

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	必修 Required	特修英語 I Advanced English I	2	2	
		特修英語 II Advanced English II	2	2	
		地域と世界の文化論 Introduction of Regional Culture and Globalization	2		2
	選択必修 Required Elective	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	
		プレゼンテーション英語 English Presentation	2		2
		コミュニケーション英語 English Communication	2		2
	選択 Elective	社会と文化 Introduciton of Humanities	2	2	
		スポーツ科学特論 Advanced Sports Science	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 A Mathematical Sciences A	2	2	
		数理科学 B Mathematical Sciences B	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	情報ネットワークとセキュリティ Information Network and Security	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リング 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	38	△△	
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		
物質創成工学専攻 専門科目開設単位数計 Total Credits Offered			58	34	24	
物質創成工学専攻 開設単位数計 Total Credits Offered			96	△△		
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	選択必修 Required Elective	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 础 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		
		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 基 础 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 Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	機 械 設 計 技 術 基 础 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		
			研究力向上セミナー II (機械制御系)	Seminar of Mechanical and Control Research Skills II	2		
	選 択 Elective	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		
		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		
			研究力向上セミナー II (情報系)	Seminar of Information Research Skill II	2		
		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		
		電気電子システム、情報システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	実 用 技 術 英 語 (電気電子・情報系)	Practical English for Electronics and Information Engineering	2		
	選 択 Elective	3コース共通	計 测 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	油 空 壓 制 御 工 学 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering	2	2		
			制 御 工 学 特 論 Advanced Control Engineering	2	2		
			特 殊 加 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		
		電気電子システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	輸 送 現 象 論 Theory of Transport Phenomena	2	2		
			電 気 電 子 回 路 特 論 Advanced Electrical and Electronic Circuits	2	2		
			電 磁 氣 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		
	情報システムコース Advanced Information System Course		電 力 シ ス テ ム 工 学 特 論 Advanced Lecture in Power System Engineering	2	2		
			計 算 理 論 Theory of Computation	2	2		
			計 算 機 ハ ード ウ エ ア Computer Hardware	2	2		
			ソ フ ト ウ エ ア 設 計 Software Design	2	2		
			情 報 工 学 基 础 論 Fundamental Region of Information Engineering	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		
シス テ ム 創 成 工 学 専 攻 開 設 单 位 数 計			Total Credits Offered	133			
専 門 科 目 修 得 单 位 数 計 4 2 单 位 以 上			Total Credits Required (42 or more)				