

2022-2025年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2022-2025)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
工学基礎科目	数学 微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	基礎物理学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし	
	物理基礎および物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「化学基礎および化学実験」との 隔週開講	コードなし	
	化学基礎および化学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「物理基礎および物理実験」との 隔週開講	コードなし	
	物理学概論および演習A	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習	択一必修 (左記の科目からから2単位を修 得すること)	コードなし	
	物理学概論および演習B	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
	物理学概論および演習C	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
	科学技術概論A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
	科学技術概論B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
	科学技術概論C	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
	科学技術概論D	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
	専門教育科目	数学科目 微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
微分方程式 I		1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
微分方程式 II		1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
ベクトルおよびテンソル		1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
フーリエ解析		1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
複素解析学 I		1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
複素解析学 II		1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
数値解析学		1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
確率・統計 I		1	2	選	2	半期(後)	講義		113確統	
確率・統計 II		1	2	選	3	半期(前)	講義		113確統	
専門基礎科目 工業力学 I および演習		1.5	3	必	1	半期(前)	講義および演習		160工業	
工業力学 II および演習		1.5	3	選	1	半期(後)	講義および演習		160工業	
ワークショップ II		2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
材料系科目 材料力学 I および演習		1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
材料力学 II		1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
材料工学		1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
材料強度学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業		
弾塑性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
加工系科目 加工学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習	授業形態の変更(2025年度~)	160工業		
機械加工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
流体系科目 流体の力学 I および演習	流体の力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
	流体の力学 II	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
	粘性流体力学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
	流体機械	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
熱系科目 工業熱力学 I および演習	工業熱力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
	工業熱力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
	伝熱工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
	熱機関	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	

2022-2025年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2022-2025)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専門教育科目	振動制御科目	メカトロニクス概論	1	2	選	1	半期(後)	講義		1310情②
		振動学および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義		160工業
		応用振動学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		制御工学Ⅰ	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
		ロボット工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
	設計製図科目	機械要素設計および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義および演習		160工業
		計算機援用設計	1	2	選	3	半期(前)	講義		114コンピュ
		機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		1340情⑤
		機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		1320情③
		機械設計製図Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業
	実験実習科目	3D-CADワークショップ	2	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし
		機械工学実験実習Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業
		機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業
	その他科目	機械工学総合演習Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習	実験・アセスメント科目	160工業
		品質管理	1	2	自	4	半期(後)	講義		コードなし
		機械工学総合演習Ⅱ	1	2	必	3	半期(後)	講義	輪講・アセスメント科目	160工業
		インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習		コードなし
	教職科目	卒業研究	3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		1310情②
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		1320情③
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		1330情④
		マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		1340情⑤
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		114コンピュ
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
	微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何	
	工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	

2020-2021年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2020-2021)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職		
工学基礎科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)			コードなし	
		物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		化学・生物実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	集中科目	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
		自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし	
		自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし	
		ショク	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし
		情報	コンピューターテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
コンピュータプログラミング I	1		2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件		
専門基礎科目	数学科目	微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析	
		線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数	
		微分方程式 I	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
		微分方程式 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		ベクトルおよびテンソル	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		フーリエ解析	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		複素解析学 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
		複素解析学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
		数値解析学	1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
		確率・統計 I	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当期変更(2024年度～)	113確統	
	確率・統計 II	1	2	選	2	半期(前)	講義	配当期変更(2024年度～)	113確統		
	材料系科目	工業力学 I および演習	1.5	3	必	1	半期(前)	講義および演習		160工業	
		工業力学 II および演習	1.5	3	選	1	半期(後)	講義および演習		160工業	
		ワークショップ II	2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		材料力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
		材料力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
材料工学		1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業		
加工系科目	材料強度学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業		
	弾塑性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	加工学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習	授業形態の変更(2025年度～)	160工業		
	機械加工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
流体系科目	流体の力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業		
	流体の力学 II	1	2	選	3	半期(前)	講義	配当学年・配当期変更(2021年度～)	160工業		
	粘性流体力学	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当学年・配当期変更(2021年度～)	160工業		
	流体機械	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業		
熱系科目	工業熱力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業		
	工業熱力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業		
	伝熱工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	熱機関	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		

