

教育課程 Curriculum

●一般科目 General Education

授 業 科 目 Subject			科目別単位数 Credits	学年別配当単位数 Number of Credits by Grades					備 考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
一般科目 General Education	I 群科目 I Group Subjects	国 語 I Japanese I	2	2						
		国 語 II Japanese II	2		2					
		国 語 III Japanese III	2			2				
		国 語 IV Japanese IV	2				2			
		総合社会 I Civics	2	2						
		総合社会 II Social Studies II	2		2					
		総合社会 III Social Studies III	2			2				
		基礎数学 I Fundamental Mathematics I	4	4						
		基礎数学 II Fundamental Mathematics II	2	2						
		微分積分学 I Differential and Integral Calculus I	4		4					
		代数学 Algebra	2		2					
		微分積分学 II Differential and Integral Calculus II	4			4				
		数学特論 Particular Mathematics	2			2				
		物 理 I Physics I	2	2						
		物 理 II Physics II	2		2					
		物 理 III Physics III	1		1					
		化 学 Chemistry	4	4						
		総合理科 Life Science・Earth Science	2	C2	MEA2					
		保健体育 I Health and Physical Education I	3	3						
		保健体育 II Health and Physical Education II	2		2					
		保健体育 III Health and Physical Education III	2			2				
		保健体育 IV Health and Physical Education IV	2				2			
		保健体育 V Health and Physical Education V	1					1		
		英 語 I English I	2	2						
		英 語 II English II	2		2					
		英 語 III English III	2			2				
		英 語 IV English IV	2				2			
		英 語 V English V	2					2		
		英語コミュニケーション I English Communication I	2	2						
		英語コミュニケーション II English Communication II	2		2					
		英語コミュニケーション III English Communication III	2			2				
		英語コミュニケーション IV English Communication IV	2				2			
		英文法 I English Grammar I	2	2						
		英文法 II English Grammar II	2		2					
		情報基礎 I Information Basics I	2	2						
		履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed			77	MEA27・C29	MEA23・C21	16		8
	II 群科目 II Group Subjects	美 術 Art	1	1						いずれかを 選択
		音 楽 Music	1	1						
		英米文化論 British and American Culture	2				2			いずれかを 選択
		中国文化論 Chinese Culture	2				2			
		比較文化論 Comparative Culture	2				2			
		思想文化論 Philosophy	2				2			いずれかを 選択
		国際文化論 I Cross-Cultural Study I	2					2		
		国際文化論 II Cross-Cultural Study II	2					2		
		国際文化論 III Cross-Cultural Study III	2					2		
		国際文化論 IV Cross-Cultural Study IV	2					2		
		開講単位小計 Sub-Total of Credits Offered			18	2		8		8
		履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed			5	1		2		2
履修単位合計 Total of Credits Completed			82	MEA28・C30	MEA23・C21	16	10	5		
特別活動 Special Curricular Activities			合計授業時数 hours 144	学年別年間授業時数 Number of hours by Grades						
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd				
				48hrs	48hrs	48hrs				

