

科目系統図（機械工学科）

令和2年度以降入学

必修 選択

教育目的 1) 一般科目 2) 専門科目 3) 学位科目 4) 外国語 5) 情報科目 6) 教養科目	1	2	3	1.3	2	準学士課程									
						1年	2年	3年	4年	5年					
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。						機械デザイン学 機械工作実習 制作実習 機械工学基礎 化学	機械デザイン学 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	機械情報工学実験	業				
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。						基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 化学 生物	微分積分 基礎線形代数 物理 化学 材料学	微分積分 物理 材料学 材料力学	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ 機械力学	機械振動学		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。						機械デザイン学 機械工作実習 制作実習 化学 保健体育	機械デザイン学 機械工作実習 化学 物理 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 技術習熟実習 工場実習 健康と科学	機械システム設計Ⅰ 機械システム設計Ⅱ 機械情報工学実験 健康と科学			業		
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。						制作実習 英語 英語表現 英会話 国語 保健体育	制作実習 英語 英語表現 英会話 国語 保健体育	制作実習 英語 英語表現 英会話 グローバルリテラシー 国語 保健体育	社会人基礎力育成セミナー 工場実習 技術国際研修 科学英語 コミュニケーション 文章表現演習 技術者倫理 健康と科学	科学英語 文献講義 機械工学特別演習 コミュニケーション 中国語 科学技術と社会 健康と科学				研	
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	データサイエンス工学	情報処理					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。						地球環境と社会 現代社会	世界の歴史 政治経済 西九州地域研究	世界の情勢と日本の歩み グローバルリテラシー	国際関係論 技術者倫理 健康と科学	国際関係論 科学技術と社会 健康と科学					
						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	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	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	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	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	究				

科目系統図（電気電子工学科）

令和2年度以降入学

必修

選択

教育目的 準学士課程	一般科目 電気電子	学科 C P	学 科 C P	学 科 D P	準学士課程					
					1年	2年	3年	4年	5年	
1)	2	3	2	3.4	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。				
						電気電子工学基礎 電気電子製図演習 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	電気電子情報工学実験Ⅱ
2)	2.4	1.2	2	1.2	1	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。				
						基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 化学 電気電子工学基礎 電気電子製図演習 情報工学基礎演習	微分積分 基礎線形代数 化学 物理 電気回路Ⅰ 電気磁気学Ⅰ 電気電子計測 プログラミング	微分積分 物理 電気回路Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気磁気学Ⅰ プログラミング デジタル回路	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ データサイエンス工学 一般物理 パワーエレクトロニクス 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電気磁気学Ⅱ 通信工学 IoTセンシング 制御工学 情報処理	エネルギー環境工学 スマートエネルギー 電気法規・施設管理 電気設計 先端エネルギー応用 電子工学 電気電子材料 無線通信概論 信号処理 コンピューターネットワーク 情報工学
3)	1.2	3	1.2	3.4	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 保健体育	電気電子情報工学実験Ⅱ 技術国際研修 工場実習	電気電子情報工学実験Ⅱ
4)	1.3	3	1.3	1.4	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 英語表現 英会話 国語 情報セキュリティ基礎 保健体育	英語 英語表現 英会話 グローバルリテラシー 国語 保健体育	英語 英会話 グローバルリテラシー 国語 保健体育	工場実習 技術国際研修 科学英語 コミュニケーション 中国語 文章表現演習 技術者倫理 健康と科学	科学英語 コミュニケーション 中国語 科学技術と社会 健康と科学
5)	-	2	2	1.3	-	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 情報セキュリティ基礎	プログラミング	プログラミング	情報処理	コンピューターネットワーク 情報工学
6)	1	-	1	1.4	4	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。				
						地球・環境と社会 現代社会 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	世界の歴史 政治経済 西九州地域研究 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	世界の情勢と日本の歩み グローバルリテラシー 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	国際関係論 技術者倫理 健康と科学	科学技術と社会 健康と科学

卒業
業
研
究

科目系統図（電子制御工学科）

令和2年度以降入学

必修 選択

教育目的 准学士課程 一般科目 電子制御 学科C P 学科D P	准学士課程				
	1年	2年	3年	4年	5年
1)	ものづくり基礎 プログラミング 情報工学基礎 基礎電気工学 創作実習 化学	CADシミュレーション 工学実験・実習 化学 物理	知的システム基礎 工学実験・実習 物理	工学実験・実習	ロボティクス 工学実験・実習
2)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 化学 生物 ものづくり基礎 プログラミング 情報工学基礎 情報セキュリティ基礎 情報処理 基礎電気工学	微分積分 基礎線形代数 物理 化学 CADシミュレーション 情報処理 電気工学	微分積分 物理 知的システム基礎 ソフトウェア科学Ⅰ 計算機工学 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Ⅰ 応用数学Ⅱ データサイエンス工学 一般物理 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 ネットワークアーキテクチャ	ロボティクス 電子制御工学 ロボティクス 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 知識工学 情報通信 情報工学応用
3)	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 技術国際研修 健康と科学	工学実験・実習 健康と科学
4)	創作実習 英語 英語表現 英会話 国語 保健体育	英語 英語表現 英会話 国語 保健体育	英語 英会話 グローバルリテラシー 国語 保健体育	工場実習 技術国際研修 科学英語 コミュニケーション 中国語 文章表現演習 技術者倫理 健康と科学	科学英語 コミュニケーション 中国語 科学技術と社会 健康と科学
5)	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	システム・プログラム論
6)	地球・環境と社会 現代社会 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	世界の歴史 政治経済 西九州地域研究 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	世界の情勢と日本の歩み グローバルリテラシー 技術者倫理 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	国際関係論 技術者倫理 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	国際関係論 科学技術と社会 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(物質工学科)

