

機械・電気電子工学科

科目区分	時間割コード	授業科目	単位数			備考	ディプロマポリシー						
			通年	前期	後期		1	2	3	4	5		
自然科学系学部共通科目	WT0001	基礎微積分学Ⅰ		2				○	○				
	WT0002	基礎微積分学Ⅱ			2				◎				
	WT0003	基礎線形代数学Ⅰ		2					◎				
	WT0004	基礎線形代数学Ⅱ			2				◎				
	WT0005	アルゴリズム基礎		2					◎				
	WT0006	基礎物理学Ⅰ		2					△	○			
	WT0007	基礎物理学Ⅱ			2				△	○			
	WT0008	化学基礎A		2					○	◎			◎
	WT0009	化学基礎B		2					○	◎			◎
	WT0015	化学基礎		2		R5年度以降入学生用			○	◎			◎
	WT0010	地球環境科学概論			2	H30～R3年度入学生用	○	◎	◎		○		○
	WT0013	地球環境科学概論			1	R4年度以降入学生用	○	◎	◎		○		○
	WT0014	地球物質資源科学概論		1		R4年度以降入学生用	△	△	◎				◎
WT0011	電気電子工学概論		2						◎				
WT0012	建築デザイン概論		2				◎			○			
基盤科目	TA6001	機械工学概論		2			○	○	○				
	TA6002	電気電子工学概論		2					◎				
	TA6003	コンピューターセミナー		2				◎	◎				
	TA6004	機械・電気電子工学基礎セミナー		2			○	◎	◎				
	TA6005	基礎実験			2				◎	◎			
	TA4008	基礎微積分学ⅠB		2					◎				
	TA4010	基礎微積分学Ⅱ			2				◎				
	TA4011	基礎線形代数学ⅠA		2					◎				
	TA4012	基礎線形代数学ⅠB		2					◎				
	TA4014	基礎線形代数学Ⅱ			2				◎				
	TA1014	基礎物理学Ⅳ			2				△	○			
	TA2007	化学基礎A		2					○	◎			◎
	TA2008	化学基礎B		2					○	◎			◎
TA2102	化学基礎		2		R5年度以降入学生用		○	◎				◎	
専門科目	TB6001	工業力学Ⅰ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6002	工業力学Ⅱ			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6003	工業力学Ⅲ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6004	システムと制御		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6005	制御工学Ⅰ		2					◎				
	TB6006	制御工学Ⅱ			2				◎				
	TB6007	制御工学Ⅲ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6008	ロボット工学		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6009	流体力学基礎		2					◎				
	TB6010	工業熱力学			2				◎				
	TB6011	熱流体工学Ⅰ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6012	熱流体工学Ⅱ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6013	材料力学Ⅰ			2				◎				
	TB6014	材料力学Ⅱ		2					◎				
	TB6015	材料力学Ⅲ			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6016	機械力学Ⅰ			2				◎				
	TB6017	機械力学Ⅱ		2					◎				
	TB6018	機械力学Ⅲ			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6019	機構学			2	H30～R4年度入学生用			◎				
	TB6020	機械要素		2					◎				
	TB6021	機械計測			2				◎				
	TB6022	機械製図基礎		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6023	機械設計製図			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6024	機械CAD			2				◎				
	TB6025	機械設計演習			2				◎				
	TB6026	電気電子工学応用			2	H30～R4年度入学生用			◎				
	TB6027	回路理論Ⅰ			2				◎				
	TB6028	回路理論Ⅱ		2					◎				
	TB6029	電磁気学Ⅰ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6030	電磁気学Ⅱ			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6031	電気数学		2					◎				
	TB6032	計測工学基礎		2				△	◎	◎			
	TB6033	電子回路基礎			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6034	電子回路Ⅰ		2		H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6035	電子回路Ⅱ			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6036	半導体デバイスⅠ			2	H30～R3年度入学生用			◎				
	TB6037	電磁波工学		2					◎				
	TB6038	通信工学			2				◎				
	TB6039	信号理論		2					◎				
	TB6040	光工学Ⅰ			2				◎				
	TB6041	光工学Ⅱ			2				◎				
	TB6042	光計測			2				◎				
	TB6043	電磁気計測			2				◎				
	TB6044	電気システムⅠ		2		H30～R4年度入学生用			◎				
	TB6045	電気システムⅡ			2	H30～R4年度入学生用			◎				
	TB6046	人間と工学						○	○	○		◎	
	TB6047	プログラミング入門Ⅰ			2				△	◎			