(注) M：機械工学科 E：電気情報工学科 C：物質工学科 A：建築学科

教育課程 Curriculum

● 機械工学科 Mechanical Engineering

授 業 科 目 Subject			科目別単位数 Credits	学年別配当単位数 Number of Credits by Grades					備 考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	ものづくり実習Ⅰ Manufacturing Training I		3	3					
	ものづくり実習Ⅱ Manufacturing Training II		3		3				
	ものづくり実習Ⅲ Manufacturing Training III		2			2			
	設計製図Ⅰ Design and Drawing I		2	2					
	設計製図Ⅱ Design and Drawing II		2		2				
	設計製図Ⅲ Design and Drawing III		2			2			
	設計製図Ⅳ Design and Drawing IV		2					2	
	工学実験Ⅰ Engineering Experiment I		1			1			
	工学実験Ⅱ Engineering Experiment II		2				2		
	工学実験Ⅲ Engineering Experiment III		2					2	
	機械システム創造設計 Creative Design of Mechanical Systems		4				4		
	卒業研究 Graduation Research		10					10	
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		35	5	5	5	6	14	
専門科目 Specialized Subject	微分方程式 Differential Equation		2				2		
	応用数学 Applied Mathematics		2				2		
	応用物理Ⅰ Applied Physics I		2			2			
	応用物理Ⅱ Applied Physics II		2				2		
	情報基礎Ⅱ Information Basics II		2		2				
	情報処理Ⅰ Information Processing I		1			1			
	情報処理Ⅱ Information Processing II		2				2		
	材料力学Ⅰ Strength of Materials I		2			2			
	材料力学Ⅱ Strength of Materials II		2				2		
	材料学Ⅰ Engineering Materials I		1		1				
	材料学Ⅱ Engineering Materials II		2			2			
	材料学Ⅲ Engineering Materials III		1					1	
	熱力学 Thermodynamics		2				2		
	水力学 Hydraulics		2				2		
	機械工作法Ⅰ Manufacturing Process I		2		2				
	機械工作法Ⅱ Manufacturing Process II		2			2			
	機械設計法Ⅰ Machine Design I		2				2		
	機械設計法Ⅱ Machine Design II		1					1	
	機械システム演習Ⅰ Exercises in Mechanical Systems Engineering I		2		2				
	機械システム演習Ⅱ Exercises in Mechanical Systems Engineering II		2			2			
	工業力学 Engineering Mechanics		2			2			
	熱機関工学 Heat Engine Engineering		2					2	
	伝熱工学 Heat Transfer Engineering		1					1	
	機械力学 Dynamics of Machinery		2					2	
	制御工学Ⅰ Control Engineering I		1				1		
	制御工学Ⅱ Control Engineering II		1					1	
	流体力学 Fluid Dynamics		1					1	
	機械システム基礎演習 Mechanical Systems Fundamentals Training		1	1					
	電気工学Ⅰ Electrical Engineering I		1				1		
	電気工学Ⅱ Electrical Engineering II		1					1	
	電気エネルギー工学 Electrical Energy Engineering		1					1	
	工業外国語 Engineering English		2					2	
	計測工学 Measurement and Instrumentation		1				1		
	技術者倫理概論 Introduction to Ethics for Engineer		1					1	
	機械工学総論Ⅰ General Mechanical Engineering I		2					2	
	機械工学総論Ⅱ General Mechanical Engineering II		1					1	
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		57	1	7	13	19	17	
	Ⅱ群科目 II Group Subjects	校外実習 Training in Manufacture	1				1		
	開講単位小計 Sub-Total of Credits Offered		1				1		
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed								
	履修単位合計 Total of Credits Completed								
履修単位合計 Total of Credits Completed	専門科目計 Specialized Subject Credits		92	6	12	18	25	31	
	一般科目計 General Subject Credits		82	28	23	16	10	5	
	合 計 Total of Credits Completed		174	34	35	34	35	36	

教育課程 Curriculum

●電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering

授 業 科 目 Subject		科目別単位数 Credits	学年別配当単位数 Number of Credits by Grades					備 考 Notes			
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
必修科目 Required Subjects	電気情報工学実験Ⅰ Experiments in Electrical and Computer EngineeringⅠ	4		4							
	電気情報工学実験Ⅱ Experiments in Electrical and Computer EngineeringⅡ	4			4						
	電気情報工学実験Ⅲ Experiments in Electrical and Computer EngineeringⅢ	4				4					
	電気情報工学実験Ⅳ Experiments in Electrical and Computer EngineeringⅣ	3					3				
	卒業研究 Graduation Research	10					10				
履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		25		4	4	4	13				
専門科目 Specialized Subject	I 群科目 I Group Subjects	微分方程式 Differential Equation	2				2				
		応用数学 Applied Mathematics	2				2				
		応用物理Ⅰ Applied PhysicsⅠ	2			2					
		応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ	2				2				
		情報基礎Ⅱ Information BasicsⅡ	2		2						
		電気基礎論Ⅰ Introduction to ElectricityⅠ	2	2							
		電気基礎論Ⅱ Introduction to ElectricityⅡ	2	2							
		電気磁気学Ⅰ ElectromagnetismⅠ	2			2					
		電気磁気学Ⅱ ElectromagnetismⅡ	3				3				
		電気回路Ⅰ Electric CircuitsⅠ	2		2						
		電気回路Ⅱ Electric CircuitsⅡ	2		2						
		電気回路Ⅲ Electric CircuitsⅢ	2			2					
		回路網理論 Network Theory	2				2				
		電子回路Ⅰ Electronic CircuitsⅠ	2			2					
		電子回路Ⅱ Electronic CircuitsⅡ	2				2				
		半導体工学 Semiconductor Engineering	2				2				
		電気材料工学 Electric Materials Engineering	2					2			
		プログラミング言語入門 Introductory programming language	1	1							
		プログラミング言語Ⅰ Programming LanguagesⅠ	2		2						
		プログラミング言語Ⅱ Programming LanguagesⅡ	2			2					
		論理回路 Logical Circuits	2			2					
		計算機工学 Computer Engineering	2				2				
		電気機器Ⅰ Electrical MachineryⅠ	2			2					
		電気機器Ⅱ Electrical MachineryⅡ	2				2				
		計測工学 Measurement Engineering	2					2			
		制御工学 Control Engineering	2				2				
		通信工学 Communication Engineering	2					2			
		電気情報工学概論 Introduction to Electrical and Information Engineering	1	1							
		電気電子情報設計 Electric Design	3					3			
		電気情報工学ゼミ Seminar on Electrical and Computer Engineering	2				2				
		履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		60	6	8	14	23		9	
		II 群科目 II Group Subjects	エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	2						2	8 単位を 選択
電力輸送工学 Power Transmission Engineering	2						2				
高電圧工学 High Voltage Engineering	2						2				
法規及び施設管理 Law and Regulation on Facilities	1						1				
電気製図 Electrical Drawing	1						1				
知能情報処理 Intelligence Information Processing	2						2				
オペレーティングシステム Operating System	2						2				
電磁波工学 Electro-magnetic Wave Engineering	2						2				
情報ネットワーク Information Network	2						2				
校外実習 Training in Manufacture	1					1					
開講単位小計 Sub-Total of Credits Offered			17				1	16			
履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed			8					8			
履修単位合計 Total of Credits Completed	専門科目計 Specialized Subject Credits	93	6	12	18	27	30				
	一般科目計 General Subject Credits	82	28	23	16	10	5				
	合 計 Total of Credits Completed	175	34	35	34	37	35				

