

1. 進級・卒業等の要件

本学では、進級するために次の要件を設定しています。要件に満たない場合は進級することができません。また、各学年1年以上の在学が必要となりますので、各学年1年未満の在学での進級はできません。なお、休学期間は在学期間から除かれます。

※本学での在学可能期間は8年です。

(1) 第2学年への進級要件

第1学年終了時の取得単位数が24単位以上の場合、第2学年へ進級することができます。また、20単位以上取得したが24単位に満たなかった場合は、仮進級として2年に進級したと見なしますが、3年に進級するためには条件があります。

(2) 第3学年への進級要件

第2学年終了時の取得単位数が60単位以上の場合、第3学年へ進級することができます。また、50単位以上取得したが60単位に満たなかった場合は、仮進級として3年に進級したと見なしますが、4年に進級するためには条件があります。

(3) 第4学年への進級要件

第3学年終了時の取得単位数が100単位以上の場合、第4学年へ進級することができます。また、85単位以上取得したが100単位に満たなかった場合は、仮進級として4年に進級したと見なしますが、卒業するためには条件があります。

■進級に必要な最低単位数

	第2学年へ	第3学年へ	第4学年へ
単位数	24	60	100

下記の場合は、仮進級者として取り扱いますが、次学年へ進級するためには、条件があります。

- ① 1年生から2年生へ 20単位以上取得したが24単位に満たなかった場合
- ② 2年生から3年生へ 50単位以上取得したが60単位に満たなかった場合
- ③ 3年生から4年生へ 85単位以上取得したが100単位に満たなかった場合

(4) 卒業の要件

第4学年終了時点で125単位以上取得し、また、各分類で次の単位数を取得した者を卒業とします。

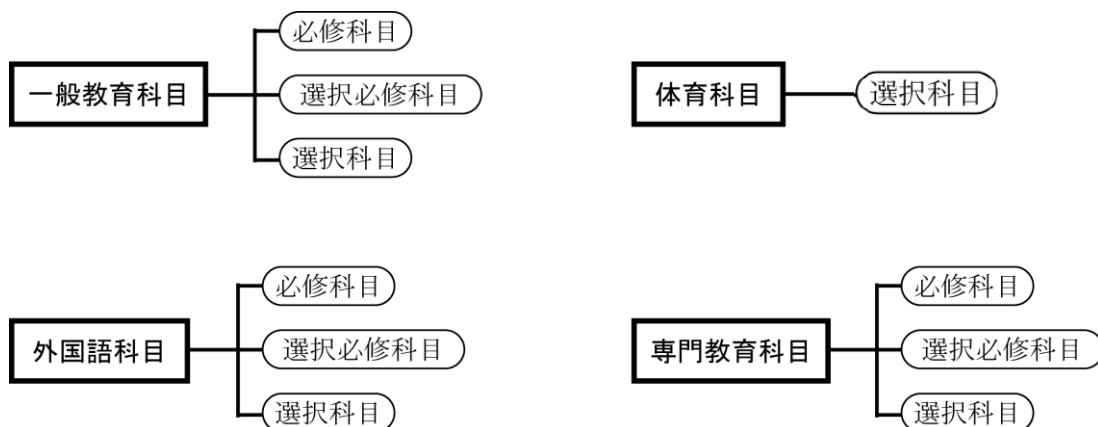
■卒業に必要な最低単位数一覧

	共通科目								専門教育科目				その他 選択※2	合計	
	一般教育科目				外国語科目			体育科目	共通 科目 合計	必修	選択 必修	選択			専門 教育 科目 合計
	必修	選択必修 (専門基礎)	選択必修 (一般教養)	選択	必修	選択 必修	選択	選択							
応用化学生物 学科										27	6	44			
電子光工学科	22	6	6		4	2				39	4	34	77	6	
グローバルシステム デザイン学科										43	2	32			
2 ※1															

