆B	2			※
環境資源科学	Environmental Resources Science	麻生祐司	2	講義	☆B		2		※
タンパク質機能構造	Functional Structures of Proteins	功刀 滋	2	講義	☆B		2		※
植物機能工学	Plant Function and Technology	半場祐子	2	講義	☆B	2			※
バイオベースマテリアル学セミナー	Seminar on Bio-based Materials Science	(相羽誠一)	1	演習	●		2	集中	
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	(ADHIKARI, Rameshwar)	1	演習	●	2		集中	
産学連携セミナー	Seminar on Academic-Industrial Cooperation	(北川和男)	1	演習	○	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	●	5	5	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	●	5	5	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	●	5	5	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	●	5	5	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							

1. 履修区分欄の☆は選択必修科目を示す。C、M、B群の内、自己の登録した群の内から4単位、それ以外の2群からそれぞれ2単位以上を履修すること。
2. その他、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。



(16) 専攻共通科目

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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		繊維・ ファイ バー 工学 コース	週授業時間数		備 考	教職
					バイオ ベース 以外	バイオ ベース		1～2年次			
								春	秋		
解析学特論	Advanced Analysis	大倉弘之	2	講義	○	○		2			電・情・機
数学解析特論	Mathematical Analysis	岩塚 明	2	講義	○	○		2			電・情・機
応用解析特論	Applied Analysis, Advanced	峯 拓矢	2	講義	○	○		2			電・情・機
数理解析特論	Analysis for Mathematical Sciences, Advanced	奥山裕介	2	講義	○	○			2		電・情・機
応用幾何特論	Applied Geometry, Advanced	矢ヶ崎達彦	2	講義	○	○		2			電・情・機
応用確率特論	Applied Probability	磯崎泰樹	2	講義	○	○		2			電・情・機
応用数理特論	Mathematics for Application, Advanced	井川 治	2	講義	○	○			2		電・情・機
応用代数特論	Applied Algebra	朝田 衛	2	講義	○	○			2		電・情・機
数値解析特論	Numerical Analysis	塚本千秋	2	講義	○	○			2		電・情・機
環境化学特論	Environmental Chemistry, Advanced	山田 悦	2	講義	○	☆			2		応・生・高・物・バ
生体行動科学特論	Science of Human Performance, Advanced	野村照夫・来田宣幸	2	講義	○	○		2			
バイオメカニクス特論	Biomechanics, Advanced	常岡秀行・芳田哲也	2	講義	○	○			2		
知的財産権特論	Intellectual Properties	田嶋邦彦・(古谷栄男)	2	講義	○	☆			2		
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		
国際文化コミュニケーション学特論	Intercultural Communication	オーガスティン ジョナサン・林千恵子・塩屋葉子・竹井智子	2	講義	○	☆			2		
応用言語学特論	Applied Linguistics	田中廣明・羽藤由美・ヒーリ サントラ・ウイダル マイケル スコット	2	講義	○	○			2		
比較文学特論	Comparative Literature, Advanced	ペヴェレリブロック・西江秀三	2	講義	○	○			2	西暦偶数年度担当:西江 西暦奇数年度担当:ペ ヴェレリブロック	
言語・文化科学特論	Language and Culture	崎村耕二・水野義道・澤田美恵子・南 剛・深田 智	2	講義	○	○			2		
学術英語表現法 I	Academic English Skills I	崎村耕二・西江秀三・羽藤由美・田中廣明・林千恵子・深田 智・竹井智子	2	講義	○	☆			2	西暦偶数年開講 a,bの2クラスで開講	
学術英語表現法 II	Academic English Skills II	ウイダル マイケル スコット・オーガスティン ジョナサン・ヒーリ サントラ	2	講義	○	☆			2	西暦奇数年開講	
現代芸術特論	Theory of Contemporary Art, Advanced	平芳幸浩	2	講義	○	○			2		
「ものづくり」総合プロデュース論	Design&General Produce	久保雅義・(市原増夫)・(松川恵一)・(小林 洋)	2	講義	○	○			2	集中	
京の伝統工芸一知 美 技	Traditional Kyoto Art-Wisdom, Beauty and Technology	澤田美恵子・佐々木厚司・Viray, Erwin・バントング,G.J・オーガスティン ジョナサン	2	講義・演習	○	○			2		
ベンチャーラボ演習 I	Venture Laboratory Seminar I	ベンチャーラボラトリー長・(井上 薫)・(中山正人)・(森田達夫)	2	演習	○	○			2		
ベンチャーラボ演習 II	Venture Laboratory Seminar II	ベンチャーラボラトリー長・門 勇一	2	演習	○	○			2		

