

2023年度入学生(23T)

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 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		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	リテラシー 学術リテラシー データサイエンスリテラシー	必修(※1)	1						1		
		必修	1						1		
	統計	選択	左記の3科目から1科目(2単位)修得							2	
			科学史								
	現代社会論										
	健康	必修	1						1		
	言語	英語	必修	アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅠ(A) アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅡ(A) クリティカル・リーディングⅠ クリティカル・リーディングⅡ	1 1 1 1					4	
			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									
	言語	英語	必修		アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅢ アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅣ	2 2				4	
		初修外国語	(※2)								
	専門基礎系	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
			生物学(生物学A) 生物学(生物学B) 地学(地学概論Ⅰ) 地学(地学概論Ⅱ)	2 2 2 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 25単位	30	学科共通科目 10単位	10	44		
		選択 必修		0	プログラム科目 9単位 (配属プログラム)	9		0	9		
		選択		0	2～3年次対象 <4年次への進級要件は下記のとおり>	36	<4年次対象 科目あり>	<0>	36 (※4)		
	計		4		75	10	10	89			
合計		1年次 に修得を要する単位数	35	2～3年次 に修得を要する単位数	81	4年次 に修得を要する 単位数	10	126			

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	上表のうち、以下の条件を全て満たしていること。 ①共通教育科目35単位以上(うち1年次対象の必修科目全て)を修得 ②専門科目64単位(うち配属されたプログラムの必修科目から37単位以上)以上を修得 ただし、選択科目に他学科・他学部の科目は算入しない。(卒業要件には算入可) また卒業要件外の科目は、進級要件の単位数に含まれない。

- ※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・ハンガール・スペイン語)を修得した場合、2単位まで教養系(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, 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。