

## 工学部 カリキュラムマップ<sup>o</sup>（ラーニングアウトカムズ）

本学では、ディプロマポリシーのなかで、以下の6項目の能力を修得することを卒業の基準としています。  
カリキュラムマップは、学部・学科で開講する科目と重点的に修得を目指す項目との対応付けをするものです。

科 目 群	科 目 名	学 年	開 講 期	国 際 的 な 教 養 力	実 学 に 基 づ く 専 門 能 力	コ ミュ ニ ケー ション 能 力	論 理 的 な 思 考 能 力	分 析 ・ 評 価 能 力	問 題 解 決 力
人文	芸術論	1年	後期	○			○	○	○
	心理学	1年	前期	○		○	○	○	○
	哲学と思考	1年	後期	○			○		
	人間と倫理	1年	後期	○			○	○	
	言語学	1年	前期	○		○	○	○	○
	世界の宗教	1年	後期	○					
	日本文化論	2年	前期	○			○	○	
	社会心理	2年	前期	○			○	○	
	メディアコミュニケーション論	2年	後期	○			○	○	○
	日本語リテラシー	1年	後期			○	○	○	
社会	法と社会	1年	前期	○		○	○	○	
	政治と社会	1年	後期	○		○	○	○	
	経済と社会	1年	前期	○			○	○	○
	社会学入門	1年	前期				○		
	現代社会論	2年	前期	○			○		
	地域共生論	2年	前後期	○		○	○	○	○
	国際関係論	2年	前期	○		○	○		
	グローバル社会論	2年	後期	○		○	○	○	
	情報法	2年	後期	○		○	○	○	
	欧米社会文化論	2年	後期				○	○	
外国語	Practical English I	1年	前期	○		○			○
	Practical English II	1年	後期	○		○			○
	Academic English I	1年	前期	○		○	○		○
	Academic English II	1年	後期	○		○	○		○
	Integrated English I	2年	前期	○	○	○	○	○	○
	Integrated English II	2年	後期	○	○	○	○	○	○
	Integrated English III	3年	前期	○	○	○	○	○	○
	Integrated English IV	3年	後期	○	○	○	○	○	○
	Advanced English I	3年	前期	○	○	○	○	○	○
	Advanced English II	3年	後期	○	○	○	○	○	○
	Japanese I (留学生)	1年	前期	○		○	○	○	○
	Japanese II(留学生)	1年	後期	○		○	○	○	○
	海外語学研修 I	1年	後期	○	○	○	○	○	○
	海外語学研修 II	2年	前期	○	○	○	○	○	○
	海外研修 I	1年	後期	○	○	○	○	○	○
	海外研修 II	2年	前期	○	○	○	○	○	○
	フランス語 I	1年	前期	○		○			○
	フランス語 II	1年	後期	○		○			○
	中国語 I	1年	前期	○		○			○
	中国語 II	1年	後期	○		○			○
	スペイン語 I	1年	前期	○		○			○
	スペイン語 II	1年	後期	○		○			○
韓国語 I	1年	前期	○		○			○	
韓国語 II	1年	後期	○		○			○	
情報	情報リテラシー	1年	前期			○	◎		
	データサイエンス入門	1年	後期	○			○	○	○
	情報リテラシー演習	1年	前期		◎	○		○	
数理	数学概論	1年	前期			○	○	○	○
	数学基礎	1年	前期			○	○	○	○