2020-2021年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2020-2021)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専門教育科目	振動制御科目	メカトロニクス概論	1	2	選	1	半期(後)	講義		1310情②
		振動学および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義	配当期変更(2023年度~)	160工業
		応用振動学	1	2	選	3	半期(前)	講義	配当学年・配当期変更(2023年度~)	160工業
		制御工学Ⅰ	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
		ロボット工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
	設計製図科目	機械要素設計および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義および演習		160工業
		計算機援用設計	1	2	選	3	半期(前)	講義		114コンピュ
		機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		1340情⑤
		機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		1320情③
		機械設計製図Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業
	実験実習科目	3D-CADワークショップ	2	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし
		機械工学実験実習Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業
		機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業
	その他科目	機械工学実験実習Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業
		品質管理	1	2	自	4	半期(後)	講義		コードなし
		機械工学論講	1	2	必	3	半期(後)	講義		160工業
		インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習		コードなし
	教職科目	卒業研究	3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		1310情②
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		1320情③
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		1330情④
		マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		1340情⑤
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		114コンピュ
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
代数学		1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数	
解析学		1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析	
幾何学		1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何	
微分幾何学		1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何	
工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業		

2018-2019年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2018-2019)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職		
工学基礎科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)			コードなし	
		物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		化学・生物実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	集中科目	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし		
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし		
	シヨク	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	専門基礎科目	数学科目	微分積分学および演習 II	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
			線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数
微分方程式 I			1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
微分方程式 II			1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
ベクトルおよびテンソル			1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
フーリエ解析			1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
複素解析学 I			1	2	選	2	半期(後)	講義		112解析	
複素解析学 II			1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
数値解析学			1	2	選	3	半期(後)	講義		112解析	
確率・統計 I			1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統	
確率・統計 II		1	2	選	2	半期(前)	講義	配当期変更(2024年度~)	113確統		
専門基礎科目		工業力学 I および演習	1.5	3	必	1	半期(前)	講義および演習		160工業	
		工業力学 II および演習	1.5	3	選	1	半期(後)	講義および演習		160工業	
		ワークショップ II	2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		エンジンの科学	1	2	選	1	半期(前)	講義	2025年度開講せず(過年度継続)	160工業	
材料系科目		材料力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
		材料力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		材料工学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
		材料強度学	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
	弾塑性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
加工系科目	加工学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習	授業形態の変更(2025年度~)	160工業		
	機械加工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	トライボロジー概論	1	2	選	3	半期(後)	講義	2025年度開講せず(過年度継続)	160工業		
流体系科目	流体の力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業		
	流体の力学 II	1	2	選	3	半期(前)	講義	配当学年・配当期変更(2021年度~)	160工業		
	粘性流体力学	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当学年・配当期変更(2021年度~)	160工業		
	流体機械	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業		
熱系科目	工業熱力学 I および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業		
	工業熱力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業		
	伝熱工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		
	熱機関	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業		

2018-2019年度カリキュラム  
工学部 機械工学科 授業科目配当表

EK(2018-2019)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配当期	授業形態	備考	教職	
専門教育科目	振動制御科目	メカトロニクス概論	1	2	選	1	半期(後)	講義		1310情②
		振動学および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義	配当期変更(2023年度~)	160工業
		応用振動学	1	2	選	3	半期(前)	講義	配当学年・配当期変更(2023年度~)	160工業
		制御工学Ⅰ	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
		ロボット工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③
		計測工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		1310情②
	設計製図科目	機械要素設計および演習	1.5	3	必	2	半期(後)	講義および演習		160工業
		計算機援用設計	1	2	選	3	半期(前)	講義		114コンピュ
		機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		1340情⑤
		機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		1320情③
		機械設計製図Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業
		3D-CADワークショップ	2	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし
	実験実習科目	機械工学実験実習Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業
		機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業
		機械工学実験実習Ⅲ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業
	その他科目	品質管理	1	2	自	4	半期(後)	講義		コードなし
		機械工学論講	1	2	必	3	半期(後)	講義		160工業
		インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習		コードなし
		卒業研究	3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
	教職科目	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		1310情②
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		1320情③
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	2	半期(後)	講義および演習		1330情④
		マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		1340情⑤
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義および演習		114コンピュ
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
幾何学		1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何	
微分幾何学		1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何	
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	