機械・電気電子工学科 バイリンガル教育コース (Department of Mechanical, Electrical and Electronic Engineering Bilingual Education Course)

科目区分	Code 時間割 コード	Subject 授 業 科 目	Credit 単 位 数			Remarks Column 備 考	ディプロマポリシー							
			Year 通年	First 前期	Second 後期		1	2	3	4	5			
							豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身につけている。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を発見し、これらを解決する能力を身に付けている。			
基礎科目 (Fundamental Courses for Science and Engineering)	TA9001	Physics 物理学		2										
	TA9002	Materials Science マテリアル工学			2									
	TA9003	Fundamental Chemistry 化学基礎		2				○		◎				◎
	TA9004	Fundamental Analytical Chemistry 基礎分析化学			2					◎		○		
	TA9005	Earth and earth Resource Science 地球物質資源科学概論		2										
	TA9006	Geoenvironmental Science 地球環境科学概論			2									
	TA9007	Calculus I 微分積分学 I		2										
	TA9008	Calculus II 微分積分学 II			2									
	TA9009	Introduction to Java Programming Javaプログラミング入門			2	H30～R3年度入学生用								
	TA9101	Introduction to Object-Oriented Programming オブジェクト指向プログラミング入門			2	R4年度以降入学生用								
	TA9101	Computer Hardware Basics コンピュータ・ハードウェア基礎			2									
	TA9111	Introduction to Mechanical Engineering 機械工学入門		2			○		○		○			
	TA9112	Introduction to Electronics and Electrical Engineering 電気電子工学入門			2						◎			
TA9113	Architectural design 建築デザイン概論		2											
専門教育科目 (Specialized Courses)	T96001	Engineering Mechanics I 工業力学 I		2		H30～R3年度入学生用				◎				
	T96002	Engineering Mechanics II 工業力学 II			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96003	Engineering Mechanics III 工業力学 III		2		H30～R3年度入学生用				◎				
	T96004	Systems and Control システムと制御			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96005	Control Engineering I 制御工学 I		2						◎				
	T96006	Control Engineering II 制御工学 II			2					◎				
	T96007	Control Engineering III 制御工学 III		2		H30～R3年度入学生用				◎				
	T96008	Robotics ロボット工学			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96009	Fundamentals of Fluid Dynamics 流体力学基礎		2						◎				
	T96010	Applied Thermodynamics 工業熱力学			2					◎				
	T96011	Thermo-fluid Dynamics I 熱流体工学 I		2		H30～R3年度入学生用				◎				
	T96012	Thermo-fluid Dynamics II 熱流体工学 II			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96013	Mechanics of Materials I 材料力学 I			2					◎				
	T96014	Mechanics of Materials II 材料力学 II		2						◎				
	T96015	Mechanics of Materials III 材料力学 III			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96016	Dynamics of Machinery I 機械力学 I			2					◎				
	T96017	Dynamics of Machinery II 機械力学 II		2						◎				
	T96018	Dynamics of Machinery III 機械力学 III			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96019	Mechanism 機構学		2		H30～R4年度入学生用				◎				
	T96020	Machine Elements 機械要素			2					◎				
	T96021	Mechanical Instrumentation 機械計測			2					◎				
	T96022	Basic Mechanical Drawing 機械製図基礎		2		H30～R3年度入学生用				◎				
	T96023	Mechanical Design Drawing 機械設計製図			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96024	CAD for Machine Design 機械CAD		2						◎				
	T96025	Practice on Mechanical Design 機械設計演習			2					◎				
	T96026	Applications of Electrical and Electronic Engineering 電気電子工学応用			2	H30～R4年度入学生用				◎				
	T96027	Electric Circuit Theory 1 回路理論 I			2					◎				
	T96028	Electric circuit theory 2 回路理論 II		2						◎				
	T96029	Electromagnetism I 電磁気学 I		2		H30～R3年度入学生用				◎				
	T96030	electromagnetism II 電磁気学 II			2	H30～R3年度入学生用				◎				
	T96031	Mathematics for Electrical Engineering 電気数学		2						◎				
	T96032	Fundamentals on Instrumentation Engineering 計測工学基礎		2				△		◎		◎		
	T96033	Basic Electronic Circuits 電子回路基礎			2	H30～R3年度入学生用				◎				

