電子機械工学科 カリキュラム・マップ

カリキュラムポリシー: 「モノづくり」に必要な電気・電子系と機械系の広い分野を同時に学び、それらを融合・活用する メカトロニクス技術者としての基本的な素養を身につける教育を行う

スポーツ実習など

2015年度(H27年度)より

	7 77 1 7 7 12	明日このでのを行るが	民民と対に 217 の教育と11	7 .				
・数学・物理学の復習	□専門科目を学ぶ準備 ・導入基礎科目の修得 ・数学・物理学の素養 を深める	□メカトロニクスを: 各分野の基礎知識 □卒業後の職業意識 の向上	の確立	□高度な専門知識の 活用能力を養う ・専門実験・実習に よる実践的課題へ の挑戦	修得と、その実践的な・プレゼミナールによる問題解決能力、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力の向上	□卒業研究を通し 学ぶカ」, 専門: して問題を解決 解決能力」を養 □社会人になるた	<mark>知識を活用</mark> 決できる「問題 養 <mark>う</mark>	
1年[前期]	[後期]	2年[前期]	[後期]	3年[前期]	[後期]	4年生	ディプロマポリシ	/—
機械系科目 機械技術者としての基本的 な素養を身につける科目	①図学及び製図	②材料力学1 ③機械運動学 ④工作法1 ⑤工学基礎製図	⑥材料力学2 ⑦工作法2 ⑧CAD基礎	9設計製図1 ⑪機械モデル論	①材料工学 ②設計製図2	①熱工学 (4)流体力学	電気・電子,機械のみならる計測・制御,情報・コンピュタの基礎的な知識を身につ	1—
専門基礎科目 一 専門科目	の理解に必要な基礎知識	」 ^{战の向上を目指す科目} 一	<u> </u>			上	電気・電子と機械の学際的	うな
①力学1・演習	②基礎工学	③力学2	④力学3			Ш	分野の技術者に必要な柔軟 考え方を身につける	な
				別御分野の基礎知識を			ちんガを分につける	
!		1	他の分割 (1)センシング論 1	予との連携を図るため ②ヤンシング論 2	の 科日 ④ システム制御工学	州	#F + 4 > 24 > 5 5 1 1	
共通専門科目「東明の理解	ᅁᇋᇰᇎᇲᇶᆉᇈᅑᄽᅝ	1 th + 7 /+ 4		③制御基礎論		业	■ ■ 新しい事を自ら学ぶ能力と 問題解決方法を修得する	<u>.</u> ,
専門の理解に必要な幅広い科学知識を系統的 に学び、柔軟で視野の広い考え方を修得する科目					ての素養を修得する科目			
①基礎解析・演習			①メカトロニクス 1	②メカトロニクス2	③ロボット工学			
②基礎微分積分 1 · 演習 ③微分積分 1 · 演習 ④線形代数1 ⑤物理学·実験	⑥基礎微分積分2·濱 ⑦微分積分2·演習 ⑧線形代数2 ⑨礎物理学	^{寅習} ⑩確率・統計 ⑪化学 1	工学分野の深い理解と柔	英軟な発想力を養う 「個工学英語		444	立案,設計,解析,製作に至 「モノづくり」の基本を身 つける	
			③化学 2	(明工于关前)				
電気・電子系科目電気	・電子系の知識を身につ	つけ, この分野の技術者	としての素養を養う科目				報告書などの文章の作成,	
①基礎電気回路	②電気回路1 ③電気回路演習	④電気回路 2 ⑤電磁気学 1	⑥電子回路1 ⑦電磁気学 2 ⑧電気実験	⑨電子回路2	⑩電子回路演習	Ш	報告などの口頭による発表 ディスカッションに必要な コミュニケーション能力を 養う. 同時に, 日本語の表現	¥ <u></u>
情報・コンピュータ科目		の分野の基本的な知識			\		能力も身につける	
(1)コンピュータ ②=	他の分野と連携する	応用力を修得する科目 ④コンピュータ演習 1		 (⑦コンピュータ工学2				
<u> </u>	プログラムミング基礎演習			リコンヒューダエ子と			設計や測定器の操作に必要	更な
		│ 生涯設計ができる能力を	<u> </u> 			1	マニュアルなど英語の文章 読める能力を身につける	を
①キャリア入門 ②メカトロニクス 基礎演習	③日本語上達法 (④キャリア概論 ⑤特別ゼミナール 1 ⑥知的財産権入門	⑦キャリアデザイン演習 ⑧特別ゼミナール2	⑨キャリア設計	⑩インターンシップ		社会人になるための基礎知 マナーを身につける	汩識
人文・社会・自然群、外国 経済学の世界など 英語、中国語など	国語群、健康・スポーツ 社会生活と法など	 幅広い教養を学ぶ科	4目 30	総合実践科目 学ん ①電子機械実験	だ知識を統合して技術者 1 ②電子機械工学実験 ③プレゼミナール			