

Department of Production
Systems Engineering

生産システム工学科

次世代の超スマート社会「Society5.0」の実現には高度な「モノづくり」技術が不可欠です。その「モノづくり」を担うのが生産システム工学です。生産システム工学科は、機械・電気電子・情報の3つの専門コースから成り、そのカリキュラムは学科共通科目とコース別専門科目を配置することで「モノづくり」教育を効果的に行う構成となっています。とくに3つのコースの学生が連携してロボットを製作する「生産システム創造実験」では、専門性とコミュニケーション能力、実践力が養われます。また、研究面ではロボットや福祉機器、生体情報、電子技術応用、エネルギーシステム、AI、IoT技術、海洋水産工学に基づく再生可能エネルギーに関する研究が特色として挙げられます。

Advanced "manufacturing" technology is essential to the realization of the next-generation super-smart society "Society 5.0". Production systems engineering is closely responsible for the "manufacturing". The Department of Production Systems Engineering consists of three specialized courses in mechanical, electrical and electronic, and computer science engineering. The curriculum is structured to effectively carry out "manufacturing" education by arranging common subjects and specialized subjects for each course. The subject called "Laboratory for the Creation of Production System" in which students of the three courses cooperate to produce robots is a feature of the "manufacturing" education. This laboratory fosters expertise, communication skills, and practical skills. As for research, we focus on robots, welfare equipment, biological information, electronics application, energy systems, AI, IoT technology and renewable energy based on the engineering for fisheries and oceans.

教育目的 Objective

生産システム工学科は、機械・電気電子・情報の知識を組み合わせ、人と環境のために役立つものづくりを実践できる技術者を育成することを目的とする。

The Department of Production Systems Engineering aims to train engineers who are capable of putting into practice manufacturing that is helpful to people and the environment by combining knowledge on mechanical, electrical and electronic, and computer science engineering.

教育目標 Educational Goals

- A. (創造力と実行力)
自主的に健康維持、増進を図ることができるとともに、集団の中での役割や責任を理解し、豊かな創造力でものづくりを実践できる。
- B. (専門分野の基礎知識)
数学、自然科学、および、これからのものづくりに必要な基礎知識を持ち、さらに、機械、電気電子、情報の各コースにおける専門分野の基礎知識を持っている。
- C. (情報技術)
専門技術に関する基礎知識をもとに、システム設計、制御、加工、データ処理、情報収集、プレゼンテーションなどにコンピュータ、ネットワークを活用することができる。
- D. (広い視野と技術者倫理)
グローバルな視野で、歴史、文化、地理、政治、経済などに関する教養を持ち、技術者倫理を理解して行動できる。
- E. (コミュニケーション能力)
自分の考えを論理的な文章にまとめ、成果をプレゼンテーションできるとともに、基礎的な英語コミュニケーションができる。
- F. (デザイン能力)
コアとなる専門知識と他分野の専門知識を総合的に活用して、技術者としての課題を解決するためのエンジニアリングデザイン能力を持っている。

- A. (Creativity and Ability to Get Things Done)
To be able to independently achieve health maintenance and enhancement, together with the ability to understand your own roles and responsibilities within a group in order to put into practice manufacturing with a high degree of creativity.
- B. (Basic Professional Knowledge)
To have the basic knowledge necessary in mathematics, natural science and manufacturing for the future, as well as to have the basic professional knowledge in each course on machines, electric and electronics, and computers.
- C. (Information Technology)
To be able to use computers and networks for system design, control, processing, data processing, information collecting, presentations and more based on basic knowledge relating to your expertise.
- D. (Broad Perspective and Engineering Ethics)
To have education relating to history, culture, geography, politics, economics and more with a global perspective in order to be able to understand engineering ethics and act in accordance with them.
- E. (Communication Skills)
To summarize your thoughts into logical texts and then give presentations on your results, together with the ability to communicate in basic English.
- F. (Design Capabilities)
To have engineering design capabilities in order to be able to solve challenges as an engineer by comprehensively using core expertise and expertise in other fields.

