

# 神奈川工科大学 機械工学科

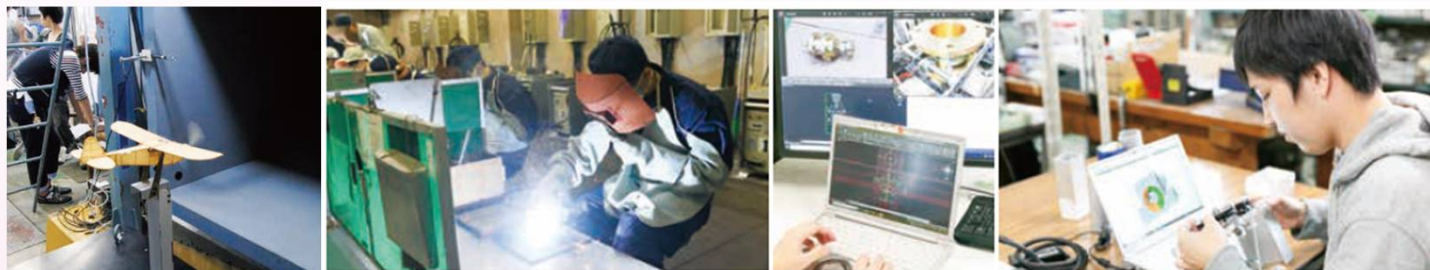
## 後期 教務説明(1年生)



説明者 機械工学科 教務委員  
教授 佐藤智明

履修要綱の20～21頁参照

## 機械工学[MM]コース



## 自動車システム工学[MV]コース



## 環境・エネルギー工学[ME]コース



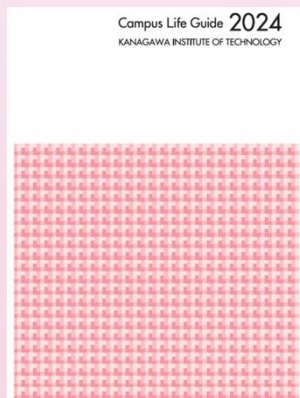
※全コースで工業科・技術科教員養成特別プログラム履修可能



# 教務に関する資料



履修要綱



Campus Life Guide  
(冊子, WEB)

機械工学科 | 工学部 | 教育 | 神奈川工科大学

kait.jp/education/undergrad\_engineering/mechanical/

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

カテゴリーから知るKAIT

- 教育
- 研究
- 入試
- 就職
- 社会貢献
- その他

MECHANICAL ENGINEERING  
機械工学科

高い専門性と豊かな感性を育み  
私たちの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作りたい」「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

保護者ポータルサイト

本学ホームページ「保護者ポータルサイト」  
「在学生の保証人の方はこちら」より確認可

# 後期授業期間

9月19日（木）～1月20日（月）

★11月1日（金）～4日（月）は学園祭のため  
授業はありません。

後期ガイダンスは9月18日（水）2限に行います  
（学生の出席は必須です）

後期14回の授業のうち10回以上出席しないと  
成績評価対象になりません（5回以上欠席すると不合格）。

# 卒業要件

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		

## 履修要綱[30頁]

○合計124単位以上

○教育区分毎に必要な単位数が指定されている

○卒業要件は全コース共通



# 履修モデル（コース毎に設定）

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]

履修要綱[22～25頁]

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ITスキル	1													
		専門分野概論	1													
		スタディスキル	1													
	倫理系							技術者倫理	2							
	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IV or 英語V	1									
	言語応用	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					
	数理情報系	美徳する科学	2							身の回りの数学	2					
	キャリア系	情報・AIリテラシー	2													
小計	10	5		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	確率統計	2								
	線形代数I	2	線形代数II	2	基礎電磁気学I	2										
	基礎力学I	3	物音・化学ユニットプログラム	3												
			基礎力学II	2												
			基礎電磁気学II	2												
小計	8	10		4	2			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			
専門	全周加工実習	1	機械工学実習I	1			機軸及び電気工学実習	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		
	図学実習	1	機械工学実習II	1	材料工学	2	材料力学III	2	制御工学	2	ロボット工学	2	卒業研究	3		
					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				
							基礎電磁気学III	2	三次元CAD	1						
	小計	2	2		8	12		11		5			5	3		
合計	20	20		22	22		17		12			5	3			
有次割合計		40			44			29				8				
卒業単位							104									

