

# 令和8年度入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 機械工学科

(令和8年2月16日更新)

学位		学士(工学)						ディプロマ・ポリシー(DP)			
付属情報		◎当該授業において必ずに身に着けることを目標としている能力 ○当該授業において身に着けることを目標としている能力 △当該授業により身に着けることを期待する能力						豊かな教養と国際感覚, 諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得, 自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力
大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位	開講種別	DP1	DP2	DP3	DP4	
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	工学倫理	2	講	○		◎		
専門科目	機械工学科(知能・材料コース)	3年次	必修	工学倫理	2	講			◎		
専門科目	機械工学科(電気機械システムコース)	3年次	必修	工学倫理	2	講			◎		

# 令和8年度入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 電気電子工学科

(令和8年2月16日更新)

学位		学士(工学)						ディプロマ・ポリシー(DP)			
付属情報		◎当該授業において必ずに身に着けることを目標としている能力 ○当該授業において身に着けることを目標としている能力 △当該授業により身に着けることを期待する能力						豊かな教養と国際感覚、諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得, 自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力
大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位	開講種別	DP1	DP2	DP3	DP4	
専門科目	電気電子工学科(情報エレクトロニクスコース)	2年次	必修	プログラミング	3	講・演	○	◎	○	○	
専門科目	電気電子工学科(情報エレクトロニクスコース)	2年次	必修	電気電子計測	2	講	◎	◎	◎		
専門科目	電気電子工学科(情報エレクトロニクスコース)	3年次	必修	電磁波工学	2	講	○	◎	◎	○	
専門科目	電気電子工学科(情報エレクトロニクスコース)	3年次	選択	電気電子英語	1	演	◎		○	○	
専門科目	電気電子工学科(エネルギー・電子制御コース)	2年次	必修	プログラミング	3	講・演		◎	○	○	
専門科目	電気電子工学科(エネルギー・電子制御コース)	2年次	必修	電気電子計測	2	講		◎			
専門科目	電気電子工学科(エネルギー・電子制御コース)	3年次	選択	電磁波工学	2	講		○			
専門科目	電気電子工学科(エネルギー・電子制御コース)	3年次	選択	電気電子英語	1	演	◎	○		◎	

# 令和7年度以降入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 電子物質科学科

(令和7年3月1日更新)

学位	学士(工学)							ディプロマ・ポリシー(DP)			
	大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位	開講種別	豊富な教養と国際感覚、諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得、自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力
付属情報	◎当該授業において必ず身に付けることを目標としている能力 ○当該授業において身に付けることを目標としている能力 △当該授業により身に付けることを期待する能力										
								DP1	DP2	DP3	DP4
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	必修	必修	新入生セミナー	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	数理・データサイエンス	1年次	必修	必修	数理・データサイエンス入門	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	数理・データサイエンス	1年次	必修	必修	情報処理・データサイエンス演習	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	必修	必修	英語コミュニケーション	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	必修	必修	英語演習	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	基礎英語A	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	基礎英語B	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	基礎英語C	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	中級英語A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	中級英語B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	中級英語C	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	中級英語D	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	上級英語A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	上級英語B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	上級英語C	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	上級英語D	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	総合英語 I A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 I B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 I C	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	総合英語 II A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 II B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 II C	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	選択	総合英語 III	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	ESPI (留学)	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	ESPII (地域)	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	アカデミックイングリッシュ	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	選択	ビジネスイングリッシュ	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブA	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブB	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブC	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブD	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1~4	選択	選択	英語海外研修A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1~4	選択	選択	英語海外研修B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	初修外国語	1年次	必修	必修	初修外国語入門 I	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	初修外国語	1年次	必修	必修	初修外国語入門 II	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	初修外国語	1年次	選択	選択	初修外国語 I	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	初修外国語	1年次	選択	選択	初修外国語 II	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	健康体育	1~4	選択	選択	健康体育実技 I	1	実技	○		○	○
教養基礎科目	健康体育	1~4	選択	選択	健康体育実技 II	1	実技	○		○	○
教養基礎科目	健康体育	1~4	選択	選択	健康体育演習	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	フィールドワーク	1年次	必修	必修	工学基礎実習	1	実習	○		○	○
教養基礎科目	フィールドワーク	1年次	必修	必修	創造教育実習	1	実習	○		○	○
教養基礎科目	フィールドワーク	2~3年次	選択	選択	ものづくり・理科教育支援	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	キャリアデザイン	1年次	必修	必修	キャリアデザイン	1	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	思想と芸術A	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	思想と芸術B	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	地域の文化と歴史A	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	地域の文化と歴史B	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	心理と行動A	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	心理と行動B	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	経営と経済A	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	経営と経済B	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	現代の社会A	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	現代の社会B	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	日本国憲法	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選必	選必	世界のこぼれ文化	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選必	選必	数理の構造	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選必	選必	自然と物理	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選必	選必	生活の科学	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選必	選必	生命科学	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選必	選必	生物と環境	2	講義	○		○	○
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選必	選必	科学と技術	2	講義	○		○	○
教養展開科目	学際領域A(地域志向科目)	1~3	選必	選必	<各科目>		講義、演習又は実習	○		○	○
教養展開科目	学際領域B	1~3	選必	選必	<各科目>		講義、演習又は実習	○		○	○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	数理・データサイエンス・AI基礎	1	講義	○	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	微分積分学 I	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	線形代数 I および演習	3	講・演	○			○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	力学・波動 I	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	工学基礎化学 I	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	電子物質科学概論 I	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	物理化学 I	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	電子物理数学	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	有機化学	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	微分積分学 II および演習	3	講・演	○			○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	線形代数 II	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	力学・波動 II	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	工学基礎化学 II	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	基礎無機化学	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	電子物質科学概論 II	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	物理化学 II	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	電磁気学 I	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	必修	電気回路 I	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	選必	機械工学概論	1	講義	○		○	○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	選必	電気電子工学概論	1	講義	○		○	○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	選必	化学バイオ工学概論	1	講義	○		○	○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	選必	システム工学概論	1	講義	○		○	○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	現代物理	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	物理・化学実験	1	実習	○			○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	電磁気学 II	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	電気回路 II	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	基礎電子回路	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	固体物理 I	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	電磁気学 III	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	電気回路 III	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	固体物理 II	2	講義	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	アナログ電子回路	3	講・演	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	必修	電子物理デバイス工学実験 I	2	実習	○			○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選必	選必	統計学	2	講義	○	○	○	○
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選必	選必	応用数学 I	2	講義	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選必	選必	応用数学 II	2	講義	○			