科目群	科目名	学年	開講期	国際的な教養力	実学に基づく専門能力	コミュニケーション能力	論理的な思考能力	分析・評価能力	問題解決力
自然科学	物理の世界	1年	前期	○			○		
	化学の世界	1年	前期	○			○		
	生物の世界	1年	前期	○			○		
	サイエンスの世界	1年	前期	○			○		
	サステイナビリティ学入門	2年	前後期	○			○		
ウェルネス	スポーツ実技I	1年	前期			○	○		○
	スポーツ実技II	1年	後期			○	○		○
	スポーツ実技III	2年	前期			○	○		○
	スポーツ実技IV	2年	後期			○	○		○
	集中実技I	1年	後期			○	○		○
	集中実技II	2年	前期			○	○		○
	栄養と健康	1年	前期	○			○	○	
	心と健康	1年	前期	○			○	○	
社会人基礎	フレッシュアゼミI	1年	前期			◎			
	フレッシュアゼミII	1年	後期		◎	○	○		
	アカデミックスキルズ I	2年	前期			○	○	○	○
	アカデミックスキルズ II	2年	後期			○	○	○	○
	キャリア設計 I	3年	前期			○	○	○	○
	キャリア設計 II	3年	後期			○	○	○	○
	サービスラーニング I	1年	前期			○	○		○
	サービスラーニング II	1年	後期			○	○		○
	サービスラーニング III	2年	後期			○	○		○
	サービスラーニング IV	3年	前期			○	○		○
	インターンシップ I	2年	前期		○	○	○	○	○
	インターンシップ II	2年	後期		○	○	○	○	○
	コーオブ I	2年	後期		○	○	○	○	○
コーオブ II	3年	前期		○	○	○	○	○	

## 工学部 機械工学科 カリキュラムマップ（ラーニングアウトカムズ）

本学では、ディプロマポリシー等のなかで、以下の8項目の能力を修得することを卒業の基準としています。

カリキュラムマップは、学部・学科で開講する科目と重点的に修得を目指す項目との対応付けをするものです。

科 目 群	科 目 名	学 年	開 講 期	国 際 的 な 教 養 力	実 学 に 基 づく 専 門 能 力	コ ミュ ニ ケー ション 能 力	論 理 的 な 思 考 能 力	分 析 ・ 評 価 能 力	問 題 解 決 力	機 械 や 機 械 シ ス テ ム の 基 本 理 論 や 技 術 に 関 わ る	機 械 や 機 械 シ ス テ ム の 理 論 や 技 術 に 関 わ る	機 械 や 機 械 シ ス テ ム の 理 論 や 技 術 に 関 わ る
学部共通	コーオペ企業論	1年	後期	○	○							
	サステイナブル工学基礎	2年	前期		○		○	○				
	コーオペ演習Ⅰ	1年	後期			○	○	○	○			
	コーオペ演習Ⅱ	2年	前期		○	○		○				
	コーオペ演習Ⅲ	3年	前期		○	○		○				
	コーオペ実習A	2年	後期		○	○	○	○	○			
	コーオペ実習B	3年	前期		○	○	○	○	○			
	コーオペ実習C	2年	後期		○	○	○	○	○			
	地域連携課題	2年	後期			○	○	○	○			
	工学英語A	2年	後期	○	○	○						
	工学英語B	2年	後期	○	○	○						
	サステイナブル工学実習	2年	後期					○	○			
	サステイナブル工学プロジェクト演	3年	後期			○		○	○			