教 員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	専門分野 Research Field	校務 Duties
教授 Professor	河合 博之 KAWAI, Hiroyuki	博士(工学) D. Eng.	グラフ理論 Graph Theory	
教授 Professor	川上 健作 KAWAKAMI, Kensaku	博士(工学) D. Eng.	バイオメカニクス Biomechanics 材料力学 Strength of Materials	
教授 Professor	後藤 等 GOTO, Hitoshi	博士(情報科学) D. Info. Sci.	量子エレクトロニクス Quantum Electronics	生産システム工学科長 Chairman of Department of Production Systems Engineering 情報コース長 Director of Computer Engineering Course 生産システム工学専攻長 Director of Production System Engineering Course
教授 Professor	近藤 司 KONDO, Tsukasa	博士(工学) D. Eng.	生産工学 Production Engineering 形状処理工学 Shape Modeling Engineering	生産システム工学科機械コース4年担任 Homeroom Teacher of 4th Year Students of Mechanical Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
教授 Professor	高田 明雄 TAKADA, Akio	博士(工学) D. Eng.	電子工学 Electronics 電子回路 Electronic Circuits	生産システム工学科電気電子コース5年担任 Homeroom Teacher of 5th Year Students of Electrical and Electronic Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
教授 Professor	中津川征士 NAKATSUGAWA, Masashi	博士(工学) D. Eng.	無線通信工学 Wireless communication マイクロ波工学 Microwave Engineering	
教授 Professor	濱 克己 HAMA, Katsumi	博士(工学) D. Eng. 上級教育士(工学・技術) Senior Educator (Engineering and Technology)	知能機械工学 Intelligent Mechanical Engineering 福祉工学 Welfare Engineering	校長特別補佐 Special Assistant to the President
教授 Professor	本村 真治 HONMURA, Shinji	技術士(機械部門) P. E. Jp (Mechanical Engineering)	流体力学 Fluid Dynamics 流体工学 Fluid Engineering	機械コース長 Director of Mechanical Engineering Course
教授 Professor	丸山 珠美 MARUYAMA, Tamami	博士(工学) D. Eng.	アンテナ・伝搬工学 Antenna and Propagation 無線通信工学 Wireless communication 数学 Mathematics	電子電気コース長 Director of Electrical and Electronic Engineering Course 生産システム工学科電気電子コース3年担任 Homeroom Teacher of 3rd Year Students of Electrical and Electronic Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
教授 Professor	三島 裕樹 MISHIMA, Yuji	博士(工学) D. Eng.	電力システム工学 Power Systems Engineering	寮務主事 Director of Dormitory Affairs
教授 Professor	森田 孝 MORITA, Takashi	博士(工学) D. Eng.	電磁波工学 Electromagnetic Wave Engineering 電気電子回路 Electric & Electronic Circuits	