機械・電気電子工学科 バイリンガル教育コース (Department of Mechanical, Electrical and Electronic Engineering Bilingual Education Course)

科目区分	Code 時間割 コード	Subject 授 業 科 目	Credit 単 位 数			Remarks Column 備 考	ディプロマポリシー				
			Year 通年	First 前期	Second 後期		1	2	3	4	5
							豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身につけている。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を発見し、これらを解決する能力を身につけている。
T96034	Electronic Circuits I 電子回路 I		2		H30～R3年度入学生用			◎			
T96035	Electronic Circuits II 電子回路 II			2	H30～R3年度入学生用			◎			
T96036	Semiconductor Devices I 半導体デバイス I			2	H30～R3年度入学生用			◎			
T96037	Electro-magnetic Wave Engineering 電磁波工学		2					◎			
T96038	Communication Systems Engineering 通信工学			2				◎			
T96039	Signal Processing 信号理論		2					◎			
T96040	Optical engineering I 光工学 I			2				◎			
T96041	Optical Engineering II 光工学 II			2				◎			
T96042	Optical Metrology 光計測		2					◎			
T96043	Electromagnetic Instrumentation 電磁気計測			2				◎			
T96044	Electrical System I 電気システム I		2		H30～R4年度入学生用			◎			
T96045	Electrical System II 電気システム II			2	H30～R4年度入学生用			◎			
T96046	Human and Technology 人間と工学			2		○	○	○	◎		
T96047	Basic Experiments 基礎実験			2			◎	◎			
T96048	Introduction to Computer Programming I プログラミング入門 I			2			△	◎			
T96049	Introduction to Computer Programming II プログラミング入門 II		2				△	◎			
T96050	Fundamentals of Computer Programming プログラミング基礎			2	H30～R4年度入学生用			◎			
T96051	Basics of Computer Network コンピューターネットワーク基礎		2					◎			
T94048	Complex analysis 工科系の複素関数論		2		H30～R3年度入学生用			◎			
T94049	Differential Equations for Engineering 工科系の微分方程式			2	H30～R3年度入学生用			◎			
T94050	Probability and Statistics 確率・統計		2		H30～R3年度入学生用			◎			
T96052	Human and Technology プロジェクトセミナー			2		◎	◎	◎	◎	◎	
T96053	Mechanical, Electrical and Electronic Engineering Experiments I 機械・電気電子工学実験 I		2				◎	◎		◎	
T96054	Mechanical, Electrical and Electronic Engineering Experiments II 機械・電気電子工学実験 II			2			◎	◎		◎	
T96055	Mechanical, Electrical and Electronic Engineering Experiments III 機械・電気電子工学実験 III			2			◎	◎		◎	
T96056	Reading Technical English 外書輪読		2				◎	○		◎	
T96057	Graduation Research 卒業研究		8			◎	◎	◎	◎	◎	
T96058	Technology and Society 技術と社会			2		◎		○	◎		
T90101	理工学PBL実習A		2			○	◎	◎	○	○	
T90102	理工学PBL実習B		2				○	◎		○	
T90002	Introduction to Industry 工業概論			2				◎			
T90003	Vocational Guidance I 職業指導概説 I		2			○	○	○			
T90006	Inspection and training of overseas companies 海外就業体験		2			○	○	○	○	○	
T90103	データサイエンス基礎			2							
T90104	AI基礎			2							
T96101	Thermo-fluid Dynamics 熱流体工学		2		R4年度以降入学生用			◎			
T96102	Mechanical Drawing 機械製図			2	R4年度以降入学生用			◎			
T96103	Electromagnetism 電磁気学		2		R4年度以降入学生用			◎			
T96104	Analog Electronic Circuits アナログ電子回路			2	R4年度以降入学生用			◎			
T96105	Digital Electronic Circuits デジタル電子回路			2	R4年度以降入学生用			◎			
T96106	工学系の数学		2		R4年度以降入学生用			◎			
T96056	Robot Mechanisms ロボット機構学		2		R5年度以降入学生用			◎			
T96057	Electrical System 電気システム		2		R5年度以降入学生用			◎			

専門教育科目 (Specialized Courses)