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		繊維・ ファイ バー 工学 コース	週授業時間数		備 考	教職
					バイ オ ベ ー ス 以 外	バイ オ ベ ー ス		1～2年次			
								春	秋		
プロジェクト・マネジメント	Project Management	副学長	2	講義	○	○			2	国際科学技術コース科目 授業は英語で行う	
博物館資料実習Ⅰ	Curatorial and Archival Exercises at MuseumⅠ	並木誠士・松隈 洋・ 平芳幸浩・大田省一・ 某	1	実習	○	○			2	1年次 学芸員資格取得者(または取 得見込者)及び建築リソース マネジメントコース学生のみ履 修可	
博物館資料実習Ⅱ	Curatorial and Archival Exercises at MuseumⅡ	並木誠士・松隈 洋・ 平芳幸浩・大田省一・ 某	1	実習	○	○			2	1年次 学芸員資格取得者(または取 得見込者)で博物館資料実習 Ⅰ既修得者及び建築リソース マネジメントコース学生のみ履 修可	
博物館資料実習Ⅲ	Curatorial and Archival Exercises at MuseumⅢ	並木誠士・松隈 洋・ 平芳幸浩・大田省一・ 某	1	実習	○	○			2	2年次 学芸員資格取得者(または取 得見込者)で博物館資料実習 Ⅰ～Ⅱ既修得者のみ履修可	
博物館資料実習Ⅳ	Curatorial and Archival Exercises at MuseumⅣ	並木誠士・松隈 洋・ 平芳幸浩・大田省一・ 某	1	実習	○	○			2	2年次 学芸員資格取得者(または取 得見込者)で博物館資料実習 Ⅰ～Ⅲ既修得者のみ履修可	
繊維系合同研修	Fiber/Textile Joint Research	青木隆史	2	演習	○	○	☆		2	集中、繊維・ファイバー工学 コース基幹科目、繊維・ファイ バー工学コースの修了は別 途実施の選抜試験合格者の み可。繊維・ファイバー工学 コース学生のみ履修可、1年 次	
繊維系資格概論	Qualification for Textile Business	浦川 宏	2	講義	○	○	☆		2	集中、繊維・ファイバー工学 コース基幹科目、繊維・ファイ バー工学コースの修了は別 途実施の選抜試験合格者の み可	
アカデミックインターンシップ	Academic Internship	澤田美恵子・先端ファイ プロ科学専攻関係教員・ バイオベースマテリアル 学専攻関係教員	2	実習	○	○	☆		2	集中、繊維・ファイバー工学 コース基幹科目、繊維・ファイ バー工学コースの修了は別 途実施の選抜試験合格者の み可。繊維・ファイバー工学 コース学生のみ履修可、1年 次、春又は秋学期開講	
海外繊維・ファイバー工学事 情Ⅰ(欧米)	Fiber/Textile Technology in Overseas Ⅰ(America and Europe)	佐々木園	2	講義	○	○	☆		1	集中、繊維・ファイバー工学 コース基幹科目、繊維・ファイ バー工学コースの修了は別 途実施の選抜試験合格者の み可、春又は秋学期開講	
海外繊維・ファイバー工学事 情Ⅱ(アジア)	Fiber/Textile Technology in Overseas Ⅱ(Asia)	鋤柄佐千子	2	講義	○	○	☆		1	集中、繊維・ファイバー工学 コース基幹科目、繊維・ファイ バー工学コースの修了は別 途実施の選抜試験合格者の み可、春又は秋学期開講	
繊維基礎科学(英語版e- Learning科目)	Textile Fundamentals	奥林里子	2	講義	○	○	☆		2	繊維・ファイバー工学コース 基幹科目、繊維・ファイバー 工学コースの修了は別途実 施の選抜試験合格者のみ可	

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。

注2. 繊維・ファイバー工学コース欄の☆印は、繊維・ファイバー工学コースの「コース基幹科目」の選択必修科目(コース履修者は10単位以上必修)