- ※1 その他選択（共通科目） 2単位
一般教育必修 2 2単位、一般教育選択必修（専門基礎） 6単位、一般教育選択必修（一般教養） 6単位、外国語必修 4単位、外国語選択必修 2単位の他に、共通科目で 2単位以上を取得すること。
- ※2 その他選択（全体） 6単位
共通科目または専門教育科目から 6単位以上取得すること。

2. 科目の分類・種別

科目は、4つに分類され、さらに3種類に分けられています。



分類

- (1) 一般教育科目
豊かな人間性と広範な知識、総合的な思考力を身につけるため、人文、社会、自然科学の各分野にわたる科目（選択）と専門教育に結びつく基礎的な科目（必修）を設定しています。
- (2) 外国語科目
高度な語学力と国際感覚を身につけるため、必修科目と選択科目を設定しています。
- (3) 体育科目
体力増進と健康の維持を期するため、選択科目を設定しています。
- (4) 専門教育科目
高度な専門知識への対応能力、国際的な学術研究の感覚を身につけるため、講義・実験・実習などの専門的な科目を設定しています。

種別

- (1) 必修科目
履修を義務付けられた科目で、1単位でも取得もれがあると卒業できません。
- (2) 選択必修科目
選択科目のうち、指定された科目のうちから決められた単位数を取得してください。
- (3) 選択科目
自分の興味のあるものを選択し、卒業に必要な単位に加えることができます。

3. 履修科目一覧

共通科目

(1) 一般教育科目

区分	学年	春 学 期			秋 学 期		
		科 目 名	単位数	備考	科 目 名	単位数	備考
必修	1	総合科学A1【物理学入門(秋学期開講)】	1.5	注3,4	数学2【数学C(2年春学期開講)】	2	注3
		総合科学A2【エレクトロニクス入門】	1.5	注3	数学2演習【春学期開講 eラーニング】	1	注3
		総合科学B1【化学入門】	1.5	注3	テクノロジー基礎	2	
		総合科学B2【熱力学(2年春)】	1.5	注3	情報技術概論	2	
		数学1【数学A】	2	注3	自然科学実験【理工学基礎実験】	2	注3
		数学1演習【数学A】	1	注3			
		サイエンス基礎	2				
		情報メディア実習【情報学基礎演習】	2	注3			
選択必修(専門基礎)	1				力学	2	
					化学【化学基礎】	2	注3
					エレクトロニクス【エレクトロニクス基礎】	2	注3
					生物学概論【生物学基礎(2年春学期開講)】	2	注3
					インフォマティクス基礎	2	
			人間情報科学	2			
選択必修(一般教養)	1~2	哲学【哲学と世界】	2	注3	宗教と科学技術	2	
		倫理学【倫理と人間】	2	注3	政治学【くらしと政治】	2	注3
		論理学【論理学入門】	2	注3	社会学【人と社会】	2	注3
		心理学【心の科学】	2	注3	心理学(遠隔)【心理学入門】	2	注1,3
		経済学【現代の社会経済】	2	注3	史学【北海道の歴史】	2	注3
		法学【くらしと法律】	2	注3	日本国憲法(遠隔)	2	注7
選択	1	大学物理入門【初歩の物理学】	2	注3			
		数学基礎	2				
		数学基礎演習 *開講無し	1	注6			
		キャリア形成A1	1	注2,5	キャリア形成A2	1	注2,5
	2	キャリア形成B1	1	注2,5	キャリア形成B2	1	注2,5

【卒業要件】

- ① 必修科目は、22単位を取得すること。
- ② 選択必修(専門基礎)科目は、6単位以上を取得すること。
- ③ 選択必修(一般教養)科目は、6単位以上を取得すること。
- ④ 一般教育・外国語・体育科目合計で42単位取得すること。

