

令和5年度以降入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 機械工学科

(令和5年9月29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
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	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	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	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	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	英語演習	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語A	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語B	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	基礎英語C	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅠA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅡA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	総合英語Ⅲ	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	ESPⅠ（留学）	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	ESPⅡ（地域）	2	演習	○			○

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
教養基礎科目	英語	2年次	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	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	英語インテンシブA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語インテンシブC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語海外研修A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～4	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	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	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	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	初修外国語Ⅱ	2	演習	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	健康体育実技Ⅱ	1	実技	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	生命科学	2	講義	○		○	

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
教養展開科目	教養領域B☒(自然科学)	1～3	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	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	<各科目>		講義、演習☒は実習	○		○	
教養展開科目	学際領域B	1～3	選択	<各科目>		講義、演習☒は実習	○		○	
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	機械工学概論	2	講	○	◎	○	
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	材料力学Ⅰ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	流体力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	機械工学演習Ⅰ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	流体力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	材料力学Ⅱ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	必修	プログラミング	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	選必	電子物質科学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	選必	化学バイオ工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	選必	システム工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	1年次	選択	実用英語演習	1	講	○			○
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	電磁気学	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	物理・化学実験	1	実	◎	○		○
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	機械材料Ⅰ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	熱力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	電気電子工学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	プログラミング演習	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	機械力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	応用数学Ⅰ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	応用数学Ⅱ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	機械工学演習Ⅱ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (宇宙・環境コース)	2年次	必修	キャンパスワーク	1	実		○	○	○

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)	2年次	必修	現代物理	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	必修	機械材料Ⅱ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	必修	機械力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	必修	材料加工学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	必修	電気電子工学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	必修	熱力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	必修	確率・統計	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	選択	応用数学Ⅲ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	2年次	選択	応用数学Ⅳ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	機械要素設計	2	講		○	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	数値解析	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	基礎製図	1	実			○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	制御工学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	機械工学実験Ⅰ	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	機構学	2	講		○	○	○
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(宇宙・環境コース)	3年次	必修	創造設計製図	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	必修	機械工学実験Ⅱ	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	自動車工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○		○	◎
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	宇宙工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	流体環境工学	2	講	○	◎	○	
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	伝熱工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	流体力学Ⅲ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	航空工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	ロケット工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	応用熱工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	3年次	選択	ラボワーク	1	実	○	○	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	4年次	必修	卒業研究	5		○	◎	○	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	4年次	選択	衛星工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	4年次	選択	安全工学	2	講	○		◎	
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	○
専門科目	機械工学科(宇宙・環境コース)	4年次	選択	機械工学演習Ⅲ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科(知能・材料コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科(知能・材料コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	3	講・演	◎	○		

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 (知能・材料コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	機械工学概論	2	講	○	◎	○	
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	材料力学Ⅰ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	流体力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	機械工学演習Ⅰ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	流体力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	材料力学Ⅱ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	必修	プログラミング	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	選必	電子物質科学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	選必	化学バイオ工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	選必	システム工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	1年次	選択	実用英語演習	1	講	○			○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	電磁気学	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	物理・化学実験	1	実	◎	○		○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	機械材料Ⅰ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	熱力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	電気電子工学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	プログラミング演習	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	機械力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	応用数学Ⅰ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	応用数学Ⅱ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	機械工学演習Ⅱ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	キャンパスワーク	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	現代物理	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	機械材料Ⅱ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	機械力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	材料加工学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	電気電子工学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	必修	熱力学Ⅱ	2	講		◎		

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 (知能・材料コース)	2年次	必修	確率・統計	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	選択	応用数学Ⅲ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	2年次	選択	応用数学Ⅳ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	機械要素設計	2	講		○	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	数値解析	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	基礎製図	1	実			○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	制御工学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	機械工学実験Ⅰ	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	機構学	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 (知能・材料コース)	3年次	必修	創造設計製図	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	必修	機械工学実験Ⅱ	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	弾性力学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	塑性加工学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	計測工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	自動車工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○		○	◎
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	材料強度学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	制御工学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	機械加工学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	情報工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	ロボット工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	メカトロニクス	2	講		◎		
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	3年次	選択	ラボワーク	1	実	○	○	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	4年次	必修	卒業研究	5		○	◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	4年次	選択	安全工学	2	講	○		◎	
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	4年次	選択	応用加工学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科 (知能・材料コース)	4年次	選択	機械工学演習Ⅲ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科 (光電・精密コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (光電・精密コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	機械工学科 (光電・精密コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (光電・精密コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科 (光電・精密コース)	1年次	必修	機械工学概論	2	講	○	◎	○	
専門科目	機械工学科 (光電・精密コース)	1年次	必修	材料力学Ⅰ	2	講		◎	○	○