## 平成25年度工芸科学研究科教科課程表

### (1) 生命物質科学専攻

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、○印は選択科目を示す。
3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1~3年次		
						春	秋	
遺伝情報学	Genetic Information	山口政光・伊藤雅信	2	講義	○		2	
分子細胞遺伝学	Molecular Cell Genetics	高野敏行・井上喜博	2	講義	○	2		
細胞機能制御論	Regulation of Cellular Functions	竹谷 茂・遠藤泰久・蔵本博史	2	講義	○		2	
生命機能調節論	Physiology of Biological Functions	中島敏博・宮田清司・野村照夫	2	講義	○		2	
生命物質機能学	Functions of Biological Substances	某・鈴木秀之・片岡孝夫・井沢真吾・北島佐紀人	2	講義	○		2	
生命情報物質学	Semiochemical Biochemistry	秋野順治	2	講義	○	2		
生命分子構造科学	Structure and Function of Biological Macromolecules	原田繁春・志波智生	2	講義	○		2	
資源昆虫機能学	Insect Biotechnology and Sericology	森 肇・齋藤 準・一田昌利・小谷英治	2	講義	○	2		
資源植物機能学	Functional Plant Biology	中元朋美・半場祐子・某	2	講義	○	2		
生体制御分子構造学	Structure and Regulatory Function of Biomolecules	田嶋邦彦・金折賢二	2	講義	○	2		
生体制御分子設計学	Molecular Design for Bioregulatory Science	村上 章・功刀 滋・亀井加恵子・田中直毅・小堀哲生	2	講義	○		2	
生体分子機能化学	Organic Chemistry of Biofunctional Molecules	清水正毅・安孫子淳・佐々木健・浅岡定幸	2	講義	○	2		
生体高分子合成化学	Synthetic Chemistry of Biopolymers	木村良晴・宮本真敏・小原仁実・青木隆史	2	講義	○		2	
生体分子機構解析学	Intelligent Separation and Dynamic Imaging of Biomolecules	柄谷 肇・北所健悟・池上 亨	2	講義	○		2	
分離機能材料学	Mechanisms of Membrane Separation	吉川正和	2	講義	○	2		
電子機能高分子創成学	Polymers with Advanced Electronic Functionalities	堀田 収・山雄健史	2	講義	○	2		
光機能高分子創成学	Photoprocesses of Polymers	池田憲昭・町田真二郎	2	講義	○		2	
高分子機能物性学	Function and Physical Properties of Polymeric Materials	堤 直人・猿山靖夫・坂井 互	2	講義	○		2	
高分子形態制御学	Morphology and Dynamical Processes in Soft Matter	宮田貴章・田中克史・則末智久・某	2	講義	○		2	
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・某	2	講義	○	2		
高分子材料構造制御論	Control of Polymer Morphology	山根秀樹・某	2	講義	○	2		
ナノ構造物質学	Science of Nanostructured Materials	ヘッツォッティ,G.・高廣克己	2	講義	○	2		
ナノ物質加工学	Nano Materials Processing	石川洋一・塩見治久・若杉 隆・塩野剛司	2	講義	○		2	
物質エネルギー変換学	Conversion of Materials and Energy	小林久芳・岸本通雅・角野広平・竹内信行	2	講義	○	2		
光エネルギー物質科学	Science of Photoreactive Materials	一ノ瀬暢之	2	講義	○		2	
環境物質科学	Environmental Materials Science	山田 悦・前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2		
精密物質合成学	Synthetic Organic Chemistry of Functional Materials	三木定雄・今野 勉	2	講義	○		2	

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
						1～3年次		
						春	秋	
立体機能物質化学	Stereochemical Aspects in Synthetic Organic Chemistry, Advanced	原田俊郎・中 建介・ 楠川隆博	2	講義	○	2		
マテリアル機能制御学	Materials Function Control	浦川 宏・箕田雅彦・ 安永秀計	2	講義	○		2	
ソフトマテリアル創成学	Soft Materials Chemistry	塚原安久・川瀬徳三・ 老田達生・池田裕子	2	講義	○		2	
生命物質科学インターンシップ I	Internship for Materials and Life Science I	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	社会人コース生のみ履 修可(通年)
生命物質科学インターンシップ II	Internship for Materials and Life Science II	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	社会人コース生で、生命 物質科学インターンシッ プ I 既修得者のみ履修 可(通年)
生命物質科学特別演習 I	Special Seminar I on Life and Material Science	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
生命物質科学特別演習 II	Special Seminar II on Life and Material Science	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
研究指導	Research Guidance							

## (2) 設計工学専攻

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、○印は選択科目を示す。
3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～3年次		
						春	秋	
情報数学特論	Mathematics for Computer and Information Science, Advanced	稲葉宏幸・梅原大祐	2	講義	○	2		
情報基盤工学	Advanced Computer and Communication Systems	若杉耕一郎・柴山 潔・平田博章・水野 修	2	講義	○	2		
応用情報工学	Applied Information Science	中森伸行・福澤理行・荒木雅弘・榊田秀夫	2	講義	○		2	
システム制御論	Systems and Control Theory	黒江康明・澤田祐一・飯間 等・森 禎弘	2	講義	○	2		
情報行動論	Human Behaviour in Information Environments	辻野嘉宏・岡 夏樹・澁谷 雄・寶珍輝尚・倉本 到	2	講義	○		2	
電子物性論	Modern Condensed Matter Physics	高河原俊秀・播磨 弘・萩原 亮	2	講義	○	2		
情報伝送論	Transmission Electronics	小林和淑・門 勇一・島崎仁司・某	2	講義	○		2	
電子デバイス論	Special Topics in Electron Devices	吉本昌広・野田 実・廣木 彰・高橋和生	2	講義	○	2		
電子材料論	Electronic Materials, Advanced	林 康明・山下 馨・園田早紀	2	講義	○		2	
ナノ構造論	Nano-Structural Science	武田 実・一色俊之	2	講義	○		2	
光通信工学	Optical Communications	大柴小枝子・某	2	講義	○	2		
光エレクトロニクス	Optoelectronics	裏 升吾・栗辻安浩	2	講義	○		2	
プラズマ制御論	Theory on Plasma Dynamics and Its Control	政宗貞男・比村治彦	2	講義	○	2		
エネルギーシステム論	Energy Systems	萩原良道・岡本達幸・村田 滋・北川石英・西田耕介	2	講義	○		2	
計算流体論	Computational Fluid Mechanics	西田秀利・松野謙一・森西晃嗣・山川勝史・田中 満	2	講義	○	2		
機械材料強度論	Fracture and Strength of Engineering Materials	森田辰郎・秋山雅義・高木知弘	2	講義	○		2	
機械材料加工論	Manufacturing Processes for Engineering Materials	江頭 快・太田 稔・飯塚高志	2	講義	○		2	
機素強度評価学	Strength and Fracture of Machine Elements	射場大輔・荒木栄敏・森脇一郎	2	講義	○	2		
振動力学	Vibrational Dynamics	曾根 彰・木村 浩・増田 新・軽野義行	2	講義	○		2	
デザインマネジメント論	Design Management	藤戸幹雄・仲 隆介	2	講義	○	2		
デザイン経営学	Management of Technology and Design	川北眞史・久保雅義・勝本雅和・坂本和子	2	講義	○		2	
デザイン基礎工学	Basics in Design Engineering	宮里 勉・佐藤哲也・小山恵美	2	講義	○	2		
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							

