

神奈川工科大学 工学部 機械工学科 2年生

2025年度後期 教務説明

教務課からの説明に加えて、「機械工学科」として
ご家族、保証人の方へ確認いただきたい内容をまとめました。

ご不明な点等ありましたら、各クラス担任までお問い合わせください。

機械工学科 教務委員
菊池 典恭, 林 直樹

教務に関する資料

いずれの資料も「保護者ポータルサイト」→「在学生の保証人の方はこちら」よりご確認いただけます。このサイトはご家族との連携を目的に開設されています。

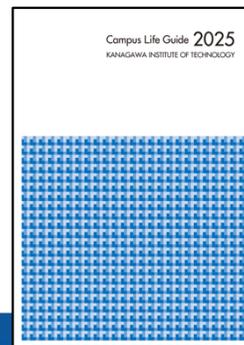
○ 履修要綱

入学時に配布され、卒業まで使います。



○ Campus Life Guide

毎年、新しいものが配布されます。



Quick Search

Google

よく見られているページ

- データサイエンス・AIリテラシー教育プログラム
- 学部・大学院
- 研究室ナビ
- 環境・SDGsへの取り組み

カテゴリから知るKAIT

- 教育
- 研究
- 入試
- 就職
- 社会貢献
- その他

MECHANICAL ENGINEERING
機械工学科

機械工学コース | 自動車システム工学コース | 環境・エネルギー工学コース

高い専門性と豊かな感性を育み
さまざまな技術革新を生き抜く技術者へ

ロボットやEVカーといった最先端のものづくり、それらのものづくりを支える製造技術や新素材の開発、そしてより良い未来をつくるための環境保全や新エネルギーの課題まで。機械工学科と一口に言っても、その領域は「ものづくり」を中心として色々な分野に広がっています。「これまでにない何かをつくりたい」「自分のアイデアでより良い製品を手掛けたい」というアイデアや理想を豊かに育みながら、求められる高度な技術や知識を磨いていく。機械工学科では3つのコースで、一人ひとりの目標に合わせた力が身につく環境を用意しています。

学びのキーワード

- OPEN
- CLOSE

- 機械システム設計
- 自動車
- ロボット
- 航空・宇宙
- 再生可能エネルギー
- 自動運転
- 電気自動車
- 次世代自動車技術
- 環境・エネルギー
- SDGs教育に利用する機械技術
- 機械加工と生産技術

機械工学科のコース(履修プログラム)

- 機械工学科では以下の3つのコース(履修プログラム)を用意しています。
- 各学生は2年前期からいずれかのコースに属しています。
- 各コースの詳細は履修要綱のp.20~21を参照ください。

✓ 機械工学コース(MM)

✓ 自動車システム工学コース(MV)

✓ 環境・エネルギーコース(ME)

上記のコースとは別に、工業科・技術科教員を目指す学生向けの
“工業科・技術科養成特別プログラム”を全コースで履修可能です。

卒業要件(履修要綱 p.30)

2024年度入学生 機械工学科

卒業要件

教育区分		必選別	卒業必要単位数		
共通基盤教育	導入系	必修	3		
	倫理系	必修	2		
	人文社会系		必修	2	
		a群	選択	2	
		b群	選択	2	
		c群	選択	2	
	健康・スポーツ系	選択	1		
	言語系	英語基礎		選択	3
		言語応用	a群	選択	2
			b群	選択	2
	数理情報系	必修	6		
	キャリア系		必修	3	
		選択	2		
(小計)			32		
専門教育	専門基礎導入	必修	23		
	専門基礎	必修	8		
	専門		必修	20	
			選択	28	
	(小計)			79	
任意			13		
合計			124		

- 4年終了時, 卒業するためには左図の要件を満たす必要があります。
- 卒業要件は3コースとも共通です。
- 教育区分毎に必要な単位数が決められています。

履修モデル(履修要綱 p.22～25)