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（光電・精密コース）	1年次	必修	流体力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	機械工学演習Ⅰ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	流体力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	材料力学Ⅱ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	必修	プログラミング	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	選必	電子物質科学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	選必	化学バイオ工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	選必	システム工学概論	2	講	○			
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	1年次	選択	実用英語演習	1	講	○			○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	電磁気学	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	物理・化学実験	1	実	◎	○		○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	機械材料Ⅰ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	熱力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	電気電子工学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	プログラミング演習	1	演		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	機械力学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	応用数学Ⅰ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	応用数学Ⅱ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	機械工学演習Ⅱ	1	演		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	キャンパスワーク	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	現代物理	2	講	◎	○		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	機械材料Ⅱ	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	機械力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	材料加工学	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	電気電子工学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	熱力学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	必修	確率・統計	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	選択	応用数学Ⅲ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	2年次	選択	応用数学Ⅳ	2	講	○	◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	機械要素設計	2	講		○	○	○

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（光電・精密コース）	3年次	必修	数値解析	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	基礎製図	1	実			○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	制御工学Ⅰ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	機械工学実験Ⅰ	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	機構学	2	講		○	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	工学倫理	2	講			◎	
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	機械工学実験Ⅱ	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	必修	光電・精密応用実習	1	実		○	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	自動車工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○		○	◎
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	電気電子工学Ⅲ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	電磁気学応用	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	光学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	計測工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	機電要素	2	講		◎	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	光情報処理	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	メカトロニクス	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	電子・光材料学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	制御工学Ⅱ	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	ロボット工学	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	3年次	選択	ラボワーク	1	実	○	○	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	4年次	必修	卒業研究	5		○	◎	○	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	4年次	選択	安全工学	2	講	○		◎	
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	○
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	4年次	選択	光エレクトロニクス	2	講		◎		
専門科目	機械工学科（光電・精密コース）	4年次	選択	機械工学演習Ⅲ	1	演		◎		

令和5年度以降入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 電気電子工学科

(令和5年9月27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	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
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	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	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	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	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	英語演習	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語A	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語B	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	基礎英語C	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅠA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅡA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	総合英語Ⅲ	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P I (留学)	2	演習	○			○

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
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P II (地域)	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	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	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	英語インテンシブA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語インテンシブC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語海外研修A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～4	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	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	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	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	初修外国語Ⅱ	2	演習	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	健康体育実技Ⅱ	1	実技	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	生活の科学	2	講義	○		○	

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
教養展開科目	教養領域B☒(自然科学)	1～3	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	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	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	<各科目>		講義、演習☒は実習	○		○	
教養展開科目	学際領域B	1～3	選択	<各科目>		講義、演習☒は実習	○		○	
専門科目	電気電子工学科(情報エレクトロニクスコース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	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)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	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)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	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)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	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)	1年次	必修	電気電子工学概論	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)	1年次	必修	電気電子情報数学	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)	1年次	必修	論理回路Ⅰ	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)	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	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)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	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)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	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)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	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)	1年次	必修	電磁気学Ⅰ	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)	1年次	必修	電気回路Ⅰ	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)	1年次	必修	論理回路Ⅱ	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)	1年次	選必	機械工学概論	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)	1年次	選必	電子物質科学概論	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)	1年次	選必	化学バイオ工学概論	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)	1年次	選必	システム工学概論	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)	2年次	必修	現代物理	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)	2年次	必修	物理・化学実験	1	実	◎			○
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	電磁気学Ⅱ	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	電気回路Ⅱ	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	電子回路Ⅰ	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)	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	熱統計力学	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)	2年次	必修	確率統計	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)	2年次	必修	情報エレクトロニクス実験Ⅰ	2	実	○	◎	○	◎
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	電子回路Ⅱ	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)	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)	2年次	選択	応用数学Ⅰ	2	講		○		