(3) 造形科学専攻

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、○印は選択科目を示す。
3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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	建築リ ソース マネジ メント	週授業時間数		備 考
							1～3年次		
							春	秋	
造形思想論	Thoughts on Art and Design	秋富克哉・伊藤 徹・平井亮輔	2	講義	○			2	
芸術表現論	Theory of Artistic Expression	中野仁人・三木順子	2	講義	○			2	
芸術史論	Theory of Art History	並木誠士・平芳幸浩	2	講義	○		2		
造形史論	Theory of History of Art and Design	永井隆則	2	講義	○		2		
視知覚理論	Theories of Visual Perception	大谷芳夫・バントング,G.J.	2	講義	○		2		
プロジェクトデザイン論	Theory of Project Design	榎 勝彦・西村雅信	2	講義	○		2		
機能デザイン論	Theory of Functional Design	山本建太郎・野口企由・岡田栄造	2	講義	○			2	
建築空間デザイン論	Theory of Architectural Design	木村博昭・長坂 大・米田 明	2	講義	○		2		
建築機能計画論	Architectural Planning and Development	鈴木克彦・阪田弘一・高木真人	2	講義	○			2	
都市機能論	Theory of Urban Function	中川 理・小野芳朗	2	講義	○			2	
環境造形論	Architecture in the Cultural Milieu	石田潤一郎・西田雅嗣	2	講義	○		2		
伝統建築論	Theory of Japanese Architecture	清水重敦	2	講義	○			2	
建築機能解析論	Numerical Analysis in Building Engineering	森迫清貴・芝池英樹	2	講義	○			2	
建築構造安全論	Theory of Building Structure Safety	小坂郁夫・金尾伊織	2	講義	○		2		
建築活用管理論	Architectural Regeneration Management	中川 理・(田原幸夫)	2	講義	○	●	2		
造形科学インターンシップ I	Internship for Design Science I	専攻関係教員	6	演習	○		-	-	社会人コース生のみ履修可(通年)
造形科学インターンシップ II	Internship for Design Science II	専攻関係教員	6	演習	○		-	-	社会人コース生で、造形科学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)
造形科学特別演習 I	Seminar and Research on Selected Topics I	専攻関係教員	3	演習	●		3	3	
造形科学特別演習 II	Seminar and Research on Selected Topics II	専攻関係教員	3	演習	●		3	3	
造形リソース活用インターンシップA	Internship for Design Resource Utilization A	専攻関係教員	3	演習	○	●	6		
造形リソース活用インターンシップB	Internship for Design Resource Utilization B	専攻関係教員	3	演習	○	●		6	
研究指導	Research Guidance								

建築リソースマネジメントコース登録者は、建築リソースマネジメントコース欄の●を修得すれば、建築リソースマネジメントコースの修了認定を受けることができる。

(4) 先端ファイブプロ科学専攻

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、○印は選択科目を示す。
3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～3年次		
						春	秋	
応用テキスタイルサイエンスⅠ	Applied Textile ScienceⅠ	鋤柄佐千子・横山敦士	2	講義	○	2		
応用テキスタイルサイエンスⅡ	Applied Textile ScienceⅡ	奥林里子・小滝雅也	2	講義	○		2	
コンポジット・マニュファクチャリング応用設計	Applied Composites / Manufacturing Design	濱田泰以・西村寛之	2	講義	○	2		
Kansei-Human応用設計	Applied Kansei-Human Interface	森本一成・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	
社会の中の科学技術戦略	Applied Science and Technology Strategy	松本明博・(柿田恭良)・ 小寺洋一	2	講義	○	2		集中
先端ファイブプロ科学特別シナジーⅠ	Advanced Fibro Special SynergyⅠ	専攻関係教員	2	演習	○	2	2	
先端ファイブプロ科学特別シナジーⅡ	Advanced Fibro Special SynergyⅡ	専攻関係教員	2	演習	○	2	2	
先端ファイブプロ科学特論Ⅰ	Advanced Fibro Special LectureⅠ	(秋庭英治)・(大越 豊)・ (岡本信司)・(篠崎彰大)・ (久本誠一)・(堀 照夫)・ (増田敦士)	2	講義	○	2		
先端ファイブプロ科学特論Ⅱ	Advanced Fibro Special LectureⅡ	専攻長	2	講義	○		2	
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	
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	○		2	
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	○		2	
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							