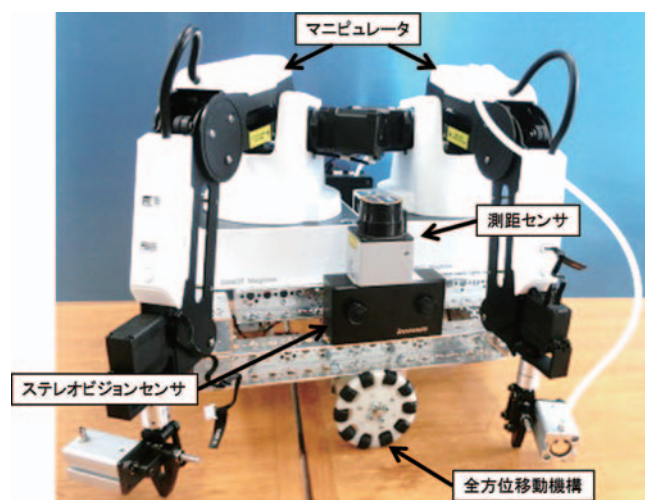
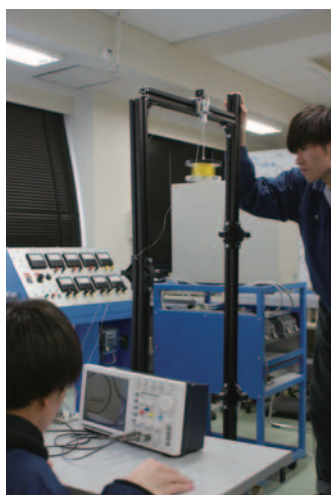
職名 Title	氏名 Name	学位 Degree	専門分野 Research Field	校務 Duties
教授 Professor	森谷 健二 MORIYA, Kenji	博士(工学) D. Eng.	生体工学 Bioengineering 計測工学 Electrical Measurements	国際交流センター長 Director of International Exchange Center
教授 Professor	柳谷 俊一 YANAGIYA, Shun-ichi	博士(工学) D. Eng.	半導体材料工学 Semiconductor Materials Engineering	専攻科長 Director of Advanced Course
教授 Professor	山田 一雅 YAMADA, Kazumasa	博士(工学) D. Eng.	金属物理 Physical Metallurgy 磁気光学材料 Magneto-Optical Engineering Materials	生産システム工学科電気電子コース4年担任 Homeroom Teacher of 4th Year Students of Electrical and Electronic Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
教授 Professor	山田 誠 YAMADA, Makoto	博士(工学) D. Eng.	精密加工学 Precision Machining Engineering 設計工学 Design Engineering	副校長(研究・情報・地域連携担当) Vice-President (Director for Research, Information and Regional Partnerships) 地域共同テクノセンター長 Director of Center for Cooperative Research and Technology Development 学術情報教育センター長 Director of Center for Library and Computers
准教授 Associate Professor	小山 慎哉 OYAMA, Shin-ya	博士(工学) D. Eng.	ヒューマンインターフェース技術 Human Interface Technology	ネットワーク管理室長 Director of Network Administration
准教授 Associate Professor	倉山めぐみ KURAYAMA, Megumi	博士(工学) D. Eng.	教育工学 Educational Technology 学習工学 Learning Technology	
准教授 Associate Professor	剣地 利昭 KENCHI, Toshiaki	博士(工学) D. Eng.	熱工学 Thermal Engineering 熱流体工学 Thermo and Fluid Dynamics	生産システム工学科機械コース2年担任 Homeroom Teacher of 2nd Year Students Mechanical Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
准教授 Associate Professor	今野 慎介 KONNO, Shinsuke	博士(システム情報科学) D. Syst. Info. Sci.	モバイルコンピューティング Mobile Computing	生産システム工学科情報コース4年担任 Homeroom Teacher of 4th Year Students of Computer Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
准教授 Associate Professor	佐藤 恵一 SATO, Keiichi	工学修士 M. Eng.	教育工学 Educational Technology	情報教育演習室長 Director of Laboratory for Computerized Information 生産システム工学科情報コース3年担任 Homeroom Teacher of 3rd Year Students of Computer Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
准教授 Associate Professor	鈴木 学 SUZUKI, Manabu	博士(工学) D. Eng.	知能機械工学 Intelligent Mechanical Engineering	
准教授 Associate Professor	高橋 直樹 TAKAHASHI, Naoki	工学修士 M. Eng.	プログラミング言語論 Principles of Programming Language データベース Databases	
准教授 Associate Professor	東海林智也 TOKAIRIN, Tomoya	博士(工学) D. Eng.	多変量解析 Multivariate Analysis 信号処理 Signal Processing	生産システム工学科情報コース5年担任 Homeroom Teacher of 5th Year Students of Computer Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
准教授 Associate Professor	中村 尚彦 NAKAMURA, Takahiko	博士(工学) D. Eng.	ロボット工学 Robotics	生産システム工学科機械コース3年担任 Homeroom Teacher of 3rd Year Students Mechanical Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
准教授 Associate Professor	古俣 和直 FURUMATA, Kazunao	博士(工学) D. Eng.	材料学 Materials Engineering 腐食防食工学 Corrosion Engineering	生産システム工学科機械コース5年担任 Homeroom Teacher of 5th Year Students Mechanical Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
准教授 Associate Professor	湊 賢一 MINATO, Ken-ichi	博士(工学) D. Eng.	半導体材料工学 Semiconductor Materials Engineering 固体物理学 Solid State Physics	生産システム工学科電気電子コース2年担任 Homeroom Teacher of 2nd Year Students of Electrical and Electronic Engineering Course of Department of Production Systems Engineering
助教 Assistant Professor	川合 政人 KAWAI, Masahito	博士(工学) D. Eng.	ロボット工学 Robotics 熱工学 Thermal Engineering	
助教 Assistant Professor	下町健太郎 SHIMOMACHI, Kentaro	博士(工学) D. Eng.	電力システム工学 Power System Engineering	
助教 Assistant Professor	藤原 亮 FUJIWARA, Ryo	博士(工学) D. Eng.	ロボット工学 Robotics マイクロ・ナノ工学 Micro-Nano Engineering	
助教 Assistant Professor	圓山 由子 MARUYAMA, Yoshiko	博士(情報通信工学) D. Info. Comm. Eng.	神経科学 Neuroscience	

