平成２３年度工芸科学研究科教科課程表

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．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。

（１）応用生物学専攻

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
生体分子機能学特論	Functions of Biomolecules, Advanced	伊倉宏司	2	講義	○	2			
生体高分子学特論	Science of Biological Macromolecules	原田繁春･某	2	講義	○	2			
細胞分子生物学特論	Molecular Biology of the Cell	竹谷　茂･片岡孝夫	2	講義	○	2			※
染色体工学特論	Chromosome Engineering, Advanced	山口政光･伊藤雅信	2	講義	○		2		※
細胞機能学特論	Cell Science, Advanced	遠藤泰久･蔵本博史	2	講義	○	2			※
微生物工学特論	Advanced Microbial Biotechnology	鈴木秀之･井沢真吾	2	講義	○		2		※
植物環境学特論	Phyto-enviromental Science, Advanced	北島佐紀人	2	講義	○	2			※
化学生態学特論	Chemical Ecology, Advanced	秋野順治	2	講義	○		2		※
蚕糸・昆虫利用学特論	Special Studies on Sericulture and Insect Utilization	角田素行･一田昌利	2	講義	○		2		※
昆虫工学特論	Insect Engineering, Advanced	森　肇･小谷英治	2	講義	○		2		
昆虫生理学特論	Insect Physiology, Advanced	齊藤　準	2	講義	○		2		※
生体機能学特論	Biological Functions, Advanced	中島敏博･宮田清司	2	講義	○	2			※
植物分子工学特論	Phytomolecular Engineering	杉村順夫	2	講義	○		2		
ゲノム構造機能学特論	Advances in Genome Structure and Function	山本雅敏･井上喜博	2	講義	○	2			
環境生物学特論	Environmental Biology, Advanced	巽　二郎･半塲祐子	2	講義	○	2			※
生物物理化学特論	Biophysical Chemistry, Advanced	田嶋邦彦･金折賢二	2	講義	○		2		
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23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23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23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23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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
バイオミメティクス	Biomimetics	黒田裕久･佐々木　健	2	講義	○		2		※
生体分子立体化学	Stereochemical Aspects of Bio-molecules	安孫子　淳	2	講義	○		2		※
高分子生化学機能	Biochemical Functions of Polymers	亀井加恵子･功刀　滋	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			
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			※
生体制御分子設計	Molecular Design for Bioregulation	村上　章･小堀哲生	2	講義	○		2		※
先端機能材料科学特論	Advanced Functional Materials	山田保治	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			※
生体分子機能解析	Functional Analysis of Biomolecules	宮本真敏･池上　亨	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			※
生物物理化学特論	Biophysical Chemistry, Advanced	田嶋邦彦･金折賢二	2	講義	○		2		※
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	岸本通雅	2	講義	○		2		※
生物資源システム工学	System Engineering for Bio-resources	小原仁実	2	講義	○	2			※
生体分子機能学特論	Functions of Biomolecules, Advanced	伊倉宏司	2	講義	○	2			※
生体高分子学特論	Science of Biological Macromolecules	原田繁春･某	2	講義	○	2			※
生体分子工学セミナー	Seminar on Biomolecular Engineering	(某)	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23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23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23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23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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
光電子材料化学	Materials Chemistry for Photo-Electronics	堤　直人･坂井　亙	2	講義	○	2			※
高分子フォトエレクトロニクス	Photoelectronics of Polymers	板谷　明･町田真二郎	2	講義	○		2		※
高分子構造物理学	Structures and Physics for Polymeric Materials	伊藤　孝･藤原　進	2	講義	○	2			※
高分子構造・力学	Polymer Structure and Mechanics	高橋雅興･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	秋山隆一･田中克史	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	(石井保夫)	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23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23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23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23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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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・池田憲昭	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	(某)	2	講義	○	2		集中	
マテリアルデザインⅡ	Material Design Ⅱ	(北山辰樹)・(手塚育志)	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23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23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23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23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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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			
光エレクトロニクス特論	Optoelectronics, Advanced	尾江邦重	2	講義	○		2		
光工学特論	Optical Engineering, Advanced	裏　升吾・粟辻安浩	2	講義	○	2			
マイクロ波工学特論	Microwave Engineering, Advanced	門　勇一・島崎仁司	2	講義	○	2			※
波動信号工学特論	Wave engineering and signal processing	堤喜代司	2	講義	○	2			※
通信信号処理特論	Digital Transmission	大柴小枝子	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・萩原 亮	2	講義	○	2			
量子物理学特論	Quantum Physics	高河原俊秀	2	講義	○		2		
物理的運動学特論	Physical Kinetics	志波康博	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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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・桝田秀夫	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・櫛　勝彦・荒木雅弘・渋谷　雄・尾関基行・(園山隆輔)・(藤田善弘)	2	演習	○	2			
インタラクションデザインⅡ	Interaction Design Ⅱ	櫛　勝彦・岡　夏樹・大谷芳夫・森本一成・西村雅信・ﾊﾞﾝﾄﾝﾀﾞ,G.J・(園山隆輔)・(小林　茂)	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		
情報代数特論	Algebra for Computer and Information Science, Advanced	三木博雄	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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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		
流体工学特論	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	曽根　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	高倉章雄・飯塚高志	2	講義	○	2			
生産システム論	Production Scheduling	軽野義行	2	講義	○		2		※
機械要素設計特論	Mechanical Engineering Design, Advanced	森脇一郎	2	講義	○		2		※
ロボティクス特論	Advanced Robotics	木村　浩・澤田祐一	2	講義	○	2			※
計測工学特論	Measurement Technology, Advanced	村田　滋	2	講義	○	2			
安全システム論	Theory of Safety Engineering	射場大輔	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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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	城戸崎和佐	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)･(竹末俊昭)･(石井龍彦)･(山口重之)	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	Coporate Planning & Business Management	(塙平　仁)･(安藤温規)	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	Engineerings 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			※
ワークプレース計画論	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	(本田広昭)･(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）

