

科目系統図（機械工学科）

必修 選択

教育目的		準学士課程								
準学士課程	一般科目	機械工学科	1年	2年	3年	4年		5年	通年	
						前期	後期	前期		後期
1)	2	2	1)ものづくりや創造する喜びと学ぶ楽しさを早期に知ることを通して、明確な職業意識、学習意欲を養成する。							
			設計製図 機械工作実習 創作実習 機械工学基礎 化学	設計製図 機械工作実習 化学 物理	ものづくり総合実習 物理	機械工学実験 自然科学概論	機械工学実験 自然科学概論	機械工学実験	機械工学実験	
2)	2,4	1,3	2)高度科学技術を中核となって推進するための基礎知識と基礎技能、専門知識を身につけ、自ら課題を探究し、解決できる能力を養成する。							卒業
			代数 幾何 機械工学基礎 化学 生物	微積分 基礎線形代数 物理 化学 材料学	応用数学Ⅰ 微積分 物理 材料学 材料力学	応用数学Ⅱ 応用数学Ⅲ 数学特論 機械力学 自然科学概論 材料力学	応用数学Ⅱ 数学特論 機械力学 自然科学概論 材料力学	機械振動学 一般物理 弾性力学	機械振動学 一般物理	
3)	1,2	2	3)実験実習など体験学習を重視して豊かな創造性と実践力を養成する。							業
			設計製図 機械工作実習 創作実習 化学 保健体育	設計製図 機械工作実習 化学 物理 芸術 保健体育	ものづくり総合実習 物理 保健体育	機械工学実験 工業技術国際研修 工場実習 自然科学概論 健康と科学	機械工学実験 自然科学概論 健康と科学	機械システム設計Ⅰ・Ⅱ 機械工学実験 健康と科学	機械工学実験 健康と科学	
4)	1,3	2	4)論理的な思考力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を養成する。							研
			創作実習	英語 英作文 英会話 国語 保健体育	英語 英作文 英会話 国語 保健体育	英語 コミュニケーション基礎 英会話 第二外国語 哲学 健康と科学	英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 哲学 健康と科学	英語 文献講読 コミュニケーション 日本語と文学 技術者倫理 健康と科学	英語 機械工学特別演習 コミュニケーション 技術者倫理 健康と科学	
5)	-	1	5)情報技術の進展に対応できるよう、全学科において情報リテラシーの向上をはかる。							究
			コンピューター基礎		プログラム基礎				情報処理	
6)	1	-	6)豊かな教養と倫理観を身につけ、地球的な視野で人類の幸福のために貢献できる能力を養成する。							究
			歴史 地理 政治経済 芸術 保健体育 特別活動	歴史 地理 政治経済 芸術 保健体育 特別活動	歴史 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	歴史学 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	

科目系統図（電気電子工学科）

必修 選択

教育目的		準学士課程								
学年	科目	1年	2年	3年	4年		5年		通年	
					前期	後期	前期	後期		
1)	2, 3	1)ものづくりや創造する喜びと学ぶ楽しさを早期に知ることを通して、明確な職業意識、学習意欲を養成する。								
		電気電子製図演習 電気電子工学基礎 情報工学基礎演習 創作実習 化学	電気電子情報工学実験Ⅰ 化学 物理	電気電子情報工学実験Ⅰ 物理	電気電子情報工学実験Ⅱ 情報処理	電気電子情報工学実験Ⅱ	電気電子情報工学実験Ⅱ	電気電子情報工学実験Ⅱ		
2)	2, 4, 1, 2	2)高度科学技術を中核となつて推進するための基礎知識と基礎技能、専門知識を身につけ、自ら課題を探究し、解決できる能力を養成する。								
		代数 幾何 化学 生物 電気電子製図演習	微積分 基礎線形代数 物理 化学	応用数学Ⅰ 微積分 物理	応用数学Ⅱ 数学特論 工業物理概論 一般物理 自然科学概論	応用数学Ⅱ 電気数学 数学特論 工業物理概論 一般物理 自然科学概論	電気電子計測Ⅱ 電気機器Ⅱ	電気電子計測Ⅱ 電気機器Ⅱ	電気法規・施設管理 電力工学 電気設計	電気法規・施設管理 電力工学 電気設計
3)	1, 2, 3	3)実験実習など体験学習を重視して豊かな創造性と実践力を養成する。								
		創作実習 電気電子製図演習 化学 保健体育	電気電子情報工学実験Ⅰ 化学 物理 芸術 保健体育	電気電子情報工学実験Ⅰ 物理	電気電子情報工学実験Ⅱ 工業技術国際研修 工場実習 自然科学概論	電気電子情報工学実験Ⅱ	電気電子情報工学実験Ⅱ	電気電子情報工学実験Ⅱ		
4)	1, 3, 3	4)論理的な思考力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を養成する。								
		創作実習 英語 英作文 英会話 国語 保健体育	英語 英作文 英会話 国語 保健体育	英語 コミュニケーション基礎 英会話 国語 保健体育	工場実習 工業技術国際研修 英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 哲学 健康と科学	英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 哲学 健康と科学	英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 哲学 健康と科学	英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 技術者倫理 健康と科学	英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 技術者倫理 健康と科学	
5)	2	5)情報技術の進展に対応できるように、全学科において情報リテラシーの向上をはかる。								
		情報工学基礎演習	プログラミング	プログラミング	情報処理	電気数学	情報通信ネットワーク	情報工学	情報工学	
6)	1	6)豊かな教養と倫理観を身につけ、地球的な視野で人類の幸福のために貢献できる能力を養成する。								
		地理 政治経済 芸術 保健体育 特別活動	歴史 政治経済 芸術 保健体育 特別活動	歴史 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	歴史学 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学

