

# 機械システム工学科

2019年度入学生(19T)

## 卒業要件表

～ 卒業・進級に必要な 授業科目 及び 単位数 ～

★専門科目の必修科目名等は、次頁「専門科目一覧表」を参照。

区 分		1 年 次 対象の単位		2 年 次 対象の単位		3 年 次 対象の単位		4 年 次 対象の単位		卒業要件 単位数	
		内 容	単位数	内 容	単位数	内 容	単位数	内 容	単位数		
共通 教育科目	教養科目	選択	「教養ゼミナール群」から2単位選択必修* 「環境科学群」から2単位選択必修* 「人文科学群」 「社会科学群」 「自然科学群」 「体育・スポーツ群」 ◆教養科目以外で、この区分の単位に算入 できるもの ・初修外国語科目……「人文科学群」へ算入可	14						14 (*を含め、 3つ以上の 群の中から 選択)	
	基礎 科目	外国語科目	必修	英語(フレッシュマン・アカデミック・イングリッシュⅠ)	1	英語(アカデミック・イングリッシュⅠ)	2				8
				英語(フレッシュマン・アカデミック・イングリッシュⅡ)	1						
				英語(リスニング&リーディングⅠ)	1	英語(アカデミック・イングリッシュⅡ)	2				
				英語(リスニング&リーディングⅡ)	1						
	◆選択専門科目の工業技術英語(2単位)を英語の単位として振り替えることができる。										
		健康科学科目	必修	健康科学・理論と実践	1						1
		新入生ゼミナール科目	必修	新入生ゼミナール(機械システム工学ゼミナール) <履修については学科の指導によること。>	2						2
		基礎 科学 科目	必修	数学(微積分学Ⅰ)	2	数学(線形代数学Ⅱ)	2				12
	数学(微積分学Ⅱ)			2							
数学(線形代数学Ⅰ)	2										
物理学(力学)	2										
化学(一般化学Ⅰ)	2										
	日本語・日本事情科目	選択	<外国人留学生対象科目>	—						(※1)	
	計			31	6	0	0			37	
専門 科目	エンジニアリング科目 学部共通科目 学科共通科目 プログラム科目	必修	学科共通科目4単位	4	エンジニアリング科目4単位 学部共通科目1単位 学科共通科目8単位	13	学科共通科目10単位	10		27	
		選択 必修		0	選択必修科目3単位	3		0		3 (※2)	
		選択			1～3年次対象 <4年への進級要件は下記のとおりに>		<57>	<4年次対象 科目あり>	<0>	57 (※3)	
	計			4		73	10		87		
合 計			1～3年次 に修得を要する単位数			114	4年次 に修得を要する 単位数	10	124		

履修登録上限単位数	1年次:前期24単位、後期24単位	2年次～4年次:通年48単位
-----------	-------------------	----------------

2年次への 進級要件	2年次への進級関門は設けていないが、1年次の修得単位数が極端に少ない場合は、松本キャンパスに引き続き在留して1年次の授業科目を履修することを勧告する。
3年次への 進級要件	3年次への進級関門は設けていない。
4年次への 進級要件	1～3年次に修得を要する全単位について、以下の全ての条件が満たされること。 ①上表に定める、共通教育科目に関する卒業要件単位数37単位(教養科目、基礎科目)を全て修得 ②上表に定める、必修専門科目17単位を全て修得 ③上表に定める、選択専門科目及び選択必修専門科目から52単位を修得

※1 外国人留学生が、日本語・日本事情の科目を修得した単位については、教養科目又は外国語科目のいずれかの履修すべき単位数に算入することができる。なお、算入については学科の指導による。

※2 選択必修科目で3単位を超えた単位は、選択科目の単位として扱われる。

※3 他学科の授業科目(応用数学Ⅰ, 応用数学Ⅱ, 応用数学Ⅲ, 確率・統計, 電磁気学, 物理学実験を除く。)及び他学部の授業科目は、合わせて10単位を越えない範囲で選択科目に加えることができる。