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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	日向　進・西田雅嗣	2	講義	○	●	2			※
建築様式論	Stylistic Analysis of Architecture	日向　進	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	森田孝夫	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Ⅰ	Building Environmental Control Ⅰ, Advanced	岡田康郎	2	講義	○		2			※
環境調整特論Ⅱ	Building Environmental Control Ⅱ, Advanced	芝池英樹	2	講義	○			2		※
建築設備特論Ⅰ	Advanced Building Equipment Ⅰ	岡田康郎	2	講義	○		2			※
建築設備特論Ⅱ	Advanced Building Equipment Ⅱ	芝池英樹	2	講義	○		2			※
建築力学特論Ⅰ	Structural Mechanics Ⅰ, Advanced	森迫清貴	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 ⅠA	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 ⅠB	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 ⅡA	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 ⅡB	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）

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		建築リソースマネジメント	週授業時間数 1～2年次		備　　考	教職
						インターンシップ	関連科目		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	日向　進・西田雅嗣	2	講義	○			●	2			※
建築様式論	Stylistic Analysis of Architecture	日向　進	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	森田孝夫	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Ⅰ	Building Environmental Control Ⅰ, Advanced	岡田康郎	2	講義	○				2			※
環境調整特論Ⅱ	Building Environmental Control Ⅱ, Advanced	芝池英樹	2	講義	○					2		※
建築設備特論Ⅰ	Advanced Building Equipment Ⅰ	岡田康郎	2	講義	○				2			※
建築設備特論Ⅱ	Advanced Building Equipment Ⅱ	芝池英樹	2	講義	○				2			※
建築力学特論Ⅰ	Structural Mechanics Ⅰ, Advanced	森迫清貴	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	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	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	森田孝夫・佐々木厚司	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	森田孝夫・阪田弘一	2	演習	○		○			4		
伝統建築設計技術	Design Technology of Traditional Architecture	日向　進・矢ケ崎善太郎	2	演習	○		○		4			
建築保存修復設計技術	Design Technology of Renovation of Traditional Architecture	日向　進・矢ケ崎善太郎	2	演習	○		○			4		
建築設備設計技術	Design Technology of Building Equipments	芝池英樹・岡田康郎	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・(桝田洋子)	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・(有馬浩一)	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・(桝田洋子)	4	演習	●	●				8	学内インターンシップ・2年次	※

