

専攻科教育課程

Advanced Engineering Curriculum

○ 教養・専門基礎科目 General Education

区 分 Classification		科 目 名 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade	
				1年 1st	2年 2nd
教 養 Liberal Studies	選択必修 Required Elective	特 修 英 語 I Advanced English I	2	2	
		特 修 英 語 II Advanced English II	2	2	
		プレゼンテーション英語 English Presentation	2		2
		アドバンスト・グローバル コミュニケーション Advanced Global Communication	2	2	
	選択必修 Required Elective	地 域 と 世 界 の 文 化 論 Introduction of Regional Culture and Globalization	2		2
		リーダーシップと意思決定 Leadership and Decision Making	2	2	
		ビ ジ ネ ス デ ザ イン Business Design	2		2
専 門 基 礎 Common	必 修 Required	地 域 社 会 技 術 特 論 Social Technology for Regional Revitalization	2	2	
		技 術 者 倫 理 Engineering Ethics	2	2	
	選択必修 Required Elective	数 理 科 学 Mathematical Sciences	2	2	
		物 理 学 特 論 A Basic Concept of Physics A	2	2	
		物 理 学 特 論 B Basic Concept of Physics B	2		2
	選 択 Elective	エ ン ジ ニ ア と 経 営 Management for Engineer	2	2	
		イ ン タ ー ン シ ッ プ Internship	2	2	
		海外インターンシップ Oversea Internship	2	2	
		アドバンスト・グローバル エンジニアスキル Advanced Global Engineering Skills	2	2	
		アドバンスト・ グローバルチャレンジ Advanced Global Challenge	2	2	
教 養 ・ 専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits of General and Common Subject Offered			34		
教養 専門基礎科目修得単位数 計 20単位以上修得すること Total Credits of General and Common Subjects Required (20 or more)					

○ 物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering

区 分 Classification		科 目 名 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade	
				1年 1st	2年 2nd
専 門 Specialized	必 修 Required	工 学 基 礎 研 究 Pre-Research Projects	10	10	
		地 域 創 生 工 学 研 究 Projects for Regional Revitalization	10	10	
		特 別 研 究 Research Projects	10		10
		研 究 リ テ ラ シ ー Research Literacy	2	2	
		実 践 化 学 英 語 Academic English in Chemistry	2	2	
		先 端 工 学 特 論 Cutting-edge Engineering	2		2
	選 択 Elective	量 子 化 学 Quantum Chemistry	2	2	
		現 代 有 機 合 成 化 学 Current Synthetic Organic Chemistry	2	2	
		物 質 分 析 工 学 Substances Analytical Engineering	2	2	
		細 胞 工 学 Cell Technology	2	2	
		応 用 反 応 工 学 Applied Reaction Engineering	2	2	
		選 択 的 有 機 反 応 論 Selectivity in Organic Reactions	2		2
		生 物 化 学 工 学 特 論 Biochemical Engineering	2		2
		電 子 応 用 化 学 Applied Electrochemistry	2		2
		生 物 構 造 化 学 Bio-Structural Chemistry	2		2
		資 源 エ ネ ル ギ 工 学 Resources and Energy Engineering	2		2
		拡 散 工 学 特 論 Advanced Diffusional Engineering	2		2
		物質創成工学専攻 専門科目開設単位数 計 Total Credits Offered			58
物質創成工学専攻 開設単位数 計 Total Credits Offered			92		
専門科目修得単位数 計 42単位以上 Total Credits Required (42 or more)					

○ システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation

区 分 Classification		科 目 名 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade			
					1年 1st	2年 2nd		
専 門 Specialized	選択必修 Required Elective	工学基礎研究 Pre-Research Projects		10	10			
		地域創生工学研究 Projects for Regional Revitalization		10	10			
	必修 Required	特別研究 Research Projects		10		10		
		システムデザイン演習 Engineering Design Project		3	3			
		システム設計論Ⅰ Theory of System Design I		2	2			
		システム設計論Ⅱ Theory of System Design II		2	2			
		機械制御システムコース Advanced Mechanical Engineering Course	電 子 情 報 設 計 技 術 基 礎	Basic Technology of Electronics and Information System Design	2	2		
		電気電子システム、 情報システムコース	機 械 設 計 技 術 基 礎	Basic Technology of Mechanical Design	2	2		
		機械制御 システムコース Advanced Mechanical Engineering Course	研究力向上セミナーⅠ (機械制御系)	Seminar of Mechanical and Control Research Skills I	2	2		
			研究力向上セミナーⅡ (機械制御系)	Seminar of Mechanical and Control Research Skills II	2	2		
		電気電子システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	研究力向上セミナー (電気電子系)	Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills	2	2		
			情報システムコース Advanced Information System Course	研究力向上セミナーⅠ (情報系)	Seminar of Information Research Skill I	2	2	
		研究力向上セミナーⅡ (情報系)		Seminar of Information Research Skill II	2		2	
		選 択 Elective	機械制御システムコース Advanced Mechanical Engineering Course	実 用 技 術 英 語 (機械系)	Practical English for Mechanical Engineering	2	2	
				電気電子システム、 情報システムコース	実 用 技 術 英 語 (電気電子・情報系)	Practical English for Electronics and Information Engineering	2	2
			3コース共通	計 測 工 学 特 論	Advanced Instrumentation	2		2
	ヒューマンインターフェース			Human Interface	2		2	
	機械制御 システムコース Advanced Mechanical Engineering Course		システム工学特論	Advanced Systems Engineering	2	2		
			制 御 工 学 特 論	Advanced Control Engineering	2	2		
			特 殊 加 工 工 学	Special Processing Technology	2		2	
			工 業 材 料	Industrial Material	2		2	
			流 体 力 学 特 論	Advanced Fluid Dynamics	2		2	
			計 算 機 援 用 設 計	Computer-Aided Design	2		2	
			輸 送 現 象 論	Theory of Transport Phenomena	2		2	
	電気電子 システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course		電気電子回路特論	Advanced Electrical and Electronic Circuits	2	2		
			電 磁 気 学 特 論	Advanced Electromagnetics	2	2		
			電 子 物 性	Electronic Material Science	2		2	
			エネルギーエレクトロニクス	Energy Electronics	2		2	
			情 報 伝 送	Information Transmission	2		2	
			電力システム工学特論	Advanced Lecture in Power System Engineering	2		2	
			情報システムコース Advanced Information System Course	計 算 理 論	Theory of Computation	2	2	
	計算機ハードウェア			Computer Hardware	2	2		
	ソフトウェア設計			Software Design	2		2	
	情 報 工 学 基 礎 論			Fundamental Region of Information Engineering	2		2	
	メディアシステム論			Media System	2		2	
	システム創成工学専攻 専門科目開設単位数 計 Total Credits Offered				95	55	40	
システム創成工学専攻 開設単位数 計 Total Credits Offered				129				
専門科目修得単位数 計 42単位以上 Total Credits Required (42 or more)								