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	選択	応用数学Ⅱ	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)	2年次	選択	応用数学Ⅳ	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)	2年次	選択	応用数学Ⅴ	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)	2年次	選択	光波工学	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	必修	数値シミュレーション	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)	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	必修	信号処理	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)	3年次	必修	情報エレクトロニクス実験Ⅱ	2	実	○	◎	○	◎
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	過渡現象	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	情報通信工学	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)	3年次	必修	情報エレクトロニクス実験Ⅲ	2	実	○	◎	◎	◎
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	コンピュータ・アーキテクチャ	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	情報理論	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	回路シミュレーション	1	実		◎		○
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	組込みシステム	1	実		◎		
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	パターン認識	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	集積回路工学	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	符号理論	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 (情報エレクトロニクスコース)	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○	◎	○	◎
専門科目	電気電子工学科 (情報エレクトロニクスコース)	4年次	必修	情報エレクトロニクスセミナー	2	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)	4年次	必修	卒業研究	5		○	◎	○	○
専門科目	電気電子工学科 (情報エレクトロニクスコース)	4年次	選択	技術者倫理	1	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)	4年次	選択	経営システム工学	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)	4年次	選択	安全工学	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)	4年次	選択	生体情報工学	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)	4年次	選択	センサ工学	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)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	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)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	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)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	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)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	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)	1年次	必修	電気電子工学概論	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)	1年次	必修	電気電子情報数学	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)	1年次	必修	論理回路Ⅰ	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)	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	2	講	◎			

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 (エネルギー・電子制御コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎			○
専門科目	電気電子工学科 (エネルギー・電子制御コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	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)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	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)	1年次	必修	電磁気学Ⅰ	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)	1年次	必修	電気回路Ⅰ	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)	1年次	必修	論理回路Ⅱ	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)	1年次	選必	機械工学概論	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)	1年次	選必	電子物質科学概論	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)	1年次	選必	化学バイオ工学概論	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)	1年次	選必	システム工学概論	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)	2年次	必修	現代物理	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)	2年次	必修	物理・化学実験	1	実	◎			○
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	電磁気学Ⅱa	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)	2年次	必修	電気回路Ⅱa	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)	2年次	必修	電子回路Ⅰ	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)	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	熱統計力学	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)	2年次	必修	電磁気学Ⅱb	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)	2年次	必修	電子回路Ⅱ	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)	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)	2年次	必修	応用電気回路	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)	2年次	必修	エネルギー・電子制御実験Ⅰ	2	実		◎	○	◎
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	選択	確率統計	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)	2年次	選択	応用数学Ⅰ	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)	2年次	選択	応用数学Ⅱ	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)	2年次	選択	応用数学Ⅳ	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)	2年次	選択	応用数学Ⅴ	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)	2年次	選択	次世代モビリティ工学概論	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	必修	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	必修	電気回路Ⅱb	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	必修	過渡現象	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	必修	デジタルコンピューティング	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	必修	エネルギー・電子制御実験Ⅱ	2	実		◎	○	◎
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	必修	エネルギー・電子制御実験Ⅲ	2	実		◎	○	◎
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	デジタル信号処理	2	講		◎		

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 (エネルギー・電子制御コース)	3年次	選択	集積電子回路	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	電子回路ハードウェア	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	電磁エネルギー変換工学	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	制御工学Ⅰ	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	電気エネルギー工学	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	制御工学Ⅱ	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	ロボット工学	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	高電圧工学	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	パワーエレクトロニクス	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	コンピュータの構造と応用	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	電気電子材料・半導体デバイス工学	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	ネットワーク工学	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	◎		○	○
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	インターンシップ	1	実	○	◎	○	◎
専門科目	電気電子工学科 (エネルギー・電子制御コース)	4年次	必修	エネルギー・電子制御セミナー	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)	4年次	必修	卒業研究	5		○	◎	○	○
専門科目	電気電子工学科 (エネルギー・電子制御コース)	4年次	選択	技術者倫理	1	講	○	○	◎	
専門科目	電気電子工学科 (エネルギー・電子制御コース)	4年次	選択	経営システム工学	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)	4年次	選択	安全工学	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)	4年次	選択	電気電子製図	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)	4年次	選択	電気法規および施設管理	2	講		◎		

令和5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5年10月5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	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
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	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	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	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	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	英語演習	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語A	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語B	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	基礎英語C	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅠA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅡA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	総合英語Ⅲ	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P I (留学)	2	演習	○			○

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
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P II (地域)	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	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	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	英語インテンシブA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語インテンシブC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語海外研修A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～4	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	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	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	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	初修外国語Ⅱ	2	演習	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	健康体育実技Ⅱ	1	実技	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	生活の科学	2	講義	○		○	