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		建築リソースマネジメント	週授業時間数 1～2年次		備　　考	教職
						インターンシップ	関連科目		春	秋		
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）	
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										

１．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。

２．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。

３．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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
デザイナー職能論	Designer Professionalism	福田民郎・山本建太郎・野口企由・櫛　勝彦	2	講義	●	2			※
インタラクションデザインⅠ	Interaction Design Ⅰ	岡　夏樹・櫛　勝彦・荒木雅弘・渋谷　雄・尾関基行・(園山隆輔)・(藤田善弘)	2	演習	○	2			※
インタラクションデザインⅡ	Interaction Design Ⅱ	櫛　勝彦・岡　夏樹・大谷芳夫・森本一成・西村雅信・ﾊﾞﾝﾄﾝﾀﾞ,G.J・(園山隆輔)・(小林　茂)	2	講義	○	2			※
造形技術特論	Techniques for Design, Advanced	山本建太郎	2	講義	○	2			※
知識デザイン特論	Advanced Knowledge Design	福田民郎	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	福田民郎	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・バントンダ,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	野口企由・福田民郎・山本建太郎・櫛　勝彦	6	講義	●	6			※
デザインプロジェクトB	Design Project B	野口企由・福田民郎・山本建太郎・櫛　勝彦	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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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・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	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	森田孝夫・佐々木厚司	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	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	森田孝夫・阪田弘一	2	演習	○		4		
伝統建築設計技術	Design Technology of Traditional Architecture	日向　進・矢ケ崎善太郎	2	演習	○	4			
建築設備設計技術	Design Technology of Building Equipments	芝池英樹・岡田康郎	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・(三分一博志)・(江副敏史)	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）先端ファイブロ科学専攻（論文コース）

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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)	仲井朝美	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	
サスティナビリティ設計	Sustainability Design	木村照夫	2	講義	○	2		2年次	※
先端ファイブロ科学シナジーⅠ	Advanced Fibro Synergy Ⅰ	専攻関係教員	1	演習	○	1		2年次	
先端ファイブロ科学シナジーⅡ	Advanced Fibro Synergy Ⅱ	専攻関係教員	1	演習	○		1		
先端ファイブロ科学セミナーⅠ	Advanced Fibro-Science Seminar Ⅰ	専攻関係教員	2	講義	●		2	1年次	
先端ファイブロ科学セミナー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	某	2	講義	○		2		※
社会の中の科学技術Ⅲ	Science and Technology Strategy Ⅲ	内丸幸喜	2	講義	○	2			
先端ファイブロ科学特別講義	Advanced Fibro-Science Special Lecture	(石原英昭)・(岡本信司)・(秋庭英治)・(西村太良)・(梶原莞爾)・(久本誠一)	2	講義	○	2		1年次	
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		
先端ファイブロ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)	
先端ファイブロ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、先端ﾌｧｲﾌﾞﾛ科学インターンシップⅠ既修得者のみ履修可(通年)	
先端ファイブロ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	※
先端ファイブロ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	※
先端ファイブロ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	※
先端ファイブロ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）先端ファイブロ科学専攻（特定課題型コース）

