

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 | 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 | |
| | | 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 | | |
| | 言語系 | 英語 | 必修 | | アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅠ(A) | 1 | | | 4 | |
| | | | | | アカデミック・イングリッシュ・フェーズ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 | | | | | | | | | |
| 言語系 | 英語 | 必修 | | アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅢ | 2 | | | 4 | | |
| | 初修外国語 | (※2) | | アカデミック・イングリッシュ・フェーズⅣ | 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 | | | | | |
| | | | | 物理学(波動と光) | 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 | 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 | 10 | 32 |
| | 学部共通科目 学科共通科目 プログラム科目 | 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・ハンガール・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。