

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
	自然科学技術	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	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	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
	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
	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
	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

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
		シヨク	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習	
	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	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	
	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	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
	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
	機械工学輪講	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

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
		シヨッ	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習	
	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	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
	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
	機械工学論議	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