(職名毎 50音順)

The order of the Japanese syllabary for each position

主な実験・実習の設備 Equipment of Main Experiment and Practical Training

1. ロボット技術教育のための実験・実習装置
2. 回路設計教育のための実験・実習装置
3. エネルギー教育のための実験・実習装置
4. 高度情報教育のための実験・実習装置



教育課程 Curriculum

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks	
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
学科共通科目 (必須) Academic Common Subjects (Required)	工学基礎実験	Laboratory for the Fundamentals of Engineering	2	2					
	工学リテラシー	Engineering Literacy	2	2					
	センシング演習基礎	Fundamentals of Exercises on Sensing	1		1				
	力学基礎	Fundamentals of Mechanics	1		1				
	工業力学基礎	Fundamentals of Industrial Mechanics	1		1				
	電気磁気学基礎	Fundamentals of Electromagnetics	1		1				
	電気回路基礎	Fundamentals of Electric Circuits	1		1				
	プログラミング基礎	Fundamentals of Programing	2		2				
	生産システム実習基礎	Fundamentals of Exercises on Production Systems	2		2				
	生産システム創造実験 I	Laboratory for the Creation of Production Systems I	2			2			
	情報ネットワーク基礎	Fundamentals of Information Networks	2			2			
	論理回路	Logic Circuits	2			2			
	生産システム創造実験 II	Laboratory for the Creation of Production Systems II	2				2		
	制御工学 I	Control Engineering I	1			1			
	システム工学	Systems Engineering	1					1	
	ヒューマンインタフェース I	Human Interface I	1					1	
	生産プロセス工学概論	Outline of Production Processing	1					1	
	科学技術英語	Science and Technology English	1					1	
技術者倫理	Engineering Ethics	1					1		
小計	Subtotal	27	4	9	6	3	5		
コース別必修科目 Subjects by Course	要素製図	Element Drawing	1		1				
	機械工作実習 I	Exercises on Machine Work I	2		2				
	機械工作法 I	Machine Work Method I	1		1				
	機械工作法 II	Machine Work Method II	1			1			
	工業力学	Industrial Mechanics	1			1			
	設計製図 I	Design and Drafting I	2			2			
	機械設計法 I	Machine Design Method I	2			2			
	材料力学 I	Material Mechanics I	1			1			
	機械工作実習 II	Exercises on Machine Work II	2			2			
	機構学	Mechanics	2				2		
	材料学 I	Materials I	2				2		
	流体力学 I	Fluid Mechanics I	1				1		
	熱力学 I	Thermodynamics I	1				1		
	設計製図 II	Design and Drafting II	2				2		
	機械工学実験 I	Laboratory for Mechanical Engineering I	2				2		
	応用数学 A	Applied Mathematics A	2				2		
	応用物理	Applied Physics	1				1		
	材料力学 II	Material Mechanics II	2				2		
	電機制御	Electrical Control	2				2		
	情報処理	Information Processing	2				2		
	機械エネルギー基礎	Fundamentals of Machine Energy	2				2		
	機械設計法 II	Machine Design Method II	1					1	
	材料試験法	Material Test Method	2					2	
	機械力学	Mechanical Engineering	1					1	
	制御工学 II A	Control Engineering II A	1					1	
	機械工学実験 II	Laboratory for Mechanical Engineering II	2					2	
	流体力学 II	Fluid Mechanics II	2					2	
ロボット工学	Robot Engineering	2					2		
マイクロコントローラ	Microcontrollers	2					2		
卒業研究	Graduation Research	8					8		
小計	Subtotal	55	0	4	9	21	21		
電機電子工学 Electrical and Electronic Engineering Course	電気磁気学 I	Electromagnetics I	1		1				
	電気回路 I	Electric Circuits I	1		1				
	電気電子工学基礎実験 I	Laboratory for the Fundamentals of Electric Circuit Engineering I	2		2				
	電気電子計測 I	Electrical and Electronic Measurement I	1			1			
	電気磁気学 II	Electromagnetics II	2			2			
	電気回路 II	Electric Circuits II	2			2			
	電子回路 I	Electronic Circuits I	1			1			
	電子工学 I	Electronic Engineering I	1			1			
電気電子工学基礎実験 II	Laboratory for the Fundamentals of Electric Circuit Engineering II	2			2				