○機械科配当科目はP.26～28参照（コース毎に推奨科目が設定されている）

○各コースの特色的な科目は**1年後期**からの専門基礎科目の**概論科目（コース毎に設置）**が最初となる

○3年生ではコース毎に**ユニット・プロジェクト科目**が設置されている

教育区分	授業科目	必選別	単位数	コース				週時限数(1時限:100分)								備考
				MM MV ME			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			
基礎専門	機械工学概論	○	1	◇											◇着手条件科目 j群からいずれか1科目を修得する	
	自動車システム概論	○	1		◇											
	環境エネルギー概論	○	1			◇										
履修モデルA	創造設計ユニットI	○	2	◇							2			◇着手条件科目 k～n群のうちいずれか一つの群を選択して、2科目(4単位)を修得する		
	創造設計ユニットII	○	2	◇								2				
	機械設計製図ユニット	○	2	◇							2					
	総合機械講座	○	2	◇								1				
	自動車開発プロジェクトI	○	2		◇						2					
	自動車開発プロジェクトII	○	2		◇							2				
n群	環境・エネルギー工学ユニット	○	2			◇					2					
	エンジニアリング・デザインと生物模倣技術	○	2			◇						1				



# 卒業研究履修の資格

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 i群から2科目 j群から1科目 ←専門基礎各コース概論科目群	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 ←MMコース履修モデルA 又は機械設計製図ユニット ←MMコース履修モデルB 又は自動車開発プロジェクトⅠ ←MVコース履修モデル 又は環境・エネルギー工学ユニット ←MEコース履修モデル	4科目中3科目 ←3年前期(この中から1科目)
創造設計ユニットⅡ ←MMコース履修モデルA 又は総合機械講座 ←MMコース履修モデルB 又は自動車開発プロジェクトⅡ ←MVコース履修モデル 又はエンジニアリング・デザインと生物模倣技術 ←MEコース履修モデル	←3年後期(この中から1科目)

