

2024-2025年度 カリキュラム
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2024-2025)-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	選	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B	1	2	選	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	選	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	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
		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	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
専門基礎科目	数学	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		コードなし
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
		微分方程式Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし
		微分方程式Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		数値解析学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		ベクトルおよびテンソル	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		複素解析学Ⅰ	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		複素解析学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
	フーリエ解析	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
	機械基礎	力学	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	
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
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・1710機電
材料力学Ⅱ			1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
機械力学Ⅰおよび演習			1.5	3	選	3	半期(前)	講義および演習		160工業・1710機電
機械力学Ⅱ			1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1710機電
流体の力学および演習			1.5	3	選	2	半期(前)	講義および演習		160工業
熱力学および演習			1.5	3	選	2	半期(後)	講義および演習		160工業・1710機電
材料加工		材料工学	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		機械材料学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
	加工学基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・1700材料	
	設計	機構学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業・1710機電
機械要素設計		1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
機械設計学		1	2	選	3	半期(前)	講義	配当期変更(2025～)	160工業・1710機電	
	品質管理	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	

2024-2025年度 カリキュラム
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2024-2025)-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 科 目	機 械 発 展	精密測定法Ⅰ	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
		精密測定法Ⅱ	1	2	選	3	半期(前)	講義		1320情③・1710機電
		制御工学Ⅰ	1	2	必	3	半期(前)	講義		1310情②・1710機電
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②
		光学基礎	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		情報処理工学Ⅰ	1	2	選	2	半期(後)	講義		1310情②・1730情報
		情報処理工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②・1730情報
		電子工学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
		電気工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		メカトロニクス概論	1	2	選	3	半期(後)	講義		1310情②・1710機電
	先 端 機 械	先端機械工学入門	1	1	必	1	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		光学応用機器	1	2	選	3	半期(前)	講義		1340情⑤・1710機電
		先端自動車工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		先端医用工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		生産加工システムⅠ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1700材料
		生産加工システムⅡ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1700材料
		ワークショップⅡ	2	2	選	1	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・1710機電
	機 械 発 展	機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電
		先端機械実験実習Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電
		先端機械実験実習Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電
		製 図	機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	
	製 図	機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		1340情⑤・1710機電
		先端機械設計製図Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		1340情⑤・1710機電
		先端機械設計製図Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		1340情⑤・1710機電
		卒 業 研 究	先端機械工学総合演習	1	2	必	3	半期(後)	講義および演習	アセスメント科目
	卒業研究		前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
	キ ャ リ ア ・ コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ・ プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン	プレゼンテーション	1	1	選	3	四半期(前前)	演習および講義		コードなし
		キャリアデザイン	1	1	選	3	四半期(前後)	講義および演習		コードなし
		インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
	教 職 関 連	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	
栽培		1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	集中科目	1720生物	
工業技術概論		1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	

2022-2023年度 カリキュラム
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2022-2023)-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	選	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B	1	2	選	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	選	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	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
		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	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
専門基礎科目	数学	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		コードなし
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
		微分方程式Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし
		微分方程式Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		数値解析学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		確率・統計Ⅰ	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		確率・統計Ⅱ	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		ベクトルおよびテンソル	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		複素解析学Ⅰ	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		複素解析学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
	フーリエ解析	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
	機械基礎	力学	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	
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
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・1710機電
材料力学Ⅱ			1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
機械力学Ⅰおよび演習			1.5	3	選	3	半期(前)	講義および演習		160工業・1710機電
機械力学Ⅱ			1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1710機電
流体の力学および演習			1.5	3	選	2	半期(前)	講義および演習		160工業
熱力学および演習			1.5	3	選	2	半期(後)	講義および演習		160工業・1710機電
材料加工		材料工学	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		機械材料学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
		加工学基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・1700材料
		設計	機構学	1	2	選	2	半期(前)	講義	
機械要素設計	1		2	必	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
機械設計学	1		2	選	3	半期(前)	講義	配当期変更(2025～)	160工業・1710機電	
品質管理	1		2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	