【注意事項】

- 注1) 「心理学(遠隔)」の単位を取得していない学生のみ履修できます。授業は、遠隔(e-learning等)で行います。
- 注2) CAP制の対象外科目です。
- 注3) 2016年度より新カリキュラムに移行したため、1年生の科目を履修する際は読み替えを行うので、【】に記載されている名称の科目を履修してください。
- 注4) 総合科学A1の読替科目である【物理学入門】は、秋学期1年生に開講します。
- 注5) 2017年度1・2年生に開講されているキャリア形成A1・2、キャリア形成B1・2を再履修することはできません。
- 注6) 2017年度は開講しません。
- 注7) 対面及び遠隔にて行います。対面授業は2月中旬を予定しています。

(2) 外国語科目

区分	学年	春 学 期			秋 学 期		
		科 目 名	単位数	備 考	科 目 名	単位数	備 考
必修	1	ベーシックイングリッシュ1	2	注1	ベーシックイングリッシュ2	2	注1
選択必修	2~3	アドバンスイングリッシュ1B【英語中級1A】	2	注2			
		アドバンスイングリッシュ1B【英語中級1B】	2	注2			
		アドバンスイングリッシュ1C【英語中級1C】	2	注2			
		中国語1	2	注2,3,4	中国語1	2	注2,3,4
		ドイツ語	2	注2,3,4	ドイツ語	2	注2,3,4
		フランス語	2	注2,4			
選択	1				国際コミュニケーション *開講無し	2	注6
	3~4	中国語2	1		中国語3	1	

区分	科 目 名	単位数	備 考
選択	アドバンスイングリッシュ3A	2	注5
	アドバンスイングリッシュ3B	2	注5
	アドバンスイングリッシュ3C	2	注5

【卒業要件】

- ① 必修科目は、4単位を取得すること。
- ② 選択必修科目（2～3学年）は、2単位以上を取得すること。

【注意事項】

- 注1) 再履修者用の授業は対面授業で行うので「ベーシックイングリッシュ1・2（再）」を履修してください。
- 注2) 受講者数を制限するため、各学期初めに履修科目希望調査を行います。
- 注3) 春学期と秋学期に同じ内容を開講します。
- 注4) 週2回開講します。
- 注5) TOEICのスコアまたは英検の級により単位認定します。
P.8 (2) その他単位認定する場合①を参照してください。
CAP制、GPAの対象外科目です。
- 注6) 2017年度は開講しません。

(3) 体育科目

区分	学年	春 学 期			秋 学 期		
		科 目 名	単位数	備 考	科 目 名	単位数	備 考
選択	1	体育実技1【スポーツ総合1】	1	注1	体育実技2【スポーツ総合2】	1	注1

【注意事項】

- 注1) CAP制の対象外科目です。

専門教育科目

(1) 応用化学生物学科

区分	学年	春 学 期			秋 学 期		
		科 目 名	単位数	備 考	科 目 名	単位数	備 考
必修	2	光サイエンス実験A	2		光サイエンス実験B	2	
		マテリアル科学A	2		コンピュータプログラミング1	2	
		有機化学【有機化学基礎】	2	注1	高分子科学	2	
		オプティクス	2		光生物学	2	
		分析科学	2				
	3	コンピュータアプリケーション	2				
	4	輪講	1				
		卒業研究A	3		卒業研究B	3	
選択必修	3	バイオ電子フォトニクス実験A	2	①グループ	バイオ電子フォトニクス実験B	2	①グループ
		マテリアルフォトニクス実験A	2	②グループ	マテリアルフォトニクス実験B	2	②グループ
	4	バイオ・メディカルフォトニクスセミナー	2	①グループ			
		マテリアルフォトニクスセミナー	2	②グループ			
選択	2	生化学	2		環境化学 *開講しない	2	注2
		生物学基礎A→秋学期に開講時期変更	2		マテリアル科学B	2	
		量子科学入門	2		電磁気学	2	
		ベクトル・行列 *廃止 開講無し	2	注2	分子生物学	2	
		システムズエンジニアリング	2		フーリエ数学	2	注3
		地学概論1	2		デジタル回路	2	
					地学概論2	2	
	3	生物学基礎B →秋学期に開講時期変更	2		フォトニクス材料	2	
		医学概論	2		医用電子工学	2	
		フォトニクスポリマー	2		フォトニクス物性物理	2	
		バイオ高分子	2		分子デザイン	2	
		バイオフォトニクス	2		レーザー医療	2	
		アナログ回路	2		バイオインターフェイス	2	
		光ファイバ論	2		ナノフォトニクスデバイス	2	
		レーザー基礎	2		エレクトロニクス計測	2	
		バイオミメティクス	2		有機エレクトロニクス	2	
		材料計算機科学	2		医用材料 →春学期へ開講時期変更	2	
		光デバイス	2		生物学応用	2	
					レーザー工学	2	

