

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	基盤系	リテラシー	学術リテラシー	必修(※1)		1							1				
			データサイエンスリテラシー	必修		1						1					
		コア科目	統計	選択	左記の3科目から1科目(2単位)修得	2						2					
			科学史														
			現代社会論														
		言語	健康	必修		1						1					
			英語	必修	アカデミック・イングリッシュ・フェイズⅠ(A)	1					4						
					アカデミック・イングリッシュ・フェイズⅡ(A)	1											
					クリティカル・リーディングⅠ	1											
		クリティカル・リーディングⅡ			1												
	初修外国語	(※2)															
	教養系	人文・社会	選択	以下①～③の要件を満たした上で12単位修得 ①左記の3区分からそれぞれ2単位以上修得 ②「環境・健康」のうち「環境科学」を2単位修得【必修】 ③演習形式の授業を2単位履修【必修】(※1)	12					12							
		自然・技術															
		環境・健康															
	専門基礎系	言語	英語	必修			アカデミック・イングリッシュ・フェイズⅢ	2				4					
						アカデミック・イングリッシュ・フェイズⅣ	2										
		初修外国語	(※2)														
		基礎科学	必修	数学(微分積分学Ⅰ)	2	数学(線形代数学Ⅱ)	2				10						
				数学(微分積分学Ⅱ)	2												
				数学(線形代数学Ⅰ)	2												
				物理学(力学)	2												
			選択	化学(一般化学Ⅰ)	2	物理学(波動と光)	2				2						
				化学(一般化学Ⅱ)	2												
				生物学(生物学A)	2												
生物学(生物学B)				2													
地学(地学概論Ⅰ)				2													
地学(地学概論Ⅱ)				2													
日本語・日本事情教育科目				(※3)	<外国人留学生対象科目>												
計					31		6						0		0	37	
専門科目	エンジニアリング科目 数理データサイエンス 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 13単位		18	学科共通科目10単位	10	32							
		選択	1～3年次対象 <4年次への進級要件は下記のとおり>						<56>	<4年次対象 科目あり>	<0>	56 (※4)					
	計			4			74		10	88							
合 計					1～3年次 に修得を要する単位数						115	4年次 に修得を要する 単位数	10	125			

履修登録上限単位数	1年次:前期26単位, 後期26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(基盤系, 教養系, 専門基礎系)を全て修得 ②上表に定める、必修専門科目から以下の5科目を除く17単位を全て修得するとともに、以下の5科目のうち3単位を修得 「材料力学演習」 「機械力学演習」 「熱力学演習」 「流体力学演習」 「制御工学演習」 ③上表に定める、専門科目(必修科目, 選択科目)から70単位を修得

※1 学術リテラシー(1単位)、教養系の演習形式の科目(2単位)を、1年次に履修のうえ修得できなかった場合には、その他の基盤系、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより、振り替えることができる。

※2 初修外国語(中国語・ドイツ語・フランス語・ハングル・スペイン語)を修得した場合、教養系(人文・社会)の単位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。

※3 外国人留学生が、日本語・日本事情教育科目を修得した場合、教養系又は英語(基盤系又は専門基礎系)の単位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。

※4 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, 解析力学, 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。