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks	
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
コース別必修科目 Subjects by Course	電気電子コース Electrical and Electronic Engineering Course	デジタル回路	Digital Circuits	1			1		
		電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	2			2		
		電気電子計測Ⅱ	Electrical and Electronic Measurement II	1			1		
		電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	2			2		
		電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	2			2		
		電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2			2		
		電気エネルギー発生	Electrical Energy Generation	1			1		
		電気機器Ⅰ	Electrical Equipment I	2			2		
		電気電子数学Ⅰ	Electrical and Electronic Mathematics I	1			1		
		電気電子数学Ⅱ	Electrical and Electronic Mathematics II	1			1		
		電気機器Ⅱ	Electrical Equipment II	2			2		
		電気エネルギー輸送	Electrical Energy Transmission	2			2		
		電子工学Ⅱ	Electronic Engineering II	2			2		
		信号処理基礎	Fundamentals of Signal Processing	2			2		
		応用プログラミングB	Applied Programing B	1				1	
		パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1				1	
		電気電子応用	Electrical and Electronic Applications	1				1	
		制御工学ⅡB	Control Engineering II B	2				2	
		情報通信工学	Information and Communications Engineering	2				2	
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	2				2		
	卒業研究	Graduation Research	8				8		
	小計	Subtotal	53	0	4	9	23	17	
	コース別選択科目 Elective Subjects by Course	情報コース Computer Engineering Course	情報工学実験Ⅰ	Laboratory for Information Engineering I	2		2		
			コンピュータアーキテクチャ	Computer Architecture	2		2		
			情報工学実験Ⅱ	Laboratory for Information Engineering II	3				
			アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structure	2		2		
			確率・統計	Probability and Statistics	2		2		
			応用プログラミングA	Applied Programing A	2		2		
			情報工学実験Ⅲ	Laboratory for Information Engineering III	2			2	
			応用数学B	Applied Mathematics B	2			2	
			オートマトン	Automation	2			2	
			論理と計算理論	Logic and Computational Theory	1			1	
			ソフトウェア工学	Software Engineering	2			2	
信号処理			Signal Processing	2			2		
情報ネットワーク			Information Networks	2			2		
情報数学			Information Mathematics	2			2		
情報理論			Information Theory	1			1		
コンピュータ工学			Computer Engineering	2			2		
情報工学実験Ⅳ			Laboratory on Information Engineering IV	2			2		
プログラミング言語論			Programing Linguistics	1			1		
オブジェクト指向プログラミング			Object-orientated Programing	2			2		
応用物理			Applied Physics	2			2		
ソフトウェア開発演習	Exercises on Software Development	2				2			
オペレーティングシステム	Operating Systems	2				2			
数値解析	Numerical Analysis	1				1			
セキュリティ	Security	1				1			
符号理論	Code Theory	1				1			
卒業研究	Graduation Research	8				8			
情報工学実験Ⅴ	Laboratory on Information Engineering V	2				2			
小計	Subtotal	55	0	4	9	25	17		
コース別選択科目 Elective Subjects by Course	機械コース Mechanical Engineering Course	CAD/CAM/CAE I	CAD/CAM/CAE I	2			2		
		精密加工学	Precision Machining	2			2		
		流体機械	Fluid Machines	2			2		
		信号処理基礎	Fundamentals of Signal Processing	2			2		
		学外実習	On-the-Job Training	1			1		
		伝熱工学	Heat Transfer Engineering	1			1		
		内燃機関	Internal Combustion Engine	1			1		
		エネルギー基礎実験	Laboratory for the Fundamentals of Energy	2			2		
		機械電気エネルギー変換	Machine Electrical Energy Conversion	2			2		
		電気エネルギー基礎	Fundamentals of Electrical Energy	2			2		
		エネルギー材料	Energy Materials	1			1		
		ロボティクス実験	Laboratory on Robotics	2			2		
		電気回路概論	Introduction to Electric Circuits	2			2		
		電子回路概論	Introduction to Electronic Circuits	2			2		