令和2年度以降入学

必修 選 択

教育目的		一般C P		学科C P		進学士課程					
1)	2)	3)	4)	5)	6)	1年	2年	3年	4年	5年	
1)	2)	3)	4)	5)	6)	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	卒業
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。											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>創作実習</p> <p>工学基礎</p> <p>化学</p> <p>基礎物質化学</p> <p>生物</p> <p>基礎生物工学</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験1</p> <p>物理</p> <p>微生物序論</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験2</p> <p>物理</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験3</p> <p>物質化学実験4</p> <p>化学工学I</p> <p>化学工学II</p> <p>一般物理</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験5</p> <p>複合工学</p> </div> </div>											
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。											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>基礎数学I</p> <p>基礎数学II</p> <p>化学</p> <p>基礎物質化学</p> <p>工学基礎</p> <p>生物</p> <p>基礎生物工学</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>微分積分</p> <p>基礎線形代数</p> <p>物理</p> <p>分析化学</p> <p>有機化学I</p> <p>有機化学II</p> <p>物理化学I</p> <p>微生物序論</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>微分積分</p> <p>物理</p> <p>無機化学</p> <p>有機化学II</p> <p>物理化学I</p> <p>生物化学I</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>応用数学I</p> <p>応用数学II</p> <p>一般物理</p> <p>機器分析</p> <p>有機化学III</p> <p>高分子化学</p> <p>物理化学II</p> <p>化学工学I</p> <p>化学工学II</p> <p>生物化学II</p> <p>生物工学</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>複合工学</p> <p>機能材料解析学</p> <p>計算化学</p> <p>資源化学</p> <p>物理化学III</p> <p>量子化学</p> <p>環境工学</p> <p>プロセス工学</p> <p>反応工学</p> <p>生物化学III</p> <p>細胞遺伝子工学</p> </div> </div>											
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。											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>創作実習</p> <p>化学</p> <p>保健体育</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験1</p> <p>物理</p> <p>芸術</p> <p>保健体育</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験2</p> <p>物理</p> <p>保健体育</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験3</p> <p>物質化学実験4</p> <p>工場実習</p> <p>技術国際研修</p> <p>健康と科学</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>物質化学実験5</p> <p>健康と科学</p> </div> </div>											
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。											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>創作実習</p> <p>英語</p> <p>英語表現</p> <p>英会話</p> <p>国語</p> <p>情報セキュリティ基礎</p> <p>保健体育</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>英語</p> <p>英語表現</p> <p>英会話</p> <p>国語</p> <p>保健体育</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>英語</p> <p>英会話</p> <p>グローバルリテラシー</p> <p>国語</p> <p>保健体育</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>工場実習</p> <p>技術国際研修</p> <p>科学英語</p> <p>コミュニケーション</p> <p>文章表現演習</p> <p>技術者倫理</p> <p>健康と科学</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>科学英語</p> <p>コミュニケーション</p> <p>中国語</p> <p>科学技術と社会</p> <p>健康と科学</p> </div> </div>											
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。											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>情報セキュリティ基礎</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>基礎情報処理</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>情報処理I</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>データサイエンス工学</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>情報処理II</p> </div> </div>											
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。											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>地球・環境と社会</p> <p>現代社会</p> <p>保健体育</p> <p>特別活動</p> <p>国際研修I</p> <p>国際研修II</p> <p>イノベーション創成I</p> <p>イノベーション創成II</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>世界の歴史</p> <p>政治経済</p> <p>西九州地域研究</p> <p>芸術</p> <p>保健体育</p> <p>特別活動</p> <p>国際研修I</p> <p>国際研修II</p> <p>イノベーション創成I</p> <p>イノベーション創成II</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>世界の情勢と日本の歩み</p> <p>グローバルリテラシー</p> <p>芸術</p> <p>保健体育</p> <p>特別活動</p> <p>国際研修I</p> <p>国際研修II</p> <p>イノベーション創成I</p> <p>イノベーション創成II</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>国際関係論</p> <p>技術者倫理</p> <p>健康と科学</p> <p>国際研修I</p> <p>国際研修II</p> <p>イノベーション創成I</p> <p>イノベーション創成II</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>化学技術と社会</p> <p>健康と科学</p> <p>国際研修I</p> <p>国際研修II</p> <p>イノベーション創成I</p> <p>イノベーション創成II</p> </div> </div>											
卒業											
研究											
研究											