(5) バイオベースマテリアル学専攻

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、○印は選択科目を示す。
3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～3年次		
						春	秋	
ケモバイオロジー	Chemobiology	小原仁実・麻生祐司	2	講義	○	2		
バイオベースマテリアル化学	Bio-based Materials Chemistry	木村良晴・安孫子 淳・青木隆史	2	講義	○		2	
材料機能制御学	Function And Application of Biobased Materials	浦川宏・安永秀計	2	講義	○	2		
ナノファイバーテクノロジー	Nano-fiber Technology	山根秀樹	2	講義	○	2		
材料機能構造相関	Special Lecture on Nanostructure Physics	櫻井伸一・佐々木 園	2	講義	○		2	
応用タンパク質工学	Applied Protein Engineering	功刀 滋・半場祐子	2	講義	○		2	
特別演習 I	Special Seminar I	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
特別演習 II	Special Seminar II	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
研究指導	Research Guidance							



(6) 専攻共通科目

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. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

教科課程表

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
						1～3年次		
						春	秋	
数理解析学	Studies in Analysis for Mathematical Sciences	矢ヶ崎達彦・朝田 衛・塚本千秋・奥山裕介・井川 治	2	講義	○	2		
応用解析学	Studies in Applied Analysis	岩塚 明・大倉弘之・峯 拓矢・磯崎泰樹	2	講義	○	2		
応用運動生理学	Applied Exercise Physiology	常岡秀行・野村照夫・芳田哲也・来田宣幸	2	講義	○		2	
言語文化情報学	Lectures on Language and Culture	西江秀三・澤田美恵子・南 剛・ヘカレリア・ロック	2	講義	○	2		
学術英語研究	Academic English	崎村耕二・羽藤由美・田中廣明・林千恵子	2	講義	○		2	西暦奇数年開講
現代造形論	Theory of Contemporary Plastic Arts	松隈 洋・平芳幸浩	2	講義	○	2		
ベンチャーラボ特別演習	Seminar on Venture Business	ベンチャーラボラトリー長・川北真史	2	演習	○		2	

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。

教科課程表

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
						春	秋	
日本語コミュニケーションⅠ	Japanese Communication I	水野義道	1	演習	○		2	1年次
日本語コミュニケーションⅡ	Japanese Communication II	水野義道	1	演習	○		2	1年次
日本語コミュニケーションⅢ	Japanese Communication III	澤田美恵子	1	演習	○	2		1年次
日本語コミュニケーションⅣ	Japanese Communication IV	澤田美恵子	1	演習	○	2		1年次
日本語コミュニケーションⅤ	Japanese Communication V	澤田美恵子	1	演習	○		2	2年次
日本語コミュニケーションⅥ	Japanese Communication VI	澤田美恵子	1	演習	○		2	2年次
日本語コミュニケーションⅦ	Japanese Communication VII	水野義道	1	演習	○	2		2年次
日本語コミュニケーションⅧ	Japanese Communication VIII	水野義道	1	演習	○	2		2年次

## (1) 遺伝資源キュレーター育成プログラム

生物遺伝資源の研究や応用に必要とされる専門的技術を修得し、社会に対し安全と安心を提供する上で必要な生物多様性に関わる法規等の実務を理解する専門性の高い職業技術者「遺伝資源キュレーター」の養成を目的として、遺伝資源キュレーター育成プログラムを実施します。

下記に掲げる本プログラムに関する科目の単位を修得し、博士前期課程を修了すれば、遺伝資源キュレーターとして認定証を交付します。(国家資格ではありません。)

なお、本プログラムは、平成18年度大学院工学科学研究科博士前期課程入学者からを対象とします。

### 遺伝資源キュレーター育成プログラムの履修について

- ①履修区分欄に●印を付したものは必修科目を、☆印を付したものは選択必修科目を示します。
- ②遺伝資源キュレーターの認定には、学部の表(表3)に示す最低修得単位を修得し、かつ、大学院の科目(表1)のうちから、必修10単位、選択必修科目4単位以上の計14単位以上の単位を修得することが必要です。
- ③大学院在学中に学部科目を履修することができます。
- ④大学院の科目(表1)のうち、備考欄に「応用生物学専攻開講科目」の記載がある科目については、修了要件に含めることができます。ただし、応用生物学専攻以外の専攻の者については、他専攻の開講の授業科目となるため、修了要件に含めることができるのは、他専攻の授業科目すべてを含め6単位を限度とします。
- ⑤京都府立大学との単位互換協定により表2に示す同大学大学院の科目を受講し、単位を修得した場合は、本プログラムの選択必修科目の単位に含めることができます。  
なお、修了要件にも含めることができますが、専攻共通科目、他専攻科目、学部科目のすべてを含め、10単位を限度とします。
- ⑥設備等の都合により、受講者数を制限することがあります。
- ⑦受講するに当たり、交通費等については、原則自己負担となります。
- ⑧他大学出身者で、本プログラムの履修を希望する者は、学務課でご相談ください。