学位	学士(工学)							ディプロマ・ポリシー(DP)			
付属情報	◎当該授業において必ず身に付けることを目標としている能力 ○当該授業において身に付けることを目標としている能力 △当該授業により身に付けることを期待する能力							豊かな教養と国際感覚、諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得、自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力
	大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位	開講種別	DP1	DP2	DP3	DP4
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選必	量子力学	2	講	○	○	◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選必	応用数学Ⅳ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選必	応用数学Ⅴ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選択	物質合成工学	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	選択	有機材料基礎	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	必修	電子物理デバイス工学実験Ⅱ	2	実	○	○		○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	必修	電子物理デバイス工学実験Ⅲ	2	実	○	○		○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	電子デバイスⅠ	2	講		○	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	材料物性	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	X線回折・結晶科学	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	エネルギー電気化学	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	波動光学	2	講		◎		○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	電気電子計測	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	プログラミング	3	講・演		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	デジタル電子回路	3	講・演	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	電子デバイスⅡ	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	プラズマ工学	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	過渡現象論	2	講		◎	◎	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	数値計算法	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選必	量子エレクトロニクス	2	講	○	○			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選択	環境工学	2	講		○	◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選択	電子物質科学演習	1	演	○		○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選択	ラボワーク	1	実	○	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	3年次	選択	材料分析	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	4年次	必修	セミナー	1	演	○	◎		○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	4年次	必修	卒業研究	3		○	◎	○	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	4年次	選択	安全工学	2	講	○	○	◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	数理・データサイエンス・AI基礎	1	講		○			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	線形代数Ⅰおよび演習	3	講・演	◎			○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	電子物質科学概論Ⅰ	2	講	○		◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	物理化学Ⅰ	2	講	◎	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	電子物理数学	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	有機化学	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎			○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	線形代数Ⅱ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	基礎無機化学	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	電子物質科学概論Ⅱ	2	講	○	○	◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	物理化学Ⅱ	2	講	◎	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	電磁気学Ⅰ	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	電気回路Ⅰ	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	選必	機械工学概論	1	講	○		◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	選必	電気電子工学概論	1	講	○		◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	選必	化学バイオ工学概論	1	講	○		◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	1年次	選必	システム工学概論	1	講	○		◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	現代物理	2	講	◎				
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	物理・化学実験	1	実	◎			○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	電磁気学Ⅱ	2	講		○	◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	電気回路Ⅱ	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	X線回折・結晶科学	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	固体化学	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	物質合成工学	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	有機材料基礎	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	電気化学基礎	2	講		○	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	必修	材料エネルギー化学実験Ⅰ	2	実				○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選必	表面界面工学	2	講	○	○		◎	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	基礎電子回路	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	統計力学	2	講		◎	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	固体物理Ⅰ	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	固体物理Ⅱ	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	材料エネルギー化学演習Ⅰ	1	演	○	◎	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	電磁気学Ⅲ	2	講		◎		○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	2年次	選択	電気回路Ⅲ	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	エネルギー電気化学	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	無機材料	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	高分子科学	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	量子物質化学	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	材料エネルギー化学実験Ⅱ	2	実	○	○		○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	機能性有機材料	2	講		○	◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	必修	材料エネルギー化学実験Ⅲ	2	実	○	○		○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選必	材料物性	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選必	環境工学	2	講		◎	◎		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選必	エネルギー化学	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選必	材料分析	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選必	光機能材料	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	材料エネルギー化学演習Ⅱ	1	演		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	安全工学	2	講	○	◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	電子デバイスⅠ	2	講		○	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	プログラミング	3	講・演		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○	◎	○	◎	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	電子物質科学演習	1	演		○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	ラボワーク	1	実	○	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	プラズマ工学	2	講		◎			
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	3年次	選択	電子デバイスⅡ	2	講		◎	○		
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	4年次	必修	セミナーⅠ	1	演	○	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	4年次	必修	セミナーⅡ	1	演	○	○	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	4年次	必修	卒業研究	3		○	◎	○	○	
専門科目	電子物質科学科(材料エネルギー化学コース)	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	○	

