

科目系統図（機械工学科）

必修 選択

教育目的		修士課程							
修士課程	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 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)高度科学技術の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 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	応用数学Ⅱ 数学特論 機械力学 自然科学概論	機械振動学 一般物理	機械振動学 一般物理	材料強度学 トライボロジー
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。							
		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	機械工学実験 自然科学概論	機械システム設計Ⅰ・Ⅱ 機械工学実験	機械工学実験	
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			社会人基礎力育成セミナー 工場実習 工業技術国際研修	社会人基礎力育成セミナー			
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。							
		情報セキュリティ基礎		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。							
		歴史 地理 政治経済	歴史 国際関係論 地理学 経済学	歴史 国際関係論 地理学 経済学	歴史学 国際関係論 地理学 経済学	歴史学 国際関係論 地理学 経済学	技術者倫理	技術者倫理	

卒
業
研
究

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								
準学士課程	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 自然科学概論	電気電子情報工学実験Ⅱ 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	
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 電気数学 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Ⅰ 電気機器Ⅰ	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 高圧工学	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 高圧工学
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 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	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 コミュニケーション 英会話 第二外国語 日本語と文学 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 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 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 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 健康と科学
5)	-	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。								
		情報工学基礎演習	プログラミング	プログラミング	電気数学 情報処理	情報処理	情報通信ネットワーク 情報工学	情報通信ネットワーク 情報工学	情報通信ネットワーク 情報工学	情報通信ネットワーク 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 政治経済 芸術 保健体育 特別活動	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 技術者倫理	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 技術者倫理	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 技術者倫理	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 技術者倫理

