

神奈川工科大学 工学部 機械工学科 1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、教務委員まで
お問い合わせください。

機械工学科 教務委員
林 直樹, 菊池 典恭

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」よりご確認ください。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。

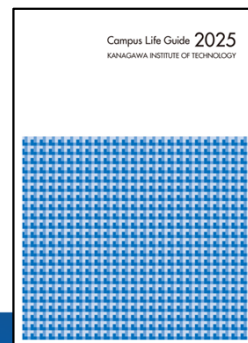
○ 履修要綱

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。



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。
- 各コースの詳細は履修要綱のp.20～21を参照ください
- 1年生の時点では, 学生はコースには分かれず, ほぼ共通の科目を受講しています。
- 2年開始時のオリエンテーションの際にコースの希望調査を行う予定です。

✓ 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。

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														
		専門分野概論	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	1														
	英語基礎	英語Ⅱ or 英語Ⅲ	1	英語Ⅲ or 英語Ⅳ	1	英語Ⅳ or 英語Ⅴ	1										
	芸術応用	美術Ⅰ	1	美術Ⅱ	1			科学技術英語Ⅰ	1	科学技術英語Ⅱ	1						
	数理情報系	実証する科学	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		6		7		0		0		
専門基盤導入		微分積分Ⅰ	3	微分積分Ⅱ	3	機械系数学	2	線形代数Ⅰ	2								
		線形代数Ⅱ	2	線形代数Ⅲ	2	基礎電気工学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												
				基礎電気工学Ⅰ	2												
		小計	8	10		4		2		0		0		0		0	
専門基盤		機械工学概論	1	材料力学Ⅰ	2	材料力学Ⅱ	2										
						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	1	2		8		6		0		0		0		0	
専門	高度加工実習	1	機械工学実習	1		機械及び電気工学実験	2	創造設計ユニットⅠ	2	創造設計ユニットⅡ	2	卒業研究	3	卒業研究			
	工学実習	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	低熱工学	2					
					機械設計法Ⅰ	2	機械設計法Ⅱ	2	生体加工工学	2							
					機械製造基礎	2	機械製造ユニット	2	流体力学	2	卒業セミナー	1					
							基礎電気工学Ⅲ	2	三次元CAD	1							
		小計	2	2		8		12		11		5		5		3	
合計	21		22		22		22		17		12		5		3		
年度別合計	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)

2025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、3年次終了時に次表に示す条件1～3をすべて満たしていなければならない。

条件1 指定された教育区分ごとの指定単位数を含む104単位以上 条件2 共通基盤教育で26単位以上、専門教育で66単位以上修得していること 条件3 修得していなければならない科目を修得していること	
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 i群から2科目 機械工学概論 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 又は海外機械工学研修Ⅱ	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1年次開講科目です。
- 前期科目もあるため、成績表で修得できているか、ご確認ください。

卒業要件(履修要綱 p.30)

2025年度入学生 機械工学科

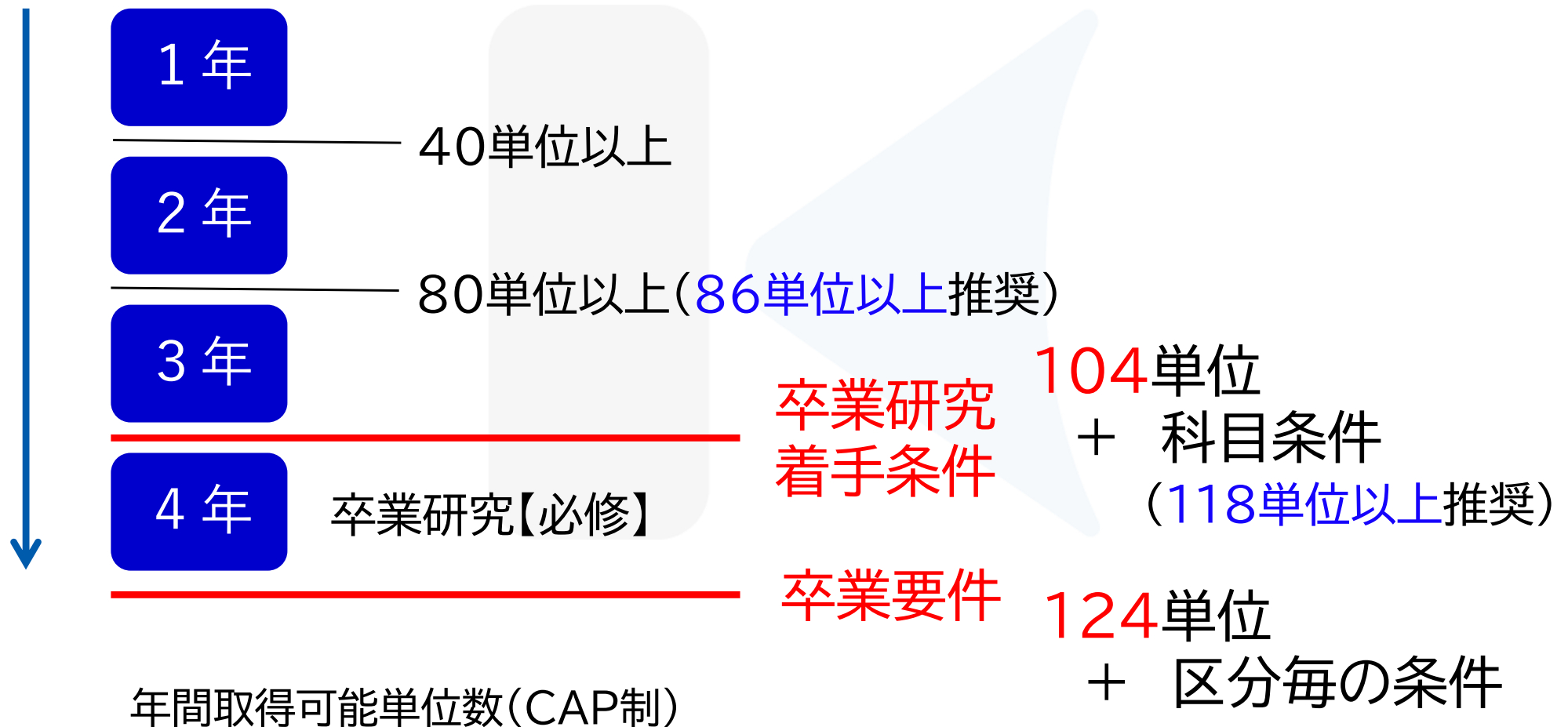
卒業要件

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	9
	専門			必修	20
				選択	27
	(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。

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。
- 前期に落とした科目が多い場合は、履修の修正に対して十分検討する必要がありますが、**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)

- 1限に「キャリア設計I」(必修科目)があるため, 全員出席が必要です。
- 1年生にはお弁当を用意する予定です。

- 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。

1年生のクラス担任

クラス	学籍番号	教員氏名	アドレス
1M1	2511001～034	栗田 泰生	kurita@gen.kanagawa-it.ac.jp
1M2	2511035～068	小宮 聖司	komiya@cco.kanagawa-it.ac.jp
1M3	2511069～101	門田 和雄	kadota@t-ce.kanagawa-it.ac.jp
1M4	2511102～	林 直樹	hayashi@cco.kanagawa-it.ac.jp