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
教養展開科目	教養領域B☑自然科学)	1～3	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	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	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	<各科目>		講義、演習☑は実習	○		○	
教養展開科目	学際領域B	1～3	選択	<各科目>		講義、演習☑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	微分積分学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)	1年次	必修	線形代数学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	力学・波動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)	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(電子物理デバイスコース)	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(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	物理化学Ⅰ	2	講	◎	◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	電子物理数学	2	講		◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	有機化学	2	講	○	◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	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(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	線形代数学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)	1年次	必修	力学・波動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)	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(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	基礎無機化学	2	講	◎			
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	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(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	物理化学Ⅱ	2	講	◎	◎		
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	電磁気学Ⅰ	2	講		◎	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	必修	電気回路Ⅰ	2	講		◎	○	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	機械工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	化学バイオ工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	1年次	選必	システム工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	電子物質科学科(電子物理デバイスコース)	2年次	必修	現代物理	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	必修	物理・化学実験	1	実	◎			○
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	電磁気学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)	2年次	必修	電気回路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)	2年次	必修	基礎電子回路	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	必修	固体物理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)	2年次	必修	電磁気学Ⅲ	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	必修	電気回路Ⅲ	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	必修	固体物理Ⅱ	2	講		◎	○	

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	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	電子物理デバイス工学実験Ⅰ	2	実	○			○
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	統計力学	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)	2年次	選必	応用数学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)	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	選必	画像デバイス工学	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	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	微分積分学Ⅰ	2	講	◎			

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 (材料エネルギー化学コース)	1年次	必修	線形代数学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	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	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	電気電子工学概論	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	化学バイオ工学概論	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	システム工学概論	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	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		◎	○	

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 (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5年度以降入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 化学バイオ工学科

(令和5年10月06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	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
	大区分	中区分	小区 分	必修 選択	授業科目	単 位				
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	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	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	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	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	英語演習	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語A	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語B	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	基礎英語C	1	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語C	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語D	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語B	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語C	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語D	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅠA	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠB	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠC	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅡA	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡB	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡC	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	総合英語Ⅲ	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P I (留学)	2	演習	○		○	○

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
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P II (地域)	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	2年次	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	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	英語インテンシブA	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語インテンシブC	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語海外研修A	2	演習	○		○	○
教養基礎科目	英語	1～4	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	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	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	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	初修外国語Ⅱ	2	演習	○		○	
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	健康体育実技Ⅱ	1	実技	○		○	
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	生活の科学	2	講義	○		○	

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
教養展開科目	教養領域B☑自然科学)	1～3	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	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	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	<各科目>		講義、演習☑は実習	○		○	
教養展開科目	学際領域B	1～3	選択	<各科目>		講義、演習☑は実習	○		○	
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	化学バイオ工学概論	2	講	◎	○	○	
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	化学工学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	基礎有機化学	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	無機化学基礎	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	物理化学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	必修	化学工学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	選必	機械工学概論	2	講	○	○	◎	○
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○	○	◎	○
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	選必	電子物質科学概論	2	講	○	○	◎	○
専門科目	化学バイオ工学科(環境応用化学コース)	1年次	選必	システム工学概論	2	講	○	○	◎	○
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	電磁気学	2	講	◎	○		
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	物理・化学実験	1	実	◎	○		
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	物理化学Ⅱ	2	講	○	◎		
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	有機化学Ⅰ	2	講	○	◎		
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	無機化学Ⅰ	2	講	○	◎		
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	環境化学	2	講	◎	○		
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	環境応用化学演習Ⅰ	1	演	○	○		
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	熱統計力学	2	講	◎	○		
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	有機化学Ⅱ	2	講	○	◎		
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	無機化学Ⅱ	2	講	○	◎		
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(環境応用化学コース)	2年次	必修	移動現象論Ⅰ	2	講	◎	○		

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	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	2年次	必修	環境応用化学実験Ⅰ	1	実	○	○		
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	環境応用化学演習Ⅱ	1	演	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	2年次	選択	高分子科学	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	2年次	選択	移動現象論Ⅱ	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	2年次	選択	環境化学工学	2	講	○	◎	○	
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	2年次	選択	高分子物理化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	基礎機械工学	2	講	◎	○		○
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	安全工学	2	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	量子化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	合成有機化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	環境応用化学実験Ⅱ	2	実	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	反応工学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	環境応用化学演習Ⅲ	1	演	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	技術者倫理	1	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	環境応用化学実験Ⅲ	2	実	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	基礎製図	1	講	○			○
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	必修	環境応用化学演習Ⅳ	1	演	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	無機工業化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	高分子合成化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	環境触媒化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	電気化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	光機能化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	有機工業化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	プロセス制御	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	機械的単位操作	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○		○	◎
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	4年次	必修	セミナーⅠ	1	演	○			◎
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	4年次	必修	セミナーⅡ	1	演	○			◎
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	4年次	必修	卒業研究	3		○			◎
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (環境応用化学コース)	4年次	選択	技術とマネジメント	2	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅰおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅰ	2	講	◎	○		