### ○遺伝資源キュレーター育成プログラム

表1 (本学大学院科目)

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	
生物遺伝資源学特論	草野好司・松林 宏	2	●	2		応用生物学専攻開講科目
遺伝資源と社会－法規－	某	2	●		2	応用生物学専攻開講科目
進化ゲノム学特論	高野敏行・某	2	☆	2		応用生物学専攻開講科目
昆虫生理機能学特論	齊藤 準	2	☆		2	応用生物学専攻開講科目
昆虫工学特論	森 肇・小谷英治	2	☆		2	応用生物学専攻開講科目
染色体工学特論	山口政光・伊藤雅信	2	☆		2	応用生物学専攻開講科目
モデル生物遺伝資源学実習及び演習Ⅰ	草野好司・松林 宏・ 某	3	●	3		集中授業
モデル生物遺伝資源学実習及び演習Ⅱ	草野好司・松林 宏・ 某	3	●	3		集中授業

表 2 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科開講科目)

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	
バイオビジネス論	椎名 隆 他	2	☆	2		
植物バイオテクノロジー特論	椎名 隆 他	2	☆	2		集中授業

表 3 (本学学部)

科目の内容	最低修得単位数	本学での対応科目(平成18年度以降入学者)
遺伝学に関する科目	4	遺伝学Ⅰ、遺伝学Ⅱ、遺伝学、細胞工学、分子遺伝学、 遺伝子工学、分子生物学
生物科学に関する科目	6	生物学、生物化学Ⅰ、生物化学Ⅱ、 動物生理学、昆虫生理学 植物生理学、植物機能開発学、植物工学、植物病理学、 植物栄養・土壌学 資源生物と環境、昆虫素材資源学、昆虫機能開発学 生物生産学実習、資源昆虫生産学実験実習、 土壌保全学実験実習 微生物工学

※平成17年以前に本学学部に入学者、及び他大学学部出身の学生については、対応科目を調整のうえ、通知します。

## (2) 昆虫バイオメディカル教育プログラム

本プログラムは、国公大学が連携することにより、昆虫が有する優れた生物学的機能の解明と、そのヒト疾患研究や再生医療への活用をめざす独創的な医工農連携教育プログラムです。

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、プログラム修了の認定をすることができます。

### 昆虫バイオメディカル教育プログラムの履修について

- ①履修区分欄に●印を付したものは必修科目を、☆印を付したものは選択必修科目を示します。
- ②以下の教科課程表から、**必修9単位、選択必修科目6単位以上の計15単位以上の単位の修得が必要です。**
- ③設備等の都合により、受講者数を制限することがあります。
- ④受講するに当たり、交通費等について、一部自己負担がある場合があります。
- ⑤備考欄に「応用生物学専攻開講科目」または「生体分子工学専攻開講科目」の記載がある科目については、当該専攻学生に限り、修了要件に含めることができます。ただし、当該専攻以外の専攻の者については、他専攻の授業科目となるため、修了要件に含めることができるのは、他専攻の授業科目すべてを含め6単位を限度とします。
- ⑥本学は、**京都府立大学と単位互換協定を締結しているため、同大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻の科目を受講し、単位を取得することができます。**その取得した単位は、本プログラムの選択必修科目の単位に含めることができます。  
なお、修了要件にも含めることができますが、専攻共通科目、他専攻科目及び学部科目のすべてを含め、10単位を限度とします。

### ○昆虫バイオメディカル教育プログラム

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	
応用昆虫ウイルス学特論	森 肇	2	☆		2	
疾患モデル昆虫学特論	山口政光	2	☆	2		
染色体工学特論	山口政光・伊藤雅信	2	☆		2	応用生物学専攻開講科目
昆虫工学特論	森 肇・小谷英治	2	☆		2	応用生物学専攻開講科目
バイオメディカル学特論	井上喜博	2	●		2	応用生物学専攻開講科目
進化ゲノム学特論	高野敏行・某	2	☆	2		応用生物学専攻開講科目
細胞分子工学特論	竹谷 茂	2	☆	2		応用生物学専攻開講科目
生体制御分子設計	村上 章・小堀哲生	2	☆		2	生体分子工学専攻開講科目
ヘルスサイエンス学特論Ⅰ	プログラム関係教員	2	●	2		京都府立医科大学、京都府立大学の研究紹介を含む
ヘルスサイエンス学特論Ⅱ	プログラム関係教員	2	●		2	京都府立医科大学、京都府立大学の研究紹介を含む
昆虫バイオメディカル特別実験 及び演習	関係教員	3	●		6	