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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)	仲井朝美	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	
サスティナビリティ設計	Sustainability Design	木村照夫	2	講義	○	2		2年次	※
先端ファイブロ科学シナジーⅠ	Advanced Fibro Synergy Ⅰ	専攻関係教員	1	演習	○	1		2年次	
先端ファイブロ科学シナジーⅡ	Advanced Fibro Synergy Ⅱ	専攻関係教員	1	演習	○		1		
先端ファイブロ科学セミナーⅠ	Advanced Fibro-Science Seminar Ⅰ	専攻関係教員	2	講義	○		2	1年次	
先端ファイブロ科学セミナー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	某	2	講義	○		2		※
社会の中の科学技術Ⅲ	Science and Technology Strategy Ⅲ	内丸幸喜	2	講義	○	2			
先端ファイブロ科学特別講義	Advanced Fibro-Science Special Lecture	(石原英昭)・(岡本信司)・(秋庭英治)・(西村太良)・(梶原莞爾)・(久本誠一)	2	講義	○	2		1年次	
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		
先端ファイブロ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)	
先端ファイブロ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、先端ﾌｧｲﾌﾞﾛ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

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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考	教職
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	
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		※
バイオ高分子化学	Biopolymer Chemistry	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	半塲祐子	2	講義	☆B	2			※
バイオベースマテリアル学セミナーⅠ	Seminar on Bio-based Materials Science Ⅰ	(北川和男)	1	演習	☆	2		集中　ⅠかⅡいずれか1単位必修	
バイオベースマテリアル学セミナーⅡ	Seminar on Bio-based Materials Science Ⅱ	(相羽誠一)	1	演習	☆		2	集中　ⅠかⅡいずれか1単位必修	
バイオベースマテリアル学国際セミナーⅠ	International Seminar on Bio-based Materials Science Ⅰ	(Vladan Koncar)	1	演習	☆	2		集中　ⅠかⅡいずれか1単位必修	
バイオベースマテリアル学国際セミナーⅡ	International Seminar on Bio-based Materials Science Ⅱ	(Shiyong Yang)	1	演習	☆		2	集中　ⅠかⅡいずれか1単位必修	
産学連携セミナー	Seminar on Academic-Industrial Cooperation	望月政嗣	1	演習	○		2		
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	※
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	※
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	※
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	※
特別研究	Special Research	専攻関係教員							

１．週授業時間数欄の「*」は、秋季入学者のみに適用

２．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。また、「バイオベースマテリアル学セミナーⅠ」、「同Ⅱ」のうちいずれか１単位、「バイオベースマテリアル学国際セミナーⅠ」、「同Ⅱ」のうちいずれか１単位を履修すること。

３．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）各専攻共通科目

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 1～2年次		備　　考	教職
					バイオベース以外	バイオベース	春	秋		
解析学特論	Advanced Analysis	岩塚　明	2	講義	○	○	2			電･情･機
数学解析特論	Mathematical Analysis	塚本千秋	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	矢ケ崎達彦	2	講義	○	○	2			電･情･機
応用確率特論	Applied Probability	磯﨑泰樹	2	講義	○	○	2			電･情･機
応用数理特論	Mathematics for Application, Advanced	朝田　衞	2	講義	○	○		2		電･情･機
確率解析特論	Stochastic Analysis	大倉弘之	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	山田保治･(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	Global Internship	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	酒井謙一･ｵｰｶﾞｽﾃｨﾝ ｼﾞｮﾅｻﾝ･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･ｳｨﾀﾞﾙ ﾏｲｹﾙ･深田智	2	講義	○	○		2		
比較文学特論	Comparative Literature, Advanced	ﾍﾟｳﾞｪﾚﾘﾌﾞﾛｯｸ･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	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	ｳｨﾀﾞﾙ ﾏｲｹﾙ･ｵｰｶﾞｽﾃｨﾝ ｼﾞｮﾅｻﾝ	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)･(某)	2	講義	○	○	2		集中	
京の伝統工芸ー知　美　技	Traditional Kyoto Art-Wisdom, Beauty and Technology	澤田美恵子･佐々木厚司	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	2	演習	○	○	2		集中	
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	2	演習	○	○	2		集中	
ベンチャーラボ演習Ⅲ	Venture Laboratory Seminar Ⅲ	ベンチャーラボラトリー長	2	演習	○	○		2	集中	
ベンチャービジネス演習	Seminar on Venture Business	ベンチャーラボラトリー長	2	演習	○	○		2	集中	
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	

