

専攻科教育課程 The Advanced Engineering Course Curriculum

●一般科目及び専門共通科目 General and Special Common Subjects

区分 Classification		授業科目 Subject	単位数 Credits	学年別配当 (単位数)	
				1年 1st	2年 2nd
一般科目 General Education	必修科目 Required Subjects	総合英語 General English	2	2	
	選択科目 Elective Subjects	実用英語 Practical English	2		2
		知的財産権 Intellectual Property Rights	2		2
		倫理学 Ethics	2	2	
		歴史学 History	2	2	
		中国古典学 Chinese Classics	2	2	
		文章表現法 Japanese Writing	2	2	
	一般科目開設単位小計 General Subject Sub-total Offered		14	10	4
専門科目 Specialized Subject	必修科目 Required Subjects	地球環境科学 Global Environmental Science	2		2
		技術者倫理 Engineering Ethics	2		2
	共通科目 Special common Subjects	線形数学 Linear Mathematics	2	2	
		統計学特論 Special Lecture on Statistics	2		2
		解析学特論 Special Theory of Analysis	2	2	
		一般化学 General Chemistry	2		2
		一般力学 Applied Mechanics	2		2
		応用物理特論 Special Lecture of Applied Physics	2	2	
		応用情報工学 Applied Information Engineering	2	2	
		農学概論 Lecture on the Outlines of Agriculture	2		2
	(共通科目開設単位) (Total of Credits Offered)		20	8	12

●機械電気工学専攻 Advanced Course of Mechanical and Electrical Engineering

区分 Classification		授業科目 Subject	単位数 Credits	学年別配当 (単位数)	
				1年 1st	2年 2nd
専門科目 Specialized Subject	必修科目 Required Subjects	科学技術英語 English on Science and Technology	2	2	
		機械電気工学特別実験 Special Experiment in Mechanical and Electrical Engineering	4	4	
		創造デザイン基礎演習 Creative Design Fundamental Practice	1	1	
		創造デザイン演習Ⅰ Creative Design Practice I	1	1	
		創造デザイン演習Ⅱ Creative Design Practice II	2		2
		実務実習 Business Practical Training	2	2	
		機械電気工学特論 Special Lecture on Mechanical-Electrical Engineering	2	2	
		専攻科特別研究Ⅰ Advanced Graduation Research I	6	6	
		専攻科特別研究Ⅱ Advanced Graduation Research II	8		8
	専攻科目 Special advanced Subjects	材料力学特論 Advanced Strength of Materials	2		2
		変形加工学 Deformation Processing Science	2	2	
		機械設計特論 Special Lecture on Machine Design	2	2	
		CAE Computer Aided Engineering	2		2
		制御工学特論 Advanced Control Engineering	2	2	
		材料強度学 Strength and Fracture of Materials	2		2
		流体力学特論 Special Lecture on Fluid Dynamics	2		2
		熱移動と流れの工学 Heat Transfer and Fluid Flow	2		2
		振動工学 Mechanical Vibration	2		2
		メカトロニクス特論 Advanced Mechatronics	2		2
		電磁気学特論 Advanced Electromagnetism	2		2
		電気回路特論 Special Lectures on Electric Circuit	2	2	
		電子計測特論 Special Lectures on Electronic Instrumentation	2		2
		情報システム工学 Information System Engineering	2	2	
		電子デバイス Electronic Devices	2	2	
		電子材料プロセス工学 Electronic Material for Processing	2		2
		電子物性工学 Electronic Solid-State Engineering	2		2
		気体電子工学 Gaseous Electronics Engineering	2		2
		放電工学 Electric Discharge Engineering	2		2
		パワーエレクトロニクス Power Electronics	2	2	
		通信工学特論 Special Lectures on Communication Engineering	2		2
	(専攻科目開設単位計) (Total of Credits Offered)		70	32	38
	専門科目開設単位小計 Specialized Subject Sub-total Offered		90	40	50
	一般・専門科目開設単位合計 Total of Credits Offered		104	50	54
	一般・専門科目修得単位合計 Total of Credits Completed		62 単位以上		