科目系統図（電子制御工学科）

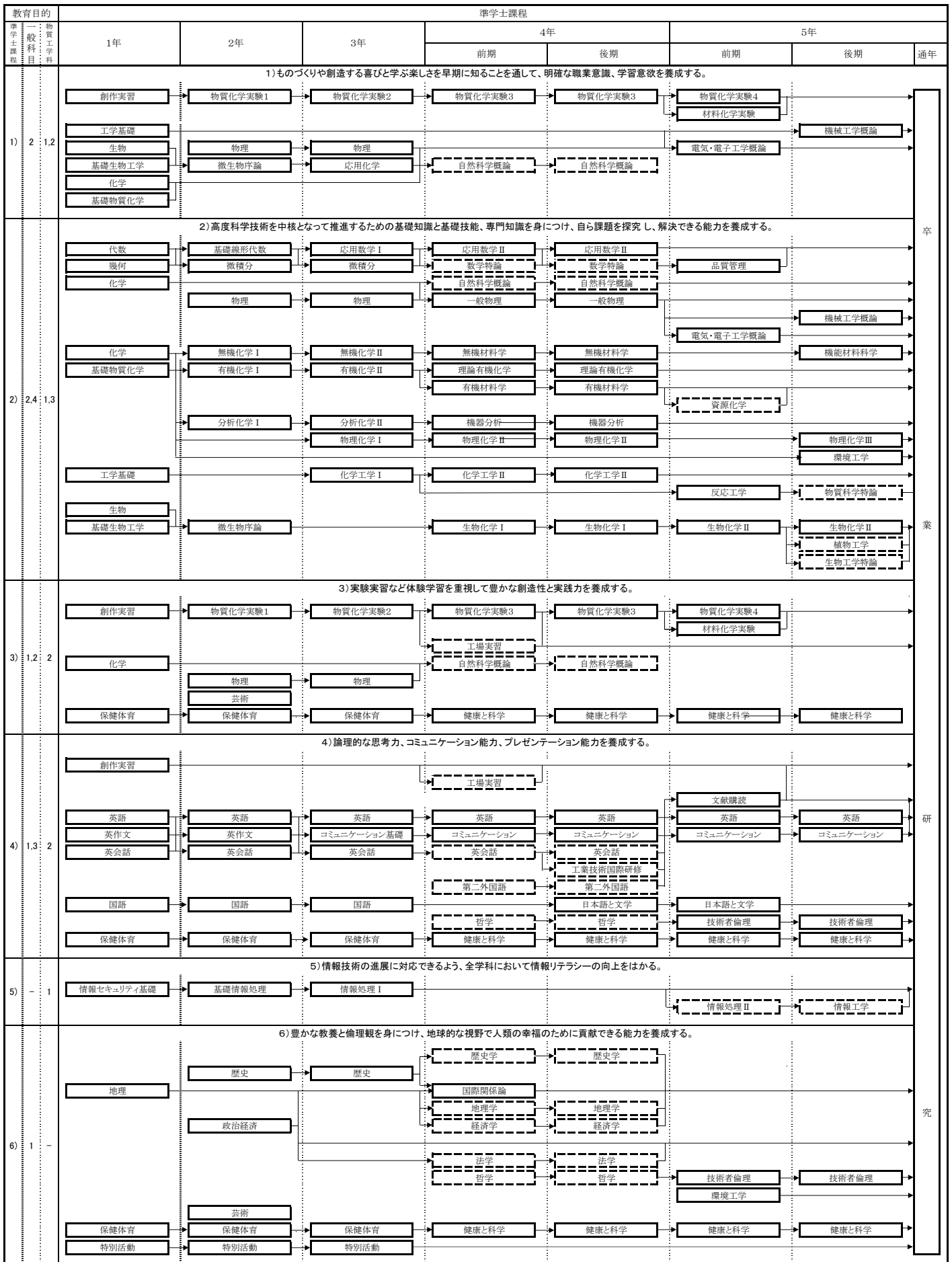
必修
選択

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, 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	工学基礎概論	工学基礎概論	工学実験・実習	工学実験・実習
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 情報セキュリティ基礎 情報処理 基礎電気工学	微積分 基礎線形代数 化学 電気工学	応用数学Ⅰ 微積分 物理 生産加工Ⅱ 製図 デジタル回路 電気回路Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気磁気Ⅰ	応用数学Ⅱ 応用数学Ⅲ 数学特論 一般物理 自然科学概論 計測工学 制御工学 ソフトウェア科学Ⅱ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電気磁気Ⅱ 電子工学 通信工学	応用数学Ⅱ 数学特論 一般物理 自然科学概論 計測工学 制御工学 ソフトウェア科学Ⅱ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電気磁気Ⅱ 通信工学	工学基礎概論 電子制御工学 システム工学 数値プログラミング システム・プログラム論 画像工学 情報通信 情報通信特論	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 情報通信 情報通信特論	工学実験・実習	工学実験・実習
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	工学実験・実習	健康と科学 健康と科学 健康と科学	
4)	1.1, 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 第二外国語 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 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。								
		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		
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 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 技術者倫理 健康と科学	歴史学 地理学 経済学 技術者倫理 健康と科学			

卒業

科目系統図(物質工学科 物質コース)

— 必修 — — 選択 —



卒
業
研
究

科目系統図(物質工学科 生物コース)

必修
選択

教育目的		準学士課程							通年	
准学士課程	一般科目 物質工学科	1年	2年	3年	4年		5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 工学基礎 生物 基礎生物学 化学 基礎物質化学	物質化学実験1 物理 微生物序論	物質化学実験2 物理 応用化学	物質化学実験3 自然科学概論	物質化学実験3 自然科学概論	物質化学実験4 生物化学実験 電気・電子工学概論	機械工学概論		
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。								
		代数 幾何 化学	基礎線形代数 微積分 物理	応用数学Ⅰ 微積分 物理	応用数学Ⅱ 数学特論 自然科学概論 一般物理	応用数学Ⅱ 数学特論 自然科学概論 一般物理	品質管理 電気・電子工学概論	機械工学概論		
		化学 基礎物質化学	無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 分析化学Ⅰ	無機化学Ⅱ 有機化学Ⅱ 分析化学Ⅱ 物理化学Ⅰ	理論有機化学 機器分析 物理化学Ⅱ	理論有機化学 食品プロセス工学 物理化学Ⅱ	資源化学	物理化学Ⅲ 環境工学		
		工学基礎 生物 基礎生物学	化学工学Ⅰ 微生物序論	化学工学Ⅰ 化学工学Ⅱ	生物化学Ⅰ 生体触媒工学 培養工学	化学工学Ⅱ 生物化学Ⅰ 生体触媒工学 培養工学	反応工学	生物化学Ⅱ 細胞・遺伝子工学 植物工学		
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	物質化学実験1 物理 芸術 保健体育	物質化学実験2 物理 保健体育	物質化学実験3 工場実習 自然科学概論	物質化学実験3 自然科学概論	物質化学実験4 生物化学実験 健康と科学	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。								
		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	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 工業技術国際研修 第二外国語 日本語と文学 哲学 健康と科学	文献購読 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 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。								
		情報セキュリティ基礎	基礎情報処理	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 政治経済 保健体育 特別活動	歴史 歴史 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 健康と科学 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 環境工学 健康と科学	技術者倫理 健康と科学		

卒
 業
 研
 究