教育課程 Curriculum

●物質工学科 Chemical Science and Engineering

授 業 科 目 Subject			科目別 単位数 Credits	学年別配当単位数 Number of Credits by Grades				
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
専門科目 Specialized Subject	必修科目 Required Subjects	基礎化学実験Ⅰ Experiments in Fundamental Chemistry I	2	2				
		基礎化学実験Ⅱ Experiments in Fundamental Chemistry II	2	2				
		分析化学実験 Experiments in Analytical Chemistry	2		2			
		無機化学実験 Experiments in Inorganic Chemistry	2		2			
		有機化学実験 Experiments in Organic Chemistry	2		2			
		物理化学実験 Experiments in Physical Chemistry	2			2		
		機器分析実験 Experiments in Instrumental Analysis	2			2		
		卒業研究 Graduation Research	10				10	
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		24	4	2	4	4	10
	Ⅰ 群科目 I Group Subjects	微分方程式 Differential Equation	2				2	
		応用数学 Applied Mathematics	2				2	
		応用物理Ⅰ Applied Physics I	2			2		
		応用物理Ⅱ Applied Physics II	2				2	
		情報基礎Ⅱ Information Basics II	2		2			
		情報処理 Information Processing	1		1			
		設計製図 Design and Drawing	2		2			
		分析化学 Analytical Chemistry	2		2			
		有機化学Ⅰ Organic Chemistry I	2		2			
		有機化学Ⅱ Organic Chemistry II	2			2		
		無機化学 Inorganic Chemistry	2			2		
		物理化学Ⅰ Physical Chemistry I	2			2		
		物理化学Ⅱ Physical Chemistry II	2				2	
		生物化学 Biological Chemistry	2			2		
		化学工学Ⅰ Chemical Engineering I	2			2		
		化学工学Ⅱ Chemical Engineering II	2				2	
		機器分析 Instrumental Analysis	2				2	
		高分子化学 Polymer Chemistry	1				1	
		電気化学 Electrochemistry	1					1
		生物工学 Bioengineering	2					2
		工業化学英語 Engineer English in Chemistry	2			2		
		工業英語 Industrial English	2				2	
		反応工学 Chemical Reaction Engineering	2					2
		安全工学 Safety Engineering	1					1
		基礎化学 Fundamental Chemistry	2		2			
		電気工学基礎 Fundamentals of Electrical Engineering	2					2
		分離工学 Separation Engineering	1					1
		生体高分子 Biopolymer	1					1
	量子化学 Quantum Chemistry	1					1	
	食品工学 Food Engineering	1					1	
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		52		11	14	15	12
物質工学 コース Materials Engineering Course	必修科目 Required Subjects	化学工学実験 Experiments in Chemical Engineering	4				4	
		物質工学実験 Experiments in Material Engineering	2			2		
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		6			2	4	
	Ⅰ 群科目 I Group Subjects	有機材料化学 Organic Material Chemistry	2			2		
		無機材料化学 Inorganic Material Chemistry	2			2		
		電子材料工学 Electronic Materials Engineering	2				2	
		工業熱力学 Industrial Thermodynamics	1				1	
		輸送現象論 Transport Phenomena	2				2	
履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		10			1			
履修単位計 Sub-Total of Credits Completed		16			5	5		
履修単位計 Sub-Total of Credits Completed		16			7	9		
生物工学 コース Biological Engineering Course	必修科目 Required Subjects	生物反応工学実験 Experiments in Bioreactional Engineering	4				4	
		生物工学実験 Experiments in Bioengineering	2			2		
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		6			2	4	
	Ⅰ 群科目 I Group Subjects	酵素工学 Enzymatic Engineering	2				2	
		微生物工学 Microbiological Engineering	2				2	
		細胞・遺伝子工学 Cell and Gene Engineering	1				1	
		分子生物学 Molecular Biology	2			2		
		環境工学 Environmental Technology	2			2		
		生物工学演習 Exercises in Biological Engineering	1			1		
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		10			5	5	
履修単位計 Sub-Total of Credits Completed		16			7	9		
Ⅱ 群科目 Ⅱ Group Subjects	校外実習 Training in Manufacture	1			1			
開講単位小計 Sub-Total of Credits Offered		1			1			
履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed								
履修単位合計 Total of Credits Completed		92	4	13	18	26	31	
一般科目計 General Subject Credits		82	30	21	16	10	5	
合 計 Total of Credits Completed		174	34	34	34	36	36	