機械工学科 機械工学コース 履修モデルA【機械工学のスタンダードを学ぶ学生】

科目群	1年				2年				3年				4年				
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
共通基盤	導入系	アカデミックICTスキル	1														
		専門分野経路	1														
		スタディスキル	1														
	倫理系																
	人文社会系			現代社会講座	2			人文社会系a群	2	人文社会系b群	2	人文社会系c群	2				
	健康・スポーツ系	健康・スポーツ科学実習Ⅰ	1														
	英語基礎	英語Ⅱ or 英語Ⅲ	1	英語Ⅱ or 英語Ⅳ	1	英語Ⅲ or 英語Ⅴ	1										
	英語応用	英会話Ⅰ	1	英会話Ⅱ	1			科学技術英語Ⅰ	1	科学技術英語Ⅱ	1						
	数量情報系	実感する科学	2								身の回りの数学	2					
		情報・AIリテラシー	2														
キャリア系			キャリア設計Ⅰ	1	キャリア設計Ⅱ	1			キャリア設計Ⅲ	1	インターンシップⅠ	2					
小計	10	5	2	2	2	2	6	7	0	0							
専門基礎導入		微分積分学Ⅰ	3	微分積分学Ⅱ	3	機械系数学	2	線形代数	2								
		線形代数Ⅰ	2	線形代数Ⅱ	2	基礎電磁気学Ⅱ	2										
		基礎力学Ⅰ	3	物理・化学ユニットプログラム	3												
				基礎力学Ⅱ	3												
				基礎電磁気学Ⅰ	2												
	小計	8	13	4	2	0	0	0	0	0	0						
専門基礎			材料力学Ⅰ	2	材料力学Ⅱ	2											
			機械工学概論	1	流体力学Ⅰ	2	流体力学Ⅱ	2									
					熱力学Ⅰ	2	熱力学Ⅱ	2									
					機械力学Ⅰ	2	機械力学Ⅱ	2									
小計	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0							
専門		企業加工実習	1	機械工学実習	1			機械及び電気工学実験	2	創発設計ユニットⅠ	2	創造設計ユニットⅡ	2	卒業研究	3	卒業研究	3
		留学実習	1	機械工学実習	1	材料工学	2	材料力学Ⅲ	2	制御工学	2			ロボット工学	2		
						プログラミング基礎	2	実践プログラミング	2	エネルギー変換工学	2	伝熱工学	2				
						機械設計法Ⅰ	2	機械設計法Ⅱ	2	生産加工学	2						
						機械製図基礎	2	機械製図ユニット	2	流体力学	2	卒業セミナー	1				
								基礎電磁気学Ⅱ	2	三次元CAD	1						
	小計	2	2	8	12	11	5	5	3								
合計	20	23	22	22	17	12	5	3									
年次別合計	43				44				29				8				
卒業単位	124																

- 3つのコースにはそれぞれ履修のモデルが用意されています。学生は卒業要件を満たすようこのモデルを参考に履修科目を決めていきます。
- 上図は例として、機械工学コースの「履修モデルA」について示しています。
- 2年生から徐々に各コース毎に特色のある科目が増えていきます。

卒業研究履修の資格(履修要綱 p.29)

2024年度入学生 機械工学科

卒業研究履修の資格

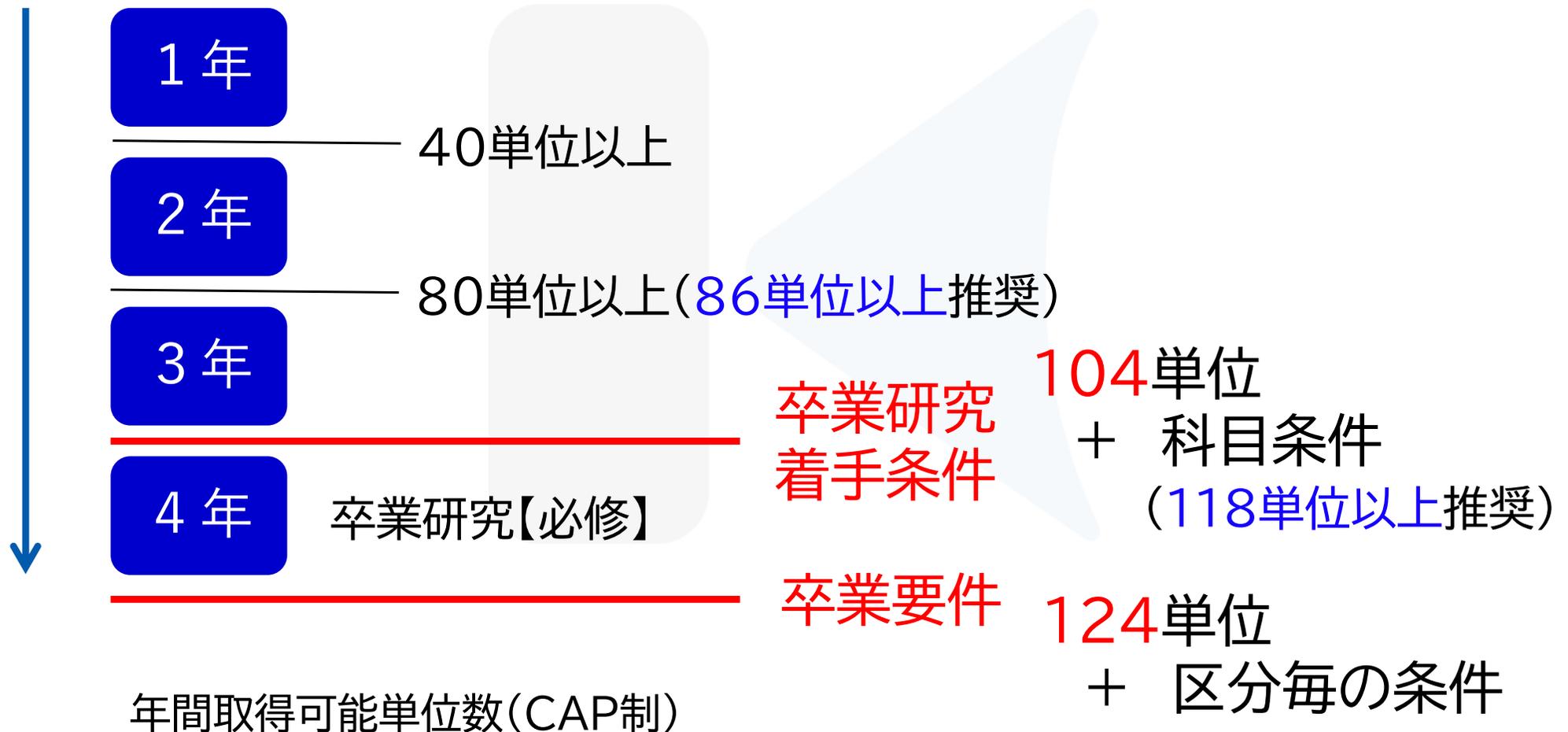
4年次において卒業研究を履修するためには、次表に示す条件を満たしていなければならない。