### (3) 建築リソースマネジメントコース

建築を社会的リソース（資源）として捉え、それを活用・マネジメントすることができる人材を育成する大学院教育プログラムを実施します。ここでは、文化財と認定された建築物だけではなく、あらゆる歴史的建造物、さらには建築に関する資料（図面・写真等）も含めた幅広い建築リソースを扱うことができ、その再生・活用をマネジメントできる高度な知識・技能を修得することを目的としたコース（建築リソースマネジメントコース）を、大学院博士前期課程造形工学専攻、同博士後期課程造形科学専攻に設置します。

#### 建築リソースマネジメント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造形工学専攻および同博士後期課程造形科学専攻に設置されるもので、このどちらかの専攻に所属する学生のみが履修することができる。
- ②大学院博士前期課程造形工学専攻および同博士後期課程造形科学専攻の2年次以降からこのコースを履修することもできる。
- ③大学院博士前期課程造形工学専攻または同博士後期課程造形科学専攻の修了要件を満たし、その上で、以下に示す単位を修得すれば、それぞれの専攻の修了と同時に建築リソースマネジメントコースの修了が認定される。
- ④大学院博士後期課程造形科学専攻において、このコースを履修する場合に、大学院博士前期課程造形工学専攻での建築リソースマネジメントコースを修了していることは必用としない。
- ⑤設備等の都合により、受講者数を制限することがある。
- ⑥以下の科目の内、備考欄に「専攻共通科目」の記載がある科目については、他の専攻共通科目、他専攻科目、学部科目を含めて10単位を限度として修了要件に含めることができる。

#### ○建築リソースマネジメントコース

##### 大学院博士前期課程（論文・特定課題型共通）

授 業 科 目	担当教員	単 位 数	専 攻 履 修 区 分	週授業時間数		備 考
				1～2年次		
				春	秋	
建築史特論	西田雅嗣・矢ヶ崎善太郎・清水重敦	2	○	2		造形工学専攻科目
伝統建築構造学	森迫清貴	2	○	2		造形工学専攻科目
建築リソース活用インターンシップA	専攻関係教員	3	○	6		建築リソースマネジメントコース登録者のみ履修可
建築リソース活用インターンシップB	専攻関係教員	3	○		6	建築リソースマネジメントコース登録者のみ履修可
博物館資料実習Ⅰ	並木誠士・松隈 洋・平芳幸浩・大田省一・某	1		2		専攻共通科目
博物館資料実習Ⅱ	並木誠士・松隈 洋・平芳幸浩・大田省一・某	1			2	専攻共通科目

##### 大学院博士後期課程

授 業 科 目	担当教員	単 位 数	専 攻 履 修 区 分	週授業時間数		備 考
				1～3年次		
				春	秋	
建築活用管理論	中川 理・(田原幸夫)	2	○	2		造形科学専攻科目
造形リソース活用インターンシップA	専攻関係教員	3	○	6		建築リソースマネジメントコース登録者のみ履修可
造形リソース活用インターンシップB	専攻関係教員	3	○		6	建築リソースマネジメントコース登録者のみ履修可

#### (4) 繊維・ファイバー工学コース 教育プログラム

「繊維・ファイバー工学分野」の産業的な裾野は広がっており、グローバルな視点から見ると繊維産業は成長産業ですが、我が国の教育研究機関における教育者・研究者は激減しており、産業界から教育組織・体系の再構築や強化が強く求められています。

我が国大学院に「繊維・ファイバー工学分野」の専攻を有する高等教育研究機関（信州大学、福井大学、京都工芸繊維大学）が教育研究資源を連携・融合し、各大学の繊維研究分野における強み、連携における強み等を活かし、弱い機能を補完する形で我が国における繊維系大学院連合の構築を目指しています。

この繊維系大学院連合と関係学会、産業関連団体（産業界）とが連携して、同分野の基礎から応用、製品開発までの一貫した知識・技術を修得させ、グローバルな視野を持ち、課題設定力・課題解決力、リーダーシップを兼ね備えた技術者、研究者を育成することを目的として、繊維・ファイバー工学コース教育プログラムを実施します。

下記に掲げる本プログラムに関する科目の単位を修得し、博士前期課程を修了すれば、繊維・ファイバー工学コース修了者として認定証を交付します。（国家資格ではありません。）