教育課程 Curriculum

● 建築学科 Architecture

授 業 科 目 Subject			科目別 単位数 Credits	学年別配当単位数 Number of Credits by Grades				
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
専門科目 Specialized Subject	必修科目 Required Subjects	建築設計演習Ⅰ Architectural Design ExercisesⅠ	2	2				
		建築設計演習Ⅱ Architectural Design ExercisesⅡ	3		3			
		建築設計演習Ⅲ Architectural Design ExercisesⅢ	4			4		
		建築設計演習Ⅳ Architectural Design ExercisesⅣ	6				6	
		卒業研究 Graduation Research	10					10
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		25	2	3	4	6	10
	Ⅰ群科目 Ⅰ Group Subjects	微分方程式 Differential Equation	2				2	
		応用数学 Applied Mathematics	2				2	
		応用物理Ⅰ Applied PhysicsⅠ	2			2		
		応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ	2				2	
		情報基礎Ⅱ Information BasicsⅡ	2		2			
		建築計画Ⅰ Planning of ArchitectureⅠ	2			2		
		建築計画Ⅱ Planning of ArchitectureⅡ	2				2	
		建築計画Ⅲ Planning of ArchitectureⅢ	2				2	
		居住空間計画 Dwelling Planning	1		1			
		建築製図 Architectural Drawing	2			2		
		建築CAD演習 Architectural CAD Practice	1					1
		都市計画学 City Planning	2					2
		建築デザイン基礎 Fundamentals of Architectural Design	2	2				
		建築史 History of Architecture	2				2	
		建築デザイン Architectural Design	2					2
		構造力学Ⅰ Structural MechanicsⅠ	2		2			
		構造力学Ⅱ Structural MechanicsⅡ	2			2		
		構造力学Ⅲ Structural MechanicsⅢ	2				2	
		材料力学 Strength of Materials	2			2		
		鋼構造学 Steel Structure	2				2	
		RC構造学 RC Construction	2				2	
		構造演習 Exercises in Construction	2					2
		木質構造 Timber structures	2					2
		建築防災 Building Disaster Prevention	2					2
		コンピュータ援学 Computer Aided Science	1		1			
		建築材料 Building Materials	2			2		
		建築生産学 Building Production	2					2
		測量学 Surveying	1			1		
		建築環境工学Ⅰ Architectural Environmental EngineeringⅠ	2				2	
		建築環境工学Ⅱ Architectural Environmental EngineeringⅡ	2					2
		建築設備 Building Equipment	2					2
		建築構造Ⅰ Building ConstructionⅠ	2	2				
		建築構造Ⅱ Building ConstructionⅡ	2		2			
		建築法規 Building Law	1					1
		建築学研究 Seminar	1				1	
		建築学実験Ⅰ Experiments in ArchitectureⅠ	2			2		
		建築学実験Ⅱ Experiments in ArchitectureⅡ	1					1
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed		67	4	8	15	21	19
	Ⅱ群科目 Ⅱ Group Subjects	校外実習 Training in Manufacture	1				1	
	開講単位小計 Sub-Total of Credits Offered		1				1	
	履修単位小計 Sub-Total of Credits Completed							
履修単位合計 Total of Credits Completed	専門科目計 Specialized Subject Credits		92	6	11	19	27	29
	一般科目計 General Subject Credits		82	28	23	16	10	5
	合 計 Total of Credits Completed		174	34	34	35	37	34