3年次終了時の必要単位数 104単位 (共通基盤教育：26単位、専門教育：66単位以上を含む)	
修得していなければならない科目	
スタディスキル 専門分野概論 アカデミックICTスキル 情報・AIリテラシー キャリア設計Ⅰ キャリア設計Ⅱ	6科目
材料力学Ⅰ 流れ学Ⅰ 熱力学Ⅰ 機械力学Ⅰ 1群から2科目 1群かつ1科目 機械設計法Ⅰ	8科目
物理・化学ユニットプログラム 機械製図基礎 金属加工実習 図学演習 機械工学演習 機械工学実習	6科目
機械及び電気工学実験 機械製図ユニット 創造設計ユニットⅠ 又は機械設計製図ユニット 又は自動車開発プロジェクトⅠ 又は環境・エネルギー工学ユニット 創造設計ユニットⅡ 又は総合機械講座 又は自動車開発プロジェクトⅡ 又はエンジニアリング・デザインと生物模倣技術	4科目中3科目

- 3年終了時に左の図の条件を満たさなければ、4年必修科目である「卒業研究」を履修できず、**3年時に留年**となります。(本学では、3年終了時までは休学等を除き留年はありません。)
- 赤枠で囲った科目は2年次開講科目です。多くの科目が2年次に開講されます。
- 前期科目も多数あるため、成績表で修得できているか、ご確認ください。

取得単位数の目安

- 各学年において、下記のような単位数を合格することを推奨しています。
- 年間で取得できる単位数には上限(CAP制)があることにご注意ください。



上限年間 44単位(半期 24単位)

後期科目履修変更について

期間:9月16日(火)~10月2日(木)

- 前期開始時点で、後期を含めた履修登録を行っていますが、上記の期間、履修の修正を行うことができます。
- 前期に開講された一部の科目については、前期不合格だった場合に再度履修できるよう開講されている場合もあります。
- 後期に開講されない場合は次年度に再履修することになります。
- これまでに落とした科目が多い場合は、特に履修する科目に対して十分検討する必要があります。**後期ガイダンス終了後に履修の相談会**を実施します。

後期授業期間および後期ガイダンス

○ 後期授業期間

9月19日(金)～1月19日(月)

- 10月30日(木)～11月3日(月)は学園祭のため授業はありません。
- 各科目3分の2以上出席しないと成績評価の対象となりません。(14回講義の場合, 5回以上欠席すると不合格)

○ 後期ガイダンス

9月17日(水)9:30～

- 今後の授業など重要な連絡があるため, 必ず出席するよう, お伝えください。

質問・相談など

- 各学生には学籍番号に応じてクラス担任が設定されています。
- 質問・相談などは「クラス担任」までメールでお問い合わせください。
- 回答に時間を要する場合があります。

2年生のクラス担任

クラス	学籍番号	教員氏名	アドレス
2M1	2411001～031	有川 敬輔	arikawa@me.kanagawa-it.ac.jp
2M2	2411032～058	萩野 直人	hagino@me.kanagawa-it.ac.jp
2M3	2411059～083	渡部 武夫	watanabe@me.kanagawa-it.ac.jp
2M4	2411084～	萩野 直人	hagino@me.kanagawa-it.ac.jp
2M5	MVコース*	岡崎 昭仁	akihito@cco.kanagawa-it.ac.jp

*入学時, 推薦入試, 総合型選抜等でMVコースを選択していた学生
 (2年次に新たにMVコースを選択した学生は学籍番号に従った
 クラスのままで変更はありません)