# 令和8年度入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 化学バイオ工学科

(令和8年2月16日更新)

学位		学士(工学)						ディプロマ・ポリシー(DP)			
付属情報	◎当該授業において必ずに身に着けることを目標としている能力 ○当該授業において身に着けることを目標としている能力 △当該授業により身に着けることを期待する能力						豊かな教養と国際感覚, 諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得, 自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決, 創造のための実践能力, コミュニケーション能力と表現力	
	大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位					開講種別
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	2年次	必修	物質循環化学	2	講	○	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(バイオ応用工学コース)	2年次	選択	物質循環化学	2	講	○	◎			

# 令和8年度入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 数理システム工学科

(令和8年2月16日更新)

学位	学士(工学)							ディプロマ・ポリシー(DP)			
	大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位	開講種別	豊富な教養と国際感覚、諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得、自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力
付属情報	◎当該授業において必ず身に付けることを目標としている能力 ○当該授業において身に付けることを目標としている能力 △当該授業により身に付けることを期待する能力										
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	必修	必修	新入生セミナー	1	演習	○			
教養基礎科目	数理・データサイエンス	1年次	必修	必修	数理・データサイエンス入門	1	演習	○			
教養基礎科目	数理・データサイエンス	1年次	必修	必修	情報処理・データサイエンス演習	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	必修	必修	英語コミュニケーション	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	必修	必修	英語演習	1	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	基礎英語A	1	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	基礎英語B	1	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	基礎英語C	1	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	中級英語A	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	中級英語B	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	中級英語C	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	中級英語D	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	上級英語A	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	上級英語B	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	上級英語C	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	上級英語D	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	総合英語 I A	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 I B	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 I C	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	総合英語 II A	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 II B	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	総合英語 II C	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	3年次	選択	選択	総合英語 III	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	ESPI (留学)	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1年次	選択	選択	ESPII (地域)	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	2年次	選択	選択	アカデミックイングリッシュ	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	3年次	選択	選択	ビジネスイングリッシュ	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブA	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブB	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブC	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1~2	選択	選択	英語インテンシブD	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1~4	選択	選択	英語海外研修A	2	演習	○			
教養基礎科目	英語	1~4	選択	選択	英語海外研修B	2	演習	○			
教養基礎科目	初修外国語	1年次	必修	必修	初修外国語入門 I	1	演習	○			
教養基礎科目	初修外国語	1年次	必修	必修	初修外国語入門 II	1	演習	○			
教養基礎科目	初修外国語	1年次	選択	選択	初修外国語 I	2	演習	○			
教養基礎科目	初修外国語	1年次	選択	選択	初修外国語 II	2	演習	○			
教養基礎科目	健康体育	1~4	選択	選択	健康体育実技 I	1	実技	○			
教養基礎科目	健康体育	1~4	選択	選択	健康体育実技 II	1	実技	○			
教養基礎科目	健康体育	1~4	選択	選択	健康体育演習	1	演習	○			
教養基礎科目	フィールドワーク	1年次	必修	必修	工学基礎実習	1	実習	○			
教養基礎科目	フィールドワーク	1年次	必修	必修	創造教育実習	1	実習	○			
教養基礎科目	フィールドワーク	2~3年次	選択	選択	ものづくり・理科教育支援	2	演習	○			
教養基礎科目	キャリアデザイン	1年次	必修	必修	キャリアデザイン	1	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	思想と芸術A	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	思想と芸術B	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	地域の文化と歴史A	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	地域の文化と歴史B	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	心理と行動A	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	心理と行動B	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	経営と経済A	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	経営と経済B	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	現代の社会A	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	現代の社会B	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	日本国憲法	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域A(人文・社会科学)	1~3	選択	選択	世界のことばと文化	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選択	選択	数理の構造	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選択	選択	自然と物理	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選択	選択	生活の科学	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選択	選択	生命科学	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選択	選択	生物と環境	2	講義	○			