情報	情報リテラシー	1年	前期	○	○		○	○				○
	データサイエンス入門	1年	後期	○			○	○	○			
	情報リテラシー演習	1年	前期	○		◎			○			
社会人基礎	フレッシュヤーズゼミ	1年	前期			○	○	○				
専門基礎	基礎力学	1年	前期		○		◎	○	○	○		
	微分積分Ⅰ	1年	前期	○	○		○	○		○		
	微分積分Ⅱ	1年	後期	○	○		○	○		○		
	線形代数 (M)	1年	後期	○	○		○	○		○		
	確率と統計	2年	前期				○	○				
	安全工学	2年	前期	○	○	○	○	○	◎			
	信頼性工学	3年	後期				○	○		○		
	知的財産権	3年	後期		○							
	微分方程式	2年	前期	○	○		○	○		○		
	フーリエ解析	3年	前期	○	◎	○	○	○	○	○		
	電気電子回路Ⅰ	1年	後期	○	◎		○	○	○	○		◎
	電気電子回路Ⅱ	2年	前期	○	◎		○	○	○	○		◎
	プログラミング応用 (M)	3年	前期			◎	◎	○	○			
	プログラミング基礎 (M)	1年	後期		○		◎		◎			
工学基礎実験 (M)	1年	後期			○		◎		○			
専門	機構学	1年	前期		◎		○	○		○		
	材料力学	1年	後期		◎		○	○	○	○		
	サステイナブル機械材料	1年	後期		○					○		
	計測工学	2年	前期				○	○	○	○		
	機械力学	2年	前期		○		○	○	○	○		
	流体力学	2年	前期		◎		○	○	○	○		
	熱力学	2年	前期		○		○	○	○	○		
	加工学	3年	前期		○		○	○	○	○		
	システム制御基礎	3年	前期				○	○	○	○		
	ロボット運動学	3年	前期	○	○		○	○	○	○		
	システム工学	3年	前期	○	○	○	○	○	○	○		
	サステイナブル機械設計	3年	前期		○		○	○	○	○		○
	機械工学特別講義Ⅰ	3年	前期		○		○	○	○	○		○
	制御システム設計	3年	後期	○	◎	○	○	○	○	○		○
	ロボット知能学	3年	後期				○	○	○	○		○
	計算力学	3年	後期		○		○	○	○	○		○
	サステイナブル生産技術	3年	後期		○		○	○	○	○		○
	機械工学特別講義Ⅱ	3年	後期		○		○	○	○	○		○
	機械創造基礎	1年	前期		○	○	○	○	○	○		○
	機械創造応用(一般)	3年	後期		○		○	○	○	○		◎
	機械創造応用(挑戦)	3年	後期		◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎
	3D機械設計製図	2年	前期		○				○			○
	3D機械設計製作	2年	後期		○				○			◎
	マイクロコントローラ実習	2年	後期				○	○	○	○		○
	機械工学基礎実験	2年	前期		○	◎	◎	◎	◎	◎	○	
	機械工学応用実験	3年	前期		○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎
	卒業課題	創成課題	3年	後期			◎	○	○	◎	◎	◎
卒業課題Ⅰ		4年	前期		○		◎	◎	◎	◎	◎	○
卒業課題Ⅱ		4年	後期		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○