●物質工学専攻 Advanced Course of Chemical Science and Engineering

区分 Classification			授業科目 Subject	単位数 Credits	学年別配当 (単位数) 1 年 2 年 1st 2nd	
専門 科目 Specialized Subject	必修 科目 Required Subjects	専攻 科目 Special advanced Subjects	科学技術英語 English in Science and Technology	2	2	
			物質工学特別実験 Special Experiments in Chemical Science and Engineering	4	4	
			創造デザイン基礎演習 Creative Design Fundamental Practice	1	1	
			創造デザイン演習Ⅰ Creative Design Practice I	1	1	
			創造デザイン演習Ⅱ Creative Design Practice II	2		2
			実務実習 Practical Training	2	2	
			物質工学特論 Special Lectures on Chemical Science and Engineering	2	2	
			専攻科特別研究Ⅰ Advanced Graduation Research I	6	6	
			専攻科特別研究Ⅱ Advanced Graduation Research II	8		8
	選択 科目 Elective Subjects	専攻 科目 Special advanced Subjects	化学反応論 Chemical Reactions	2		2
			無機合成化学 Inorganic Synthesis Chemistry	2	2	
			反応有機化学 Reaction Organic Chemistry	2	2	
			有機光化学 Organic Photochemistry	2		2
			分子生態学 Molecular Biology and Ecology	2		2
			蛋白質工学 Protein Engineering	2	2	
			生物物理化学 Biophysical Chemistry	2		2
			移動現象論 Transport Phenomena	2		2
			微粒子工学 Microsphere Engineering	2	2	
		選択 科目 Elective Subjects	応用触媒工学 Applied Catalyst Technology	2	2	
			新素材論 New Materials Development in Chemistry	2		2
			無機機能性材料 Functional Inorganic Materials	2		2
			機能性高分子 Functional Polymer	2	2	
			水質環境工学 Water Environmental Engineering	2		2
			化学設計特論 Advanced Chemical Design	2	2	
			(専攻科目開設単位計) (Total of Credits Offered)	58	32	26
			専門科目開設単位小計 Specialized Subject Sub-total Offered	78	40	38
			一般・専門科目開設単位合計 Total of Credits Offered	92	50	42
			一般・専門科目修得単位合計 Total of Credits Completed	62 単位以上		

●建築学専攻 Advanced Course of Architecture

区分 Classification			授業科目 Subject	単位数 Credits	学年別配当 (単位数) 1 年 2 年 1st 2nd	
専門 科目 Specialized Subject	必修 科目 Required Subjects	専攻 科目 Special advanced Subjects	建築英語 Architectural English	2	2	
			創造デザイン基礎演習 Creative Design Fundamental Practice	1	1	
			創造デザイン演習Ⅰ Creative Design Practice I	1	1	
			創造デザイン演習Ⅱ Creative Design Practice II	2		2
			建築設計演習 Architectural Design Exercise	4	4	
			構造設計演習 Structural Design Exercises	4	4	
			建築実務実習 Practice of Architectural Design and Construction	2	2	
			建築学特論 Special Seminar in Architecture	2	2	
			専攻科特別研究Ⅰ Advanced Graduation Research I	6	6	
			専攻科特別研究Ⅱ Advanced Graduation Research II	8		8
	選択 科目 Elective Subjects	専攻 科目 Special advanced Subjects	建築計画学 Study on Architecture Planning and Design	2	2	
			生活環境デザイン論 Life Environmental Design	2		2
			地域デザイン特論 Regional Design	2	2	
			居住熱環境学 Dwelling Thermal Environment	2		2
			鉄骨構造学特論 Advanced Steel Structure	2		2
			コンクリート構造特論 Advanced Concrete Structure	2		2
			木質構造学特論 Advanced Lecture on Timber Structures	2	2	
			建築材料施工特論 Advanced Lecture on Building Materials and Construction	2	2	
			建築情報処理 Architectural Information Processing	2	2	
			建築CAD設計演習 Computer Aided Architectural Design	2	2	
		選択 科目 Elective Subjects	建築材料実験特論 Advanced Lecture on Building Materials Experiment	2		2
			地震工学 Earthquake Engineering	2	2	
			室内環境学特論 Advanced Lectures on Indoor Environment	2		2
			建築意匠特論 Advanced Architectural Design Theory	2		2
			(専攻科目開設単位計) (Total of Credits Offered)	60	36	24
			専門科目開設単位小計 Specialized Subject Sub-total Offered	80	44	36
			一般・専門科目開設単位合計 Total of Credits Offered	94	54	40
			一般・専門科目修得単位合計 Total of Credits Completed	62 単位以上		

(注) 建築設計演習及び構造設計演習は、いずれかの選択とする。