卒
業
研
究

科目系統図（電子制御工学科）

必修 (実線) 選択 (点線)

教育目的		準学士課程											
学年	科目	1年	2年	3年	4年		5年		通年				
					前期	後期	前期	後期					
1)	2. 1.2	1)ものづくりや創造する喜びと学ぶ楽しさを早期に知ることを通して、明確な職業意識、学習意欲を養成する。											
		生産加工 I 図学 製図 基礎電気工学 創作実習 化学	製図 工学実験・実習 化学 物理	生産加工 II 工学実験・実習 物理	工学実験・実習 自然科学概論	工学実験・実習 自然科学概論	工学実験・実習 工学基礎概論	工学実験・実習 工学基礎概論	工学実験・実習	卒業			
2)	2.4. 1.3	2)高度科学技術を中核となつて推進するための基礎知識と基礎技能、専門知識を身につけ、自ら課題を探究し、解決できる能力を養成する。											
		代数 幾何 物理 化学 生物 生産加工 I 図学 製図	微積分 基礎線形代数 物理 化学	応用数学 I 微積分 物理	応用数学 II 応用数学 III 数学特論 一般物理 自然科学概論	応用数学 II 数学特論 一般物理 自然科学概論	工学基礎概論 電子制御工学 制御工学 システム工学 数値プログラミング	工学基礎概論 電子制御工学 制御工学特論 システム工学 システム・プログラム論 画像工学	工学基礎概論 電子制御工学 ロボット工学 制御工学特論 システム工学 システム・プログラム論 知識工学		卒業		
3)	1.2. 2	3)実験実習など体験学習を重視して豊かな創造性と実践力を養成する。											
		創作実習 化学 保健体育	工学実験・実習 化学 物理 芸術 保健体育	工学実験・実習 物理 保健体育	工学実験・実習 工場実習 自然科学概論	工学実験・実習 自然科学概論	工学実験・実習 健康と科学	工学実験・実習 健康と科学	工学実験・実習 健康と科学			研究	
4)	1.3. 2	4)論理的な思考力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を養成する。											
		創作実習 英語 英作文 英会話 国語 保健体育	英語 英作文 英会話 国語 保健体育	英語 コミュニケーション基礎 英会話 国語 保健体育	工場実習 英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 哲学 健康と科学	英語 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 哲学 健康と科学	英語 コミュニケーション 日本語と文学 技術者倫理 健康と科学	英語 コミュニケーション 日本語と文学 技術者倫理 健康と科学	研究				
5)	1	5)情報技術の進展に対応できるよう、全学科において情報リテラシーの向上をはかる。											
		情報処理	情報処理	ソフトウェア科学 I	ソフトウェア科学 II	ソフトウェア科学 II	システム・プログラム論	システム・プログラム論					研究
6)	1	6)豊かな教養と倫理観を身につけ、地球的な視野で人類の幸福のために貢献できる能力を養成する。											
		地理 保健体育 特別活動	歴史 政治経済 芸術 保健体育 特別活動	歴史 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 保健体育 特別活動	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	歴史学 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学		研究			

科目系統図(物質工学科 物質コース)

必修 (Solid box) 選択 (Dashed box)

教育目的		準学士課程								
准学士課程	一般科目	1年	2年	3年	4年		5年		通年	
					前期	後期	前期	後期		
1)	2, 1.2	1)ものづくりや創造する喜びと学ぶ楽しさを早期に知ることを通して、明確な職業意識、学習意欲を養成する。								
		創作実習	物質化学実験1	物質化学実験2	物質化学実験3	物質化学実験3	物質化学実験4	材料化学実験	機械工学概論	
2)	2, 1.3	2)高度科学技術を中核となって推進するための基礎知識と基礎技能、専門知識を身につけ、自ら課題を探究し、解決できる能力を養成する。								
		代数	基礎線形代数	応用数学 I	応用数学 II	応用数学 II	品質管理	品質管理	品質管理	品質管理
3)	1.2, 2	3)実験実習など体験学習を重視して豊かな創造性と実践力を養成する。								
		創作実習	物質化学実験1	物質化学実験2	物質化学実験3	物質化学実験3	物質化学実験4	材料化学実験		
4)	1.3, 2	4)論理的な思考力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を養成する。								
		創作実習			工場実習			文献講読		
5)	1	5)情報技術の進展に対応できるよう、全学科において情報リテラシーの向上をはかる。								
		基礎情報処理 I	基礎情報処理 II	情報処理 I				情報処理 II	情報工学	
6)	1	6)豊かな教養と倫理観を身につけ、地球的な視野で人類の幸福のために貢献できる能力を養成する。								
		地理	歴史	歴史	歴史学	歴史学				

卒業
業
研
究