計の単位以上を修得。

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks	
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
機械コース Mechanical Engineering Course	ソフトウェア工学概論	Introduction to Software Engineering	2				2		
	エネルギー教育活動実習	Exercises on Energy Educational Activities	1				4.5年で1単位を修得すること One credit should be acquired in the 4th and 5th grades		
	計測工学	Measurement Engineering	2				2		
	熱力学Ⅱ	Thermodynamics II	2				2		
	材料学Ⅱ	Materials II	2				2		
	医用福祉工学概論	Introduction to Medical Welfare Engineering	2				2		
	CAD/CAM/CAEⅡ	CAD/CAM/CAE II	3				3		
	エネルギーと資源	Energy and Resources	2				2		
	エネルギー応用実験	Laboratory for Energy Applications	2				2		
	熱エネルギー変換工学	Thermal Energy Conversion Engineering	1				1		
	高電圧プラズマ	High Voltage Plasma	1				1		
	電気法規	Laws of Electricity	1				1		
	エネルギーシステム	Energy Systems	2				2		
	エネルギー応用	Energy Applications	2				2		
	電気製図・CAD	Electrical Drafting and CAD	2				2		
	マイクロコントローラ	Microcontrollers	2				2		
	卒業制作	Graduation Work	4				4		
	開設単位数	Offered Credits	58	0	0	0	27	31	計8単位以上を修得。
	履修単位数	Required Credits	8	0	0	0	8		
電気電子コース Electrical and Electronic Engineering Course	エネルギー基礎実験 ※1	Laboratory on the Fundamentals of Energy	2				2		
	学外実習 ※1,2	On-the-Job Training	1				1		
	機械電気エネルギー変換 ※1	Machine Electrical Energy Conversion	2				2		
	エネルギー材料 ※1	Energy Materials	1				1		
	エレクトロニクス基礎実験 ※2	Laboratory on the Fundamentals of Electronics	2				2		
	CAD・回路シミュレーション ※2	CAD and Circuit Simulations	2				2		
	エネルギー応用実験 ※1	Laboratory for Energy Applications	2				2		
	電気法規 ※1	Laws of Electricity	1				1		
	電気製図・CAD ※1	Electrical Drafting and CAD	2				2		
	エレクトロニクス応用実験 ※2	Laboratory on Electronics Applications	2				2		
	デジタル信号処理 ※2	Digital Signal Processing	2				2		
	電磁波工学 ※2	Electromagnetic Wave Engineering	2				2		
	機械エネルギー基礎	Fundamentals of Machine Energy	2				2		
	伝熱工学	Heat Transfer Engineering	1				1		
	内燃機関	Internal Combustion Engines	1				1		
	流体機械	Fluid Machines	2				2		
	応用計測回路設計製作	Applied Measuring Circuit Design and Manufacture	2				2		
	応用電子回路設計製作	Applied Electronic Circuit Design and Manufacture	2				2		
	論理設計	Logical Design	2				2		
	ロボティクス実験	Laboratory on Robotics	2				2		
	機械設計	Machine Design	2				2		
	機構学概論	Introduction to Mechanics	2				2		
	ソフトウェア工学概論	Introduction to Software Engineering	2				2		
	エネルギー教育活動実習	Exercises on Energy Educational Activities	1				4.5年で1単位を修得すること One credit should be acquired in the 4th and 5th grades		
	エネルギーと資源	Energy and Resources	2				2		
	熱力学Ⅱ	Thermodynamics II	2				2		
	流体力学Ⅱ	Fluid Mechanics II	2				2		
	熱エネルギー変換工学	Thermal Energy Conversion Engineering	1				1		
	高電圧プラズマ	High Voltage Plasma	1				1		
	エネルギーシステム	Energy Systems	2				2		
	エネルギー応用	Energy Applications	2				2		
モデルベース開発	Model Base Development	2				2			
計測システム工学	Measurement Systems Engineering	2				2			
マイクロコントローラ	Microcontrollers	2				2			
医用福祉工学概論	Introduction to Medical Welfare Engineering	2				2			
ロボット工学	Robot Engineering	2				2			
卒業制作	Graduation Work	4				4			
開設単位数	Offered Credits	69	0	0	0	31	38	※1あるいは※2のいずれかの選択科目群から、実験をのぞいて計10単位以上を修得。	
履修単位数	Required Credits	10	0	0	0	10			
情報コース Computer Engineering Course	学外実習	On-the-Job Training	1				1		
	Webシステム	Web Systems	2				2		
	論理設計	Logical Design	2				2		