区分	学年	科 目 名	単位数	備 考
選択	3	インターンシップ	2	注4

【卒業要件】

- ① 必修科目は、27単位を取得すること。
- ② 「バイオ電子フォトニクス実験A・B」、「マテリアルフォトニクス実験A・B」、「バイオ・メディカルフォトニクスセミナー」、「マテリアルフォトニクスセミナー」については、①グループ、②グループのいずれかを選択して合計6単位を取得すること。
- ③ 専門教育科目については必修、選択必修、選択科目合計で77単位以上を取得すること。

【注意事項】

- 注1) 再履修する際は、【 】の科目を履修すること。
- 注2) 2017年度以降はカリキュラムの一部変更により開講しません。
- 注3) 対面及びeラーニング等により実施します。履修登録は、集中講義の枠で行ってください。
- 注4) キャリア支援課より別途指示があります。この科目は履修登録を行う必要はありません。CAP制の対象外科目です。

(2) 電子光工学科

区分	学年	春 学 期			秋 学 期		
		科 目 名	単位数	備 考	科 目 名	単位数	備 考
必修	2	コンピュータプログラミング1	2		コンピュータプログラミング2	2	
		コンピュータシステム概論	2		フーリエ応用	2	
		ユビキタスネットワーク概論	2		アナログ回路	2	
		デジタル回路	2		制御工学概論	2	
		フーリエ解析	2	注1	振動・波動論	2	
		システム数学【数学B(1年秋学期開講)】	2	注2	光システム実験	2	
	3	コンピュータアプリケーション	2				
		デジタル信号処理	2				
		エレクトロニクスデザイン	2				
	4	光システム輪講	1				
		光システムセミナー	2				
		卒業研究A	3		卒業研究B	3	
必修 選択	3	オプトエレクトロニクス実験1	2	①グループ	オプトエレクトロニクス実験2	2	①グループ
		通信・ロボティクス実験1	2	②グループ	通信・ロボティクス実験2	2	②グループ
選択	2	環境学	2		電磁気学	2	
		力学基礎【力学】	2	注2,3	システム統計	2	
		エレクトロニクス基礎【エレクトロニクス基礎(1年秋開講)】	2	注2,3	情報メディア社会【情報と職業】	2	注2
		フーリエ演習 *開講無し	1	注5	コンピュータネットワーク *開講無し	2	注5
		システム数学演習 *開講無し	1	注5	数値計算概論	2	
		システムズエンジニアリング	2				
	3	量子力学	2		半導体デバイス工学	2	
		フォトニクスデバイス	2		レーザ医療	2	
		光ファイバ論	2		量子エレクトロニクス入門	2	
		フォトニクス計測	2		ナノフォトニクスデバイス	2	
		量子工学入門	2		光ファイバシステム	2	
		電磁波工学	2		シミュレーション工学	2	
		技術中国語1	1		技術中国語2	1	
		日中比較文化論	2		エレクトロニクス計測	2	
		システム制御論	2		ロボティクス	2	
		幾何学概論	2		ロボットビジョン	2	
		統計解析	2		マイクロコンピュータ実習	2	
		Webアプリケーション開発	2		幾何学 I	2	
		半導体基礎	2		幾何学 I 演習	1	
					企業リテラシ	2	
					情報システム開発論	2	
				教育とコンピュータ	2		