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	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	化学バイオ工学概論	2	講	◎	○	○	
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	化学工学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	線形代数学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	力学・波動Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	微分積分学Ⅱおよび演習	3	講・演	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	工学基礎化学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	基礎有機化学	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	無機化学基礎	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	物理化学Ⅰ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	必修	化学工学Ⅱ	2	講	◎	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	選必	機械工学概論	2	講	○	○	◎	○
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○	○	◎	○
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	選必	電子物質科学概論	2	講	○	○	◎	○
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	1年次	選必	システム工学概論	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	必修	生物学Ⅰ	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	必修	物理化学Ⅱ	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	必修	移動現象論Ⅰ	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	必修	有機化学Ⅰ	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	必修	無機化学Ⅰ	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	必修	材料物性基礎	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	必修	生体分子化学Ⅰ	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	必修	高分子物理化学	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	必修	生物化学	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	必修	移動現象論Ⅱ	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	必修	生物学Ⅱ	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	必修	化学・生物実験	1	実	◎	○		
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	必修	高分子科学	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	必修	有機化学Ⅱ	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	必修	無機化学Ⅱ	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	バイオ応用工学Ⅰ	1	演	○	○		
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	バイオ応用工学Ⅱ	1	演	○	○		
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	環境化学	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	○	◎		
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	バイオ応用工学Ⅲ	1	演	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	基礎機械工学	2	講	◎	○		○

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	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	反応工学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	安全工学	2	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	技術者倫理	1	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	有機化学Ⅲ	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	有機材料物性	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	分子生物学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	バイオ応用工学実験Ⅰ	2	実	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	バイオ応用工学実験Ⅱ	2	実	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	プロセス制御	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	必修	バイオ応用工学実験Ⅲ	2	実	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	選択	バイオ応用工学Ⅳ	1	演	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	選択	生体分子化学Ⅱ	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	選択	機能材料化学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	選択	生物化学工学	2	講	○	◎		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	選択	実践英語	1	演	○			○
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	3年次	選択	インターンシップ	1	実	○		○	◎
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	4年次	必修	セミナーⅠ	1	演	○			◎
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	4年次	必修	セミナーⅡ	1	演	○			◎
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	4年次	必修	卒業研究	3		○			◎
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	4年次	選択	経営システム工学	2	講	○		◎	
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	4年次	選択	バイオ応用工学Ⅴ	1	演	○	○		
専門科目	化学バイオ工学科 (バイオ応用工学コース)	4年次	選択	技術とマネジメント	2	講	○		◎	

令和5年度以降入学生用 カリキュラム・マップ

工学部 数理システム工学科

(令和5年9月28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	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
教養基礎科目	新入生セミナー	1年次	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	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	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	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	英語演習	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語A	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	基礎英語B	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	基礎英語C	1	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	中級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	中級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	上級英語B	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語C	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	上級英語D	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅠA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅠC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	総合英語ⅡA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡB	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	2年次	選択	総合英語ⅡC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	3年次	選択	総合英語Ⅲ	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P I（留学）	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1年次	選択	E S P II（地域）	2	演習	○			○

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
教養基礎科目	英語	2年次	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	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	英語インテンシブA	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語インテンシブC	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～2	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	英語海外研修A	2	演習	○			○
教養基礎科目	英語	1～4	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	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	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	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	初修外国語Ⅱ	2	演習	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	健康体育実技Ⅱ	1	実技	○			○
教養基礎科目	健康体育	1～4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	生命科学	2	講義	○		○	

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
教養展開科目	教養領域B☑自然科学)	1～3	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	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	<各科目>		講義、演習☑は実習	○		○	
教養展開科目	学際領域B	1～3	選択	<各科目>		講義、演習☑は実習	○		○	
専門科目	数理システム工学科	1年次	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	選必	機械工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	1年次	選必	電気電子工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	1年次	選必	電子物質科学概論	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	1年次	選必	化学バイオ工学概論	2	講	○		◎	
専門科目	数理システム工学科	1年次	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	確率統計	2	講		○	◎	
専門科目	数理システム工学科	1年次	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	物理・化学実験	1	実	◎			○
専門科目	数理システム工学科	2年次	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	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	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	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	選必	熱統計力学	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選必	電磁気学	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選必	生物学Ⅰ	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	選必	生物学Ⅱ	2	講	◎			
専門科目	数理システム工学科	2年次	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	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	シミュレーション技法Ⅰ	2	講		○	◎	

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	数理システム工学科	2年次	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	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	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	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	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	グラフ理論	2	講		◎	○	
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	リスク分析	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	○		◎	○