工学部 電気電子工学科 カリキュラムマップ (ラーニングアウトカムズ)

本学では、ディプロマポリシー等のなかで、以下の8項目の能力を修得することを卒業の基準としています。  
カリキュラムマップは、学部・学科で開講する科目と重点的に修得を目指す項目との対応付けをするものです。

科目群	科目名	学年	開講期	国際的な教養力	実学に基づく専門能力	コミュニケーション能力	論理的な思考能力	分析・評価能力	問題解決力	電気工学の基礎力	電子工学の基礎力
学部共通	コーポ企業論	1年	後期	○	○						
	サステナブル工学基礎	2年	前期		○		○	○			
	コーポ演習 I	1年	後期			○	◎	○	◎		
	コーポ演習 II	2年	前期			◎		○			
	コーポ演習 III	3年	前期		○	◎		○			
	コーポ実習 A	3年	前期		○	◎	○	○	◎		
	コーポ実習 B	3年	前期		○	○	○	○	○		
	コーポ実習 C	2年	後期		○	○	○	○	○		
	地域連携課題	2年	後期			◎	○	◎	○		
	工学英語 A	2年	後期	○	○	○					
	工学英語 B	2年	後期	○	○	○					
	サステナブル工学実習	2年	後期		○			○	○		
	サステナブル工学プロジェクト演習	3年	後期		○	○		○	○		
情報	情報リテラシー	1年	前期			○		○	○		◎
	データサイエンス入門	1年	後期	○			○	○	○		
	情報リテラシー演習	1年	前期		○	○				◎	◎
社会人基礎	フレッシュアーズゼミ	1年	前期			◎	○	○			
専門基礎	微分積分 I	1年	前期		○		○	○	○	◎	◎
	微分積分 II	1年	後期		○		○	○	○	◎	◎
	線形代数 (E)	1年	前期				◎		○	○	○
	電気数学	1年	後期				◎	○	◎	◎	◎
	基礎力学	2年	前期		○	○	○	○	○		
	フーリエ解析	2年	前期	○		○	○	○	○		
	確率と統計	2年	前期	○			○				
	安全工学	2年	後期	○	○	○	○	○	○		
	信頼性工学	3年	後期		○		○	○			
	知的財産権	3年	後期			○					
	プログラミング基礎 (E)	2年	前期		○		◎		○		○
	プログラミング応用 (E)	2年	後期		◎	○	○		○		
	電気数学演習	1年	後期				◎	○	◎	◎	◎
工学基礎実験 I (E)	1年	前期		○				○	◎	◎	
工学基礎実験 II (E)	1年	後期		○				○	◎	◎	
専門	電気回路 I	1年	前期	○			○			◎	◎
	電気回路 II	1年	後期				○	○		◎	◎
	電子回路 I	1年	後期		◎			○			◎
	電子回路 II	2年	前期		◎		○	○	○		◎
	電気磁気学 I	2年	前期		○		◎		○	◎	◎
	電気磁気学 II	2年	後期		○		◎		○	◎	◎
	電気電子計測	2年	前期	○				○		◎	◎
	電子物性	2年	前期		◎		○	○	○		◎
	論理回路	2年	前期				◎			○	○
	信号処理	2年	前期		◎			◎		○	○
	電子デバイス	2年	後期		◎		◎		○		○
	計算機工学	2年	後期		◎		○				
	センサー工学	2年	後期		◎			○	○		○
	通信工学	2年	後期		◎		○				
	デジタル回路	2年	後期		◎						◎
	電子回路設計	2年	後期		◎		○				
	電気機器	2年	後期		◎		○			◎	
	エネルギー工学	2年	後期		◎		○	○			
	システム工学	2年	後期		○		○	◎			
	サステナブル電気電子	3年	後期		○	○		○	◎		
	発変電工学	3年	後期	○	◎		○			○	
	グリーンエネルギー	3年	後期		◎		◎	○			
	送電システム	3年	後期	○	◎		○			○	
	パワーエレクトロニクス	3年	後期		◎				○	◎	
	集積回路	3年	後期		◎						
	プロセス工学	3年	後期		◎		○		○		◎
	マイクロプロセッサ	3年	後期		◎						
	オプトエレクトロニクス	3年	後期		◎		○		○		○
	通信システム	3年	後期		◎		◎	◎			
	電気法規と電気施設管理	4年	前期		◎						
	電波法規	4年	前期		◎						
	システム制御基礎	4年	前期				○	○	○	○	
	電気回路演習 I	1年	前期				○			◎	◎
	電気回路演習 II	1年	後期			○		○		◎	◎
	電子回路演習 I	1年	後期			◎		○	○		◎
	電子回路演習 II	2年	前期			◎		◎	○		◎
	電気電子工学実験 I	2年	前期			○		○		◎	◎
	電気電子工学実験 II	2年	後期			○	○			◎	◎
	電気電子工学実験 III	3年	前期			○	○	◎	◎	◎	
	創成課題	3年	後期			○	○	◎	◎		
卒業課題 I	4年	前期		○	◎	○	◎	◎	◎		
卒業課題 II	4年	後期		○	◎	○	◎	◎	◎		

## 工学部 応用化学科 カリキュラムマップ（ラーニングアウトカムズ）

本学では、ディプロマポリシー等のなかで、以下の8項目の能力を修得することを卒業の基準としています。  
カリキュラムマップは、学部・学科で開講する科目と重点的に修得を目指す項目との対応付けをするものです。