区分 Classification	科目名 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Grade					備考 Remarks
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
情報コース Computer Engineering Course コース別選択科目 Elective Subjects by Course	CAD・回路シミュレーション	CAD and Circuit Simulations	2				2	
	エレクトロニクス基礎実験	Laboratory on the Fundamentals of Electronics	2				2	
	電子工学Ⅱ	Electronic Engineering II	2				2	
	電磁気学概論	Introduction to Electromagnetism	2				2	
	電気回路概論	Introduction of Electric Circuits	2				2	
	電子回路概論	Introduction to Electronic Circuits	2				2	
	応用計測回路設計製作	Applied Measuring Circuit Design and Manufacture	2				2	
	応用電子回路設計製作	Applied Electronic Circuit Design and Manufacture	2				2	
	ロボティクス実験	Laboratory on Robotics	2				2	
	機械設計	Machine Design	2				2	
	機構学概論	Introduction to Mechanics	2				2	
	ヒューマンインタフェースⅡ	Human Interfaces II	1					1
	画像処理	Image Processing	2					2
	モデルベース開発	Model Base Development	2					2
	データベース	Databases	2					2
	エレクトロニクス応用実験	Laboratory on Electronics Applications	2					2
	情報通信工学	Information and Communications Engineering	2					2
	計測システム工学	Measurement Systems Engineering	2					2
	電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	2					2
	マイクロコントローラ	Microcontrollers	2					2
	医用福祉工学概論	Introduction to Medical Welfare Engineering	2					2
ロボット工学	Robot Engineering	2					2	
卒業制作	Graduation Work	4					4	
制御工学ⅡB	Control Engineering II B	2					2	
開設単位数	Offered Credits	54	0	0	0	27	27	
履修単位数	Required Credits	8	0	0	0		8	
必修外選択科目 Nonrequired Elective Subjects	技術者教育実践Ⅰ	Exercises on Engineering Education I	1				1	
	応用物理特講Ⅰ	Applied Physics Special Lecture I	2				2	
	応用化学特講Ⅰ	Applied Chemistry Special Lecture I	2				2	
	Engineering English I	Engineering English I	2				2	
	Engineering English II	Engineering English II	2					2
	応用数学特講	Applied Mathematics Special Lecture	2					2
	技術者教育実践Ⅱ	Exercises on Engineering Education II	1					1
	応用物理特講Ⅱ	Applied Physics Special Lecture II	2					2
	応用化学特講Ⅱ	Applied Chemistry Special Lecture II	2					2
開設単位数	Offered Credits	16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位数 (機械コース)	Offered Credits of Special Education Mechanical Engineering Course	156	4	13	15	58	66	
専門科目履修単位数 (機械コース)	Required Credits of Special Education Mechanical Engineering Course	90	4	13	15		58	
専門科目開設単位数 (電気電子コース)	Offered Credits of Special Education Electrical and Electronic Engineering Course	165	4	13	15	64	69	
専門科目履修単位数 (電気電子コース)	Required Credits of Special Education Electrical and Electronic Engineering Course	90	4	13	15		58	
専門科目開設単位数 (情報コース)	Offered Credits of Special Education Computer Engineering Course	152	4	13	15	62	58	
専門科目履修単位数 (情報コース)	Required Credits of Special Education Computer Engineering Course	90	4	13	15		58	
一般科目履修単位数	Required Credits of General Education	79	29	20	18	7	5	
履修単位数計	Required Credits	169	33	33	33		70	

計8単位以上を履修。