教養展開科目	教養領域B(自然科学)	1~3	選択	選択	科学と技術	2	講義	○			
教養展開科目	学際領域A(地域志向科目)	1~3	選択	選択	<各科目>		講義、演習又は実習	○			
教養展開科目	学際領域B	1~3	選択	選択	<各科目>		講義、演習又は実習	○			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	微分積分学 I	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	線形代数学 I および演習	3	講・演	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	力学・波動 I	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	工学基礎化学 I	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	システム工学概論	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	プログラミング入門	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	コンピュータ入門	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	線形代数学 II	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	微分積分学 II および演習	3	講・演	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	力学・波動 II	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	工学基礎化学 II	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	プログラミング	4	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	必修	必修	数理・データサイエンス・AI基礎	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	機械工学概論	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	電気電子工学概論	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	電子物質科学概論	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	化学バイオ工学概論	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	システム基礎数学	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	確率統計	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	1年次	選択	選択	情報科学入門	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	必修	必修	物理・化学実験	1	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	必修	必修	応用数学 I	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	必修	必修	モデリング I	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	必修	必修	環境システム工学	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	必修	必修	プログラムコンテスト	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	熱統計力学	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	電磁気学	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	応用数学 II	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	データ構造とアルゴリズム	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	シミュレーション技法 I	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	数理計画	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	応用数学 III	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	応用数学 IV	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	モデリング II	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	離散最適化	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	選択	グラフ理論	2	講	◎			

学位	学士(工学)						ディプロマ・ポリシー(DP)			
付属情報	◎当該授業において必ずに身に付けることを目標としている能力 ○当該授業において身に付けることを目標としている能力 △当該授業により身に付けることを期待する能力						豊かな教養と国際感覚、諸問題の解決能力	理系の基礎科目と専門技術の修得、自己学習により発展できる資質・能力	幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力	課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力
	大区分	中区分	小区分	必修選択	授業科目	単位	開講種別	DP1	DP2	DP3
専門科目	数理システム工学科	2年次	選択	オペレーションズ・リサーチ	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	3年次	必修	システム工学応用実習Ⅰ	2	実			○	◎
専門科目	数理システム工学科	3年次	必修	技術者倫理	1	講	○	○	◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	必修	システム工学応用実習Ⅱ	2	実		○		◎
専門科目	数理システム工学科	3年次	必修	システム工学セミナー入門	1	演		○		◎
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	数値計算法Ⅰ	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	数値計算法Ⅱ	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	社会システム工学	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	コンピュータネットワーク	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	シミュレーション技法Ⅱ	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	環境適合設計	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	代数学概論	2	講		○	◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	複雑系モデル	2	講		○	◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	計算システム工学	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	コンピュータアーキテクチャ	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	幾何学概論	2	講		○	◎	
専門科目	数理システム工学科	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○	◎	○	◎
専門科目	数理システム工学科	4年次	必修	システム工学セミナー	2	演		○	○	◎
専門科目	数理システム工学科	4年次	必修	卒業研究	5		○	◎	○	○
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	情報理論	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	ソフトウェア品質管理	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	多変量解析	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	社会モデル	2	講	○	◎		
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	オートマトンと言語理論	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	符号理論	2	講		◎	○	
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	プロジェクトマネジメント	2	講			○	◎
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	安全工学	2	講	○	○	◎	
専門科目	数理システム工学科	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	○