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 1～2年次		備　　考	教職
					バイオベース以外	バイオベース	春	秋		
博物館資料実習Ⅰ	Curatorial and Archival Exercises at Museum Ⅰ	並木誠士・松隈洋・平芳幸浩・大田省一・玉田浩之	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 Museum Ⅱ	並木誠士・松隈洋・平芳幸浩・大田省一・玉田浩之	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 Museum Ⅲ	並木誠士・松隈洋・平芳幸浩・大田省一・玉田浩之	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 Museum Ⅳ	並木誠士・松隈洋・平芳幸浩・大田省一・玉田浩之	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	

☆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）

平成２３年度工芸科学研究科教科課程表

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．本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

（１）生命物質科学専攻

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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
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	山本雅敏・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	伊倉宏司・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	Semichemical 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・亀井加恵子	2	講義	○		2	
資源昆虫機能学	Insect Biotechnology and Sericology	森　肇・角田素行・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	杉村順夫・巽　二郎・半塲祐子	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・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	黒田裕久・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・山田保治	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	板谷　明・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　亙	2	講義	○		2	
高分子形態制御学	Morphology and Dynamical Processes in Soft Matter	宮田貴章・秋山隆一・田中克史・則末智久	2	講義	○		2	
繊維性高分子材料組織学	Fibrous Structure and Properties of Polymeric Materials	伊藤　孝・藤原　進・八尾晴彦	2	講義	○	2		
高分子材料構造制御論	Control of Polymer Morphology	高橋雅興・山根秀樹	2	講義	○	2		
ナノ構造物質学	Science of Nanostructured Materials	ﾍﾟｯﾂｫｯﾃｨ,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・池田憲昭	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		

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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
精密物質合成学	Synthetic Organic Chemistry of Functional Materials	三木定雄・今野　勉	2	講義	○		2	
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

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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
情報数学特論	Mathematics for Computer and Information Science, Advanced	三木博雄・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・桝田秀夫	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・志波康博	2	講義	○	2		
情報伝送論	Transmission Electronics	小林和淑・門　勇一・島崎仁司	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	尾江邦重・大柴小枝子	2	講義	○	2		
光エレクトロニクス	Optoelectronics	裏　升吾・粟辻安浩・堤喜代司	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・高倉章雄・飯塚高志	2	講義	○		2	
機素強度評価学	Strength and Fracture of Machine Elements	荒木栄敏・森脇一郎・太田　稔・射場大輔	2	講義	○	2		
振動力学	Vibrational Dynamics	曽根　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

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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
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・ﾊﾞﾝﾄﾝﾀﾞ,G.J.	2	講義	○		2		
知識経営デザイン論	Advanced Design Management	福田民郎・櫛　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	森田孝夫・鈴木克彦・阪田弘一	2	講義	○			2	
都市機能論	Theory of Urban Function	古山正雄・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	日向　進	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	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）先端ファイブロ科学専攻