科目群	科目名	学年	開講期	国際的な教養力	実学に基づく専門能力	コミュニケーション能力	論理的な思考能力	分析・評価能力	問題解決力	力と化学的 化学的思考力	有機化学・高分子化学の基礎	生物化学の基礎	無機化学・物理化学の基礎
学部共通	コーポ企業論	1年	後期	○	○								
	サステイナブル工学基礎	2年	前期		○		○	○					
	コーポ演習Ⅰ	1年	後期			○	○	○	○				
	コーポ演習Ⅱ	2年	後期			○	○	○	○				
	コーポ演習Ⅲ	3年	後期			○	○	○	○				
	コーポ実習A	3年	前期		○	○	○	○	○				
	コーポ実習B	3年	前期		○	○	○	○	○				
	コーポ実習C	3年	後期		○	○	○	○	○				
	地域連携課題	3年	前期			○	○	○	○				
	工学英語A	3年	前期	○	○	○							
	工学英語B	3年	前期	○	○	○							
情報	サステイナブル工学実習	3年	前期		○			○	○				
	サステイナブル工学プロジェクト演習	3年	後期		○	○		○	○				
	情報リテラシー	1年	前期		○	○	○	○					
社会人基礎	データサイエンス入門	1年	後期	○			○	○	○				
	情報リテラシー演習	1年	前期		○	○	○	○					
	フレッシュアゼミ	1年	前期			○	○	○					
専門基礎	微分積分	1年	前期				◎	○	○				
	線形代数 (C)	1年	後期	○	◎		○						
	化学基礎	1年	前期	○			○	○		○	○		
	サステイナブル化学概論	1年	後期		○					○	○		
	確率と統計	2年	前期				○	○					
	安全工学	2年	前期	○	○	○	○	○	◎				
	信頼性工学	3年	後期		○			○					
	知的財産権	3年	後期		○								
	化学基礎演習	1年	前期	○			○	○		○	○		
	プログラミング	1年	後期				○		○				
	工学基礎実験Ⅰ (C)	1年	前期			○	○	○	○	○	○	○	
工学基礎実験Ⅱ (C)	1年	後期	○		○	○	○	○	○	○	○		
専門	有機化学Ⅰ	1年	後期	○	◎	○	○	○		◎			
	有機化学Ⅱ	2年	前期		○		○	○		○			
	物理化学Ⅰ	1年	後期		○		○	○		○	○		
	物理化学Ⅱ	2年	前期		○		○	○				○	
	無機化学	1年	後期		○		○	○	△				○
	分析化学	2年	前期		◎		○	◎	○	○	○		○
	高分子化学	2年	前期	○	○		○	○			○		○
	化学工学	2年	後期		○		○						
	触媒化学	2年	後期		○			○	○	○	○		○
	生物化学	2年	後期		○		○	○		○	○		
	有機工業化学	2年	後期		○			○	○	○	○		
	電気化学	2年	前期		◎		◎						○
	界面化学	2年	後期		◎		◎	○					○
	量子化学	3年	後期	○	○		◎				○		○
	光化学	3年	後期		○		○	○	○	○	○		○
	放射線化学	3年	後期		○		○	○	○	○	○		○
	有機合成化学	3年	後期		○		○	○	○	○	○		
	工業物理化学	3年	後期		○		○	○	○				○
	無機工業化学	3年	後期		○		○	○	○				○
	サステイナブル応用化学	2年	前期		○		○	○	○		○		○
	サステイナブル環境化学	2年	後期				○	○					
	サステイナブル材料化学	2年	後期	○	○		○	○			○		○
	サステイナブルエネルギー化学	3年	後期				◎		◎		○		○
	サステイナブル化学特別講義	3年	後期				◎		◎		○		○
	有機化学演習	3年	前期		○		○	○	○	○	○		○
	物理化学演習	3年	前期		○		○	○	◎				○
	応用化学実験Ⅰ	2年	前期	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	応用化学実験Ⅱ	2年	後期		○	○	○	○			○		○
	応用化学実験Ⅲ	3年	後期		◎	○	◎	○	○	○	○		○
	創成課題	3年	後期		○	○	○	○	○	○	○		○
卒業課題Ⅰ	4年	前期		○	○	○	○	○	○	○		○	
卒業課題Ⅱ	4年	後期		○	○	○	○	○	○	○		○	