なお、本プログラムは、平成25年度大学院工芸科学研究科博士前期課程入学者からを対象とします。

#### 繊維・ファイバー工学コース 教育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者を対象としています。
- ②本教育プログラムは、コース基幹科目及びコース連携科目からなります。
- ③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。
- ④本教育プログラムの認定には、大学院の科目（表1）のうちから、コース基幹科目の選択必修を10単位以上、コース連携科目の選択科目を6単位以上の計16単位以上の単位を修得し、かつ、博士前期課程を修了することが必要です。
- ⑤大学院の科目（表1）のうち、備考欄に「専攻共通開講科目」の記載がある科目については、10単位まで修了要件に含めることができます。また、備考欄に「先端ファイブ科学専攻開講科目」、「バイオベースマテリアル学専攻開講科目」の記載がある科目についても、先端ファイブ科学専攻、バイオベースマテリアル学専攻の者については、それぞれ所属する専攻の授業科目の修了要件単位に、その他専攻の者については、他専攻の開講の授業科目となるため、修了要件に含めることができるのは、他専攻の授業科目すべてを含め6単位を限度とします。  
ただし、専攻共通科目、他専攻科目、学部科目、単位互換制度等による他大学院科目のすべてを含め、10単位を限度とします。
- ⑥信州大学、福井大学との単位互換協定により表2・3に示す各大学大学院の科目を受講し、単位を修得した場合は、本教育プログラムの選択科目の単位に含めることができます。  
なお、別途、特別聴講学生として履修登録申請手続きを行う必要があります。  
また、修了要件にも含めることができますが、専攻共通科目、他専攻科目、学部科目のすべてを含め、10単位を限度とします。
- ⑦受講するに当たり、交通費等については、原則自己負担となります。なお、コース基幹科目実施のため、バス・宿泊先を準備することがあります。

#### ○繊維・ファイバー工学コース 教育プログラム

表1（本学大学院博士前期課程科目）

	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	
コ ー ス 基 幹 科 目	繊維系合同研修	青木隆史	2	演習	☆	2		集中、専攻共通開講科目 1年次
	繊維系資格概論	浦川 宏	2	講義	☆		2	集中、専攻共通開講科目
	アカデミックインターンシップ	澤田美恵子・先端ファイブ科学専攻関係教員・バイオベースマテリアル学専攻関係教員	2	実習	☆	2	2	集中、専攻共通開講科目、 1年次、春又は秋学期開講
	海外繊維・ファイバー工学事情Ⅰ（欧米）	佐々木園	2	講義	☆	1	1	集中、専攻共通開講科目、 春又は秋学期開講
	海外繊維・ファイバー工学事情Ⅱ（アジア）	鋤柄佐千子	2	講義	☆	1	1	集中、専攻共通開講科目、 春又は秋学期開講
	繊維基礎科学（英語版e-Learning科目）	奥林里子	2	講義	☆		2	専攻共通開講科目
コ ー ス 連 携 科 目	テキスタイルサイエンスⅠ	鋤柄佐千子	2	講義	○	2		先端ファイブ科学専攻開講科目
	テキスタイルエンジニアリングⅢ	奥林里子	2	講義	○		2	先端ファイブ科学専攻開講科目
	テキスタイルエンジニアリングⅣ	桑原教彰	2	講義	○		2	先端ファイブ科学専攻開講科目
	Kansei-Human設計	森本一成	2	講義	○	2		先端ファイブ科学専攻開講科目
	サステナビリティ設計	木村照夫	2	講義	○	2		先端ファイブ科学専攻開講科目
	バイオベースポリマー	木村良晴	2	講義	○	2		バイオベースマテリアル学専攻開講科目
	バイオ機能材料	浦川 宏	2	講義	○	2		バイオベースマテリアル学専攻開講科目
	バイオカラーサイエンス	安永秀計	2	講義	○		2	バイオベースマテリアル学専攻開講科目
	生物資源システム工学	小原仁実	2	講義	○	2		バイオベースマテリアル学専攻開講科目
	バイオナノファイバー	山根秀樹	2	講義	○	2		バイオベースマテリアル学専攻開講科目

表 2 (信州大学大学院理工学研究科 (修士課程) 繊維・ファイバー工学コース教育プログラム科目コース連携科目)

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		
コ ー ス 連 携 科 目	繊維技術士特論	向山泰司(非) 他	2	講義	○	1	1	集中、春又は秋学期開講
	繊維材料学特論	大越 豊	2	講義	○	2		
	ヤーンテクノロジー特論	松本陽一	2	講義	○		2	
	繊維製品快適性評価特論	西松豊典	2	講義	○	2		
	衣服工学特論	高寺政行	2	講義	○		2	
	感性計測特論	上條正義	2	講義	○		2	
	感性繊維化学特論	田中稔久	2	講義	○		2	
	複合材料力学特論	鮑 力民	2	講義	○		2	
	機能化学特論 I	濱田州博	2	講義	○	2		
	蚕利用学特論	中垣雅雄	2	講義	○		2	

表 3 (福井大学大学院工学研究科 (博士前期課程) 繊維・ファイバー工学コース教育プログラム科目コース連携科目)

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		
コ ー ス 連 携 科 目	繊維科学概論	宮崎孝司	2	講義	○	2		
	材料力性	小形信男	2	講義	○		2	
	繊維・高分子材料工学	中根幸治	2	講義	○		2	
	繊維・高分子材料レオロジー特論	田上秀一	2	講義	○		2	
	繊維・高分子加工工学	植松英之	2	講義	○	2		
	分子相互作用特論	入江 聡	2	講義	○		2	
	界面コロイド化学	久田研次	2	講義	○		2	
	カラーレーション工学	廣垣和正	2	講義	○	2		
	生命機能工学	末 信一郎	2	講義	○	2		
	生体材料化学	藤田 聡	2	講義	○		2	