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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
応用テキスタイルサイエンスⅠ	Applied Textile Science Ⅰ	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 Science Ⅱ	奥林里子・小滝雅也	2	講義	○		2	
ｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ・ﾏﾆｭﾌｧｸﾁｭｱﾘﾝｸﾞ応用設計	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	
サスティナビリティ応用設計	Applied Sustainability Design	木村照夫・仲井朝美	2	講義	○		2	
社会の中の科学技術戦略	Applied Science and Technology Strategy	松本明博・内丸幸喜・某	2	講義	○	2		集中
先端ファイブロ科学特別シナジーⅠ	Advanced Fibro Special Synergy Ⅰ	専攻関係教員	2	演習	○	2	2	
先端ファイブロ科学特別シナジーⅡ	Advanced Fibro Special Synergy Ⅱ	専攻関係教員	2	演習	○	2	2	
先端ファイブロ科学特論Ⅰ	Advanced Fibro Special Lecture Ⅰ	(石原英昭)・(岡本信司)・(秋庭英治)・(西村太良)・(梶原莞爾)・(久本誠一)	2	講義	○	2		
先端ファイブロ科学特論Ⅱ	Advanced Fibro Special Lecture Ⅱ	専攻長	2	講義	○		2	
先端ファイブロ科学特別セミナーⅠ	Advanced Fibro Special Seminar Ⅰ	専攻長	2	講義	○		2	
先端ファイブロ科学特別セミナーⅡ	Advanced Fibro Special Seminar Ⅱ	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 Communication Ⅰ	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 Communication Ⅱ	専攻長	2	演習	○		2	
先端ファイブロ科学インターンシップⅢ	Internship for Advanced Fibro-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)
先端ファイブロ科学インターンシップⅣ	Internship for Advanced Fibro-Science Ⅳ	専攻関係教員	6	演習	○	－	－	社会人コース生で、先端ファイブロ科学インターンシップⅢ既修得者のみ履修可(通年)
先端ファイブロ科学特別演習Ⅰ	Special Seminar on Fibro Science Ⅰ	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
先端ファイブロ科学特別演習Ⅱ	Special Seminar on Fibro Science Ⅱ	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
研究指導	Research Guidance							

（５）専攻共通科目

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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
数理解析学	Studies in Analysis for Mathematical Sciences	矢ヶ崎達彦・朝田　衞・塚本千秋・奥山裕介	2	講義	○	2		
応用解析学	Studies in Applied Analysis	岩塚　明・大倉弘之・峯拓矢・磯﨑泰樹	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・酒井謙一・澤田美恵子・南　剛・ﾍﾟｳﾞｪﾚﾘﾌﾞﾛｯｸ	2	講義	○	2		
学術英語研究	Academic English	崎村耕二・羽藤由美・田中廣明	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	2	演習	○		2	集中

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	水野義道	1	演習	○	2		1年次
日本語コミュニケーションⅣ	Japanese Communication Ⅳ	水野義道	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	澤田美恵子	1	演習	○	2		2年次
日本語コミュニケーションⅧ	Japanese Communication Ⅷ	澤田美恵子	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、宮崎大学と連携して実施します。

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年度大学院工芸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４）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宮崎大学で開講される遺伝資源キュレーター育成プログラムの内、表２に示す科目を受講し、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。
⑥京都府立大学との単位互換協定により表３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。
⑦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。
⑧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。
⑨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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備考
生物遺伝資源学特論	山本雅敏・草野好司・松林　宏	2	●		2	1年次
遺伝資源と社会－法規－	山本雅敏・北山雅彦・(池田佳代子)	2	●	2		1年次 集中
ゲノム構造機能学特論	山本雅敏・井上喜博	2	☆	2		1年次 応用生物学専攻開講科目
昆虫生理学特論	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	山本雅敏・草野好司・松林　宏・北山雅彦・(某)	3	●	3		2年次 集中授業 学部の最低修得単位及び「生物遺伝資源学特論」「遺伝資源と社会-法規-」の既修得を要す。
モデル生物遺伝資源学実習及び演習Ⅱ	山本雅敏・草野好司・松林　宏・北山雅彦・(某)	3	●	3		2年次 集中授業 学部の最低修得単位及び「生物遺伝資源学特論」「遺伝資源と社会-法規-」の既修得を要す。

表２（宮崎大学遺伝資源キュレーター育成プログラム科目）

授　業　科　目	担当教員	単位数	履修区分	週授業時間数 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考
バイオインフォマティクス	明石　良・某	2	☆		2	1年次集中

表３（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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考
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４（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した学生、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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考
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
昆虫バイオメディカル学特論	井上喜博	2	●		2	
細胞分子生物学特論	竹谷　茂･片岡孝夫	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
バイオメディカル学特論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
バイオメディカル学特論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 1～2年次 春	週授業時間数 1～2年次 秋	備　　考
建築史特論	日向　進･西田雅嗣	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･玉田浩之	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･玉田浩之	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 1～3年次 春	週授業時間数 1～3年次 秋	備　　考
建築活用管理論	中川　理	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