2022-2023年度 カリキュラム
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2022-2023)-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 科 目	機 械 発 展	精密測定法Ⅰ	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電	
		精密測定法Ⅱ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		制御工学Ⅰ	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
		光学基礎	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		情報処理工学Ⅰ	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1730情報	
		情報処理工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1730情報	
		電子工学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電	
		電気工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		メカトロニクス概論	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1710機電	
	先 端 機 械	先端機械工学入門	1	1	必	1	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		光学応用機器	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		先端自動車工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		先端医用工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
		生産加工システムⅠ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1700材料	
		生産加工システムⅡ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1700材料	
		ワークショップⅡ	2	2	選	1	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・1710機電	
	機 械 発 展	機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電	
		先端機械実験実習Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電	
		先端機械実験実習Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電	
		製 図	機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電
	機械設計製図Ⅱ		2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電	
	先端機械設計製図Ⅰ		2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電	
	先端機械設計製図Ⅱ		2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電	
	卒 業 研 究	先端機械工学総合演習	1	2	必	3	半期(後)	講義および演習	アセスメント科目		コードなし
		卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習			コードなし
	キ ャ リ ア ・ コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ・ プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン	プレゼンテーション	1	1	選	3	四半期(前前)	演習および講義	開講期修正(2024年度～)		コードなし
		キャリアデザイン	1	1	選	3	四半期(前後)	講義および演習	開講期修正(2024年度～)		コードなし
		インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習			コードなし
	教 職 関 連	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義			161職指
		木材加工	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	2025年度開講せず		1700材料
		栽培	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	集中科目		1720生物
		工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義			160工業

2018-2021年度 カリキュラム
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2018-2021)-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
	物理	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)	講義		コードなし
	化学・生物	物理実験	1	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	集中科目	コードなし
	その他	化学・生物実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習		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
	ワークショップ	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
		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
基礎共通科目	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		コードなし	
	線形代数学 II	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし	
	微分方程式 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし	
	確率・統計 I	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし	
専門基礎科目	力学	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
		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・1710機電
		材料力学 II	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
		機械力学 I および演習	1.5	3	選	3	半期(前)	講義および演習		160工業・1710機電
		機械力学 II	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1710機電
		流体の力学および演習	1.5	3	選	2	半期(前)	講義および演習		160工業
	機械基礎	熱力学および演習	1.5	3	選	2	半期(後)	講義および演習		160工業・1710機電
		材料工学	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・1710機電
		機械材料学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
	設計	加工学基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業・1700材料
		機械のしくみ	1	2	選	1	半期(前)	演習および講義	2025年度開講せず(過年度継続)	160工業・1710機電
		ワークショップ II	2	2	選	1	半期(後)	実験・実習		コードなし
		機構学	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業・1710機電
機械設計学 I		1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電	
機械設計学 II		1	2	選	3	半期(前)	講義	配当期変更(2025~)	160工業・1710機電	
品質管理		1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	

2018-2021年度 カリキュラム
工学部 先端機械工学科 授業科目配当表

EF(2018-2021)-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
機械 発展	計測・制御・光学 精密測定法Ⅰ	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・1710機電
	精密測定法Ⅱ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
	制御工学Ⅰ	1	2	必	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
	制御工学Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
	応用光学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
	光学機器	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
	情報 プログラミングⅠ	1	2	選	2	半期(前)	講義	2025年度開講せず(過年度継続)	160工業・1730情報
	プログラミングⅡ	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業・1730情報
	情報処理工学	1	2	必	2	半期(後)	講義		160工業・1730情報
	電気・電子 メカトロニクス概論	1	2	選	1	半期(後)	講義	2025年度開講せず(過年度継続)	160工業・1710機電
	電気工学	1	2	選	2	半期(前)	講義	配当期変更(2024年度～)	160工業・1710機電
	電子工学	1	2	選	2	半期(後)	講義	配当学年・配当期変更(2024年度～)	160工業・1710機電
	応用電子工学	1	2	選	3	半期(後)	講義	2025年度開講せず(過年度継続)	160工業・1710機電
	集積回路工学	1	2	選	4	半期(前)	講義	2025年度開講せず	160工業・1710機電
専門科目 機械 発展	実験 実験実習製図 機械工学実験実習Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電
	機械工学実験実習Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電
	機械設計製図Ⅰ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電
	機械設計製図Ⅱ	2	2	必	2	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電
	先端工学 先端機械工学入門	1	1	必	1	半期(前)	講義		160工業・1710機電
	先端精密機械加工Ⅰ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1700材料
	先端精密機械加工Ⅱ	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業・1700材料
	先端自動車工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
	先端医用工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業・1710機電
	先端実験実習製図 先端機械実験実習Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電
	先端機械実験実習Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電
	先端機械設計製図Ⅰ	2	2	必	3	半期(前)	実験・実習		160工業・1710機電
	先端機械設計製図Ⅱ	2	2	必	3	半期(後)	実験・実習		160工業・1710機電
	先端機械設計製図Ⅲ	1	2	選	4	半期(前)	講義および演習	2025年度開講せず	160工業・1710機電
その他	プレゼンテーション	1	2	選	3	半期(前)	演習および講義	配当期変更(2024年度～)	コードなし
	先端機械総合演習	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習	2025年度開講せず(過年度継続)	コードなし
	インターンシップ	随時	2	選	34	通年	実験・実習		コードなし
	卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
教職 関連	職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
	木材加工	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	2025年度開講せず	1700材料
	栽培	1	1	自	2	半期(前)	実験・実習	集中科目	1720生物
	工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業