

科目系統図（機械工学科）

平成29年度～令和元年度入学

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	1 2 2	1年	2年	3年	4年		5年		通年
					前期	後期	前期	後期	
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) 高度科学技術の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 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 材料学 材料力学 ものづくり総合実習 設計法 機構学 機械工作法 電気工学	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 材料力学 設計法 機構学 熱力学 水力学 メカトロニクス	応用数学Ⅱ 数学特論 機械力学 自然科学概論 材料力学 材料力学 設計法 機構学 熱力学 水力学 メカトロニクス	機械振動学 一般物理 弾性力学 機械システム設計Ⅰ・Ⅱ 工作機械 計測工学 熱工学 流体力学 制御工学 機械システム設計Ⅰ・Ⅱ 機械工学特別演習	機械振動学 一般物理 材料強度学 トワイロロジー 工作機械 精密加工学 計測工学 エネルギー変換工学 熱工学 流体力学 航空工学 制御工学 ロボット工学 文献講義	卒業 就業
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 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) 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	社会人基礎力育成セミナー 職業実習 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	社会人基礎力育成セミナー 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 機械工学特別演習 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 文献講義 コミュニケーション 技術者倫理 健康と科学	研究
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	研究
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 政治経済	歴史	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学	歴史学 地理学 経済学 法学 哲学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	
		保健体育 特別活動 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	保健体育 特別活動 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	保健体育 特別活動 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	

科目系統図（電気電子工学科）

平成29年度～令和元年度入学

必修 選択

教育目的		準学士課程								
準学士課程	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 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 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Ⅰ 電気機器Ⅰ 電気回路Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気磁気学Ⅰ プログラミング	電気電子計測Ⅱ 電気機器Ⅱ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電気磁気学Ⅱ デジタル回路 プログラミング	電気電子計測Ⅱ 電気機器Ⅱ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電気磁気学Ⅱ 情報処理 制御工学	電気法規・施設管理 電力工学 電気設計 電子工学 通信工学 電子計算機応用 情報通信ネットワーク 情報工学
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 芸術 保健体育	電気電子情報工学実験Ⅰ 物理 保健体育	電気電子情報工学実験Ⅱ 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			工場実習 工業技術国際研修		英語 英語 英作文 英会話 国語 情報セキュリティ基礎 保健体育	英語 英語 コミュニケーション基礎 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 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、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 情報セキュリティ基礎 保健体育 特別活動 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	歴史 歴史 芸術 保健体育 特別活動 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	歴史 国際関係論 地理学 経済学 法学 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	技術者倫理 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	技術者倫理 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	技術者倫理 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ	技術者倫理 健康と科学 健康と科学 国際研修Ⅰ 国際研修Ⅱ イノベーション創成Ⅰ イノベーション創成Ⅱ

卒
業

研

究

科目系統図（電子制御工学科）

平成29年度～令和元年度入学

必修 選択

教育目的	準学士課程							
	1年	2年	3年	4年		5年		通年
				前期	後期	前期	後期	
1) 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	製造 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 工学基礎概論 工学実験・実習	工学基礎概論 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 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 物理 化学 製造 製図 情報処理 電気工学	応用数学 I 微積分 物理 生産加工 II ソフトウェア科学 I デジタル回路 電気回路 I 電子回路 I 電気磁気学 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 電気磁気学 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 電気磁気学 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 知能工学 情報通信 情報通信特論	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 健康と科学	工学実験・実習 自然科学概論 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 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 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	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	歴史 政治経済	歴史	歴史学 国際関係論 地理学 経済学	歴史学 地理学 経済学	技術者倫理 健康と科学	技術者倫理 健康と科学	研究
	保健体育 特別活動 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	保健体育 特別活動 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	保健体育 特別活動 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	健康と科学 健康と科学 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	健康と科学 健康と科学 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	健康と科学 健康と科学 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	健康と科学 健康と科学 国際研修 I 国際研修 II イノベーション創成 I イノベーション創成 II	研究

科目系統図(物質工学科 物質コース)

令和元年度入学

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。							
		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 微生物学序論	物質化学実験2 物理 応用化学	物質化学実験3 物質化学実験4 自然科学概論	物質化学実験3 自然科学概論	材料化学実験 電気・電子工学概論	機械工学概論	
2)	2,4 1.3	2)高度科学技術の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 化学 基礎物質化学 工学基礎 生物 基礎生物学	基礎線形代数 微積分 物理 有機化学I 分析化学	応用数学I 微積分 物理 無機化学 有機化学II 物理化学I 化学工学I	応用数学II 数学特論 自然科学概論 一般物理 無機材料学 理論有機化学 有機材料学 機器分析 物理化学II 化学工学II 生物化学I	応用数学II 数学特論 自然科学概論 一般物理 無機材料学 理論有機化学 有機材料学 機器分析 物理化学II 化学工学II 生物化学I	品質管理 電気・電子工学概論 資源化学 反応工学 生物化学II	機械工学概論 機能材料科学 物理化学III 環境工学 生物化学II 植物工学 生物工学特論	
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 物質化学実験4 工場実習 自然科学概論	物質化学実験3 自然科学概論	材料化学実験 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	文献講読 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 芸術 保健体育 特別活動 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	歴史 政治経済 芸術 保健体育 特別活動 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	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 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学 特別活動 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	歴史学 国際関係論 地理学 経済学 法学 哲学 健康と科学 特別活動 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	技術者倫理 環境工学 健康と科学 特別活動 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	技術者倫理 健康と科学 特別活動 国際研修I 国際研修II インノベーション創成I インノベーション創成II	

卒業

就業

研究

研究

科目系統図(物質工学科 生物コース)

令和元年度入学

必修

選択

教育目的	準学士課程								
	1年	2年	3年	4年		5年		通年	
1) 2	1.2			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 微生物学序論	物質化学実験2 物理 応用化学	物質化学実験3 物質化学実験4 自然科学概論	物質化学実験3 自然科学概論	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)高度科学技術の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 基礎物質化学 工学基礎 生物 基礎生物学	基礎線形代数 微積分 物理 有機化学I 分析化学 微生物学序論	応用数学I 微積分 物理 無機化学 有機化学II 物理化学I	応用数学II 数学特論 自然科学概論 一般物理 機器分析 物理化学II	応用数学II 数学特論 自然科学概論 一般物理 理論有機化学 食品プロセス工学 物理化学II	品質管理 電気・電子工学概論 資源化学 反応工学 生物化学II	機械工学概論 物理化学III 環境工学 物質科学特論 生物化学II 細胞・遺伝子工学 植物工学 生物工学特論	
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 物質化学実験4 工場実習 自然科学概論	物質化学実験3 自然科学概論 健康と科学	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 芸術 保健体育 特別活動 国際研修I 国際研修II イノベーション創成I イノベーション創成II	歴史 国際関係論 地理学 政治学 芸術 保健体育 特別活動 国際研修I 国際研修II イノベーション創成I イノベーション創成II	歴史 国際関係論 地理学 政治学 芸術 保健体育 特別活動 国際研修I 国際研修II イノベーション創成I イノベーション創成II	歴史学 国際関係論 地理学 政治学 法学 哲学 健康と科学 国際研修I 国際研修II イノベーション創成I イノベーション創成II	歴史学 国際関係論 地理学 政治学 法学 哲学 健康と科学 国際研修I 国際研修II イノベーション創成I イノベーション創成II	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

業

研

究