履修要綱 29ページ

○ 共通基盤科目：26単位以上含む  
(P.10~11参照) 指定6科目

○ 専門基礎科目等：指定の8科目

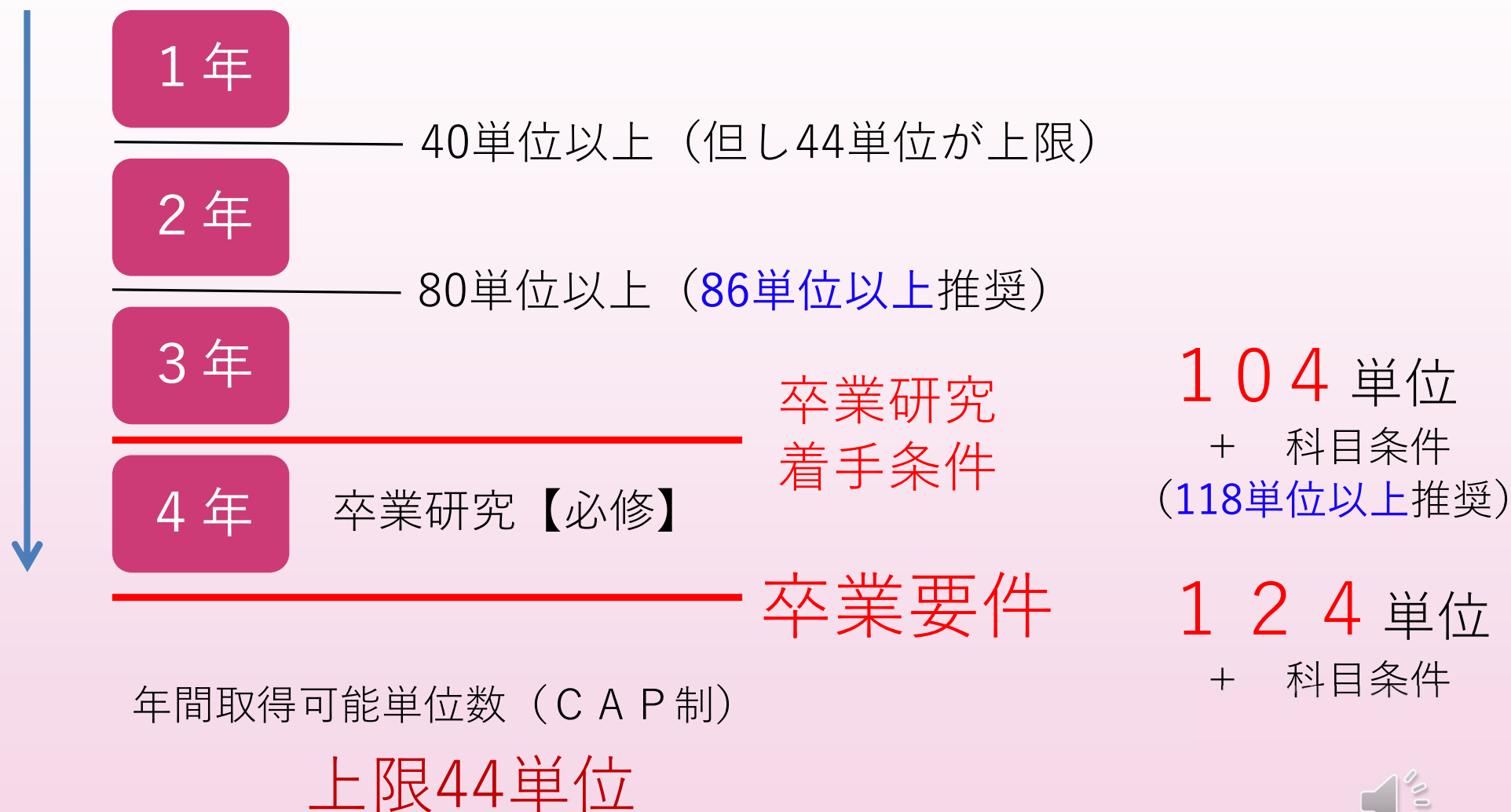
○ 実験実習系科目：指定の6科目

○ 設計製図・実験系科目：指定の4科目中3科目

3年終了時にこの条件を満足していないと、4年間での卒業が不可能になります。



# 取得単位数の目安





# CAP制に注意

Campus Life Guide 94,~96ページ

事前事後学修（予習復習）に必要な時間を確保するため  
履修単位数を制限する制度

履修単位数上限

年間44単位，半期24単位

※CAP制の適用を受けない科目(Campus Life Guide96ページ)

取得単位数ではなく履修単位数に対する制限です。

例えば，前期に24単位，後期に20単位を登録していた場合，後期の科目のいくつかをキャンセルしない限り，追加登録することはできません。



# 1年次に特に取得してほしい科目

- 共通基盤教育
  - スタディスキル
  - 現代社会講座
  - 健康・スポーツ科学実習 I or II
  - 実感する科学
  - 情報・AIリテラシー
  - キャリア設計 I
  - 英語 I・II or 英語 II・III or 英語 III・IV (これらは習熟度別科目)
  - (英会話 I・II or 総合英語演習)



# 1年次に特に取得してほしい科目

- ・ 専門基礎導入科目

微分積分学Ⅰ・Ⅱ，線形代数Ⅰ・Ⅱ

基礎力学Ⅰ・Ⅱ

物理・化学ユニットプログラム

- ・ 専門基礎科目

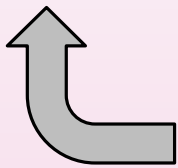
材料力学Ⅰ，j群より1科目（機械工学概論or自動車システム概論or環境エネルギー概論）

- ・ 専門科目

金属加工実習，図学演習，機械工学演習および機械工学実習

# 履修修正

- 登録科目の削除（履修キャンセル）
- クラスの変更
- 登録科目の追加 など



一部の科目については、後期に再履修できます  
また、再履修のための特別授業が開講される科目もあります。  
これらの科目を履修するには、  
履修修正により登録科目を追加する必要があります。



# 履修修正日時

## 履修修正日時

9月18日（火） 9:00～23:59

※10月2日（水）まで修正期間となっておりますが、9月18日（火）までに履修修正を行ってください（manabaへの登録が遅れ、第1回目の授業の受講に支障をきたす恐れがあります）。

履修修正にあたっては、KAIT WALKERに掲載している電子版時間割を参照してください。



# 科目に関する履修情報



# 特別授業

## 再履修のための特別授業

- (特) スタディースキル
- (特) 線形代数学I-a
- 基礎力学I-a

※これらの科目を履修するには、履修修正日 (9/18) に追加登録してください。



# 質問・相談など

質問・相談などは「クラス担任」または「アドバイザー」まで  
※回答に時間を要することがあります。





# クラス担任

クラス	学籍番号	教員氏名	アドレス
1M1	2411001～031	栗田 泰生	kurita@gen.kanagawa-it.ac.jp
1M2	2411032～058	(萩野 直人)	hagino@me.kanagawa-it.ac.jp
1M3	2311059～083	石綿 良三	ishiwata@cco.kanagawa-it.ac.jp
1M4	2411084～111	萩野 直人	hagino@me.kanagawa-it.ac.jp
1M5	MVコース希望者	小宮 聖司	komiya@cco.kanagawa-it.ac.jp