区分	学年	科 目 名	単位数	備 考
選択	3	インターンシップ	2	注4

【卒業要件】

- ① 必修科目は、39単位を取得すること。
- ② 「オプトエレクトロニクス実験1・2」、「通信・ロボティクス実験1・2」については、①グループ、②グループのいずれかを選択して合計4単位を取得すること。
- ③ 専門教育科目については必修、選択必修、選択科目合計で77単位以上を取得すること。

【注意事項】

- 注1) 「フーリエ解析」は、対面及びeラーニング等により実施します。履修登録は、集中講義の枠で行ってください。
- 注2) 再履修する際は、【 】の科目を履修すること。
- 注3) 今までに「力学」、「エレクトロニクス」それぞれの単位を取得していない学生のみ履修できます。
- 注4) キャリア支援課より別途指示があります。この科目は履修登録を行う必要はありません。CAP制の対象外科目です。
- 注5) 2017年度以降はカリキュラムの一部変更により開講しません。

(3) グローバルシステムデザイン学科

区分	学年	春 学 期			秋 学 期		
		科 目 名	単位数	備 考	科 目 名	単位数	備 考
必修	2	システムデザイン数理【数学B(1年秋学期開講)】	2	注1	情報システム数理【統計学基礎】	2	注1
		ヒューマンファクターズ【サービス科学(2年秋学期開講)】	2	注1	フォトニクスシステム	2	注5
		プログラミングスキル【Cプログラミング】	2	注1	システムデザインプロジェクトB【情報処理プロジェクト】	2	注1
		システムデザインプロジェクトA→集中講義で実施	2	注5	ユーザビリティエンジニアリング	2	注5
					オブジェクト指向プログラミング【Javaプログラミング】	2	注1
					デジタル機器【電子回路】	2	注1
	3	文章技法2	2		システムデザインプロジェクトD	2	
		システムデザインプロジェクトC	2		企業リテラシ	2	
		統計解析	2				
		アルゴリズムとデータ構造	2				
	4	グローバルシステムデザインセミナー	2				
		卒業研究A	3		卒業研究B	3	
	必修 選択	2			アドバンストイングリッシュ2A【英語中級2A】	2	②、注1
					アドバンストイングリッシュ2B【英語中級2B】	2	②、注1
				アドバンストイングリッシュ2C【英語中級2C】	2	②、注1	
選択	2	システムズエンジニアリング→応用・電子で開講	2	注4	コンピュータネットワーク→2018年春に開講	2	注2
		コンピュータシステム概論【コンピュータアーキテクチャ】	2	注1	情報キャリアデザイン【情報処理システム論(2年春学期開講)】	2	注1
		デジタル回路→電子光で開講	2	注4	デジタル数学【フーリエ基礎】	2	注1
		エレクトロニクス材料 *開講無し	2	注2	電子デバイス *開講無し	2	注2
		システム数学演習 *開講無し	1	注2	情報メディア社会【情報と職業】	2	注1
		アナログ回路→電子光2年秋に開講	2	注4	情報デザイン学【ユーザインターフェース(2018年秋開講)】	2	注2
	3	Webアプリケーション開発	2		感性工学	2	
		オペレーティングシステム →2年秋に開講	2		教育とコンピュータ	2	
		環境エネルギー技術	2		知能化技法	2	
		通信システム	2		イノベーションと国際標準	2	
		ユビキタスネットワーク概論	2		人間コミュニケーション論	2	
		センサ工学	2		幾何学 I	2	
		幾何学概論	2		幾何学 I 演習	1	
		フーリエ演習	1		フーリエ応用	2	
		システム制御論	2		制御工学概論	2	
					数値計算概論	2	
					シミュレーション工学	2	
					光ファイバシステム	2	
			情報システム開発論	2			

区分	学年	科 目 名	単位数	備 考
選択	3	インターンシップ	2	注3

【卒業要件】

- ① 必修科目は、43単位を取得すること。
- ② アドバンストイングリッシュ2A・2B・2Cから1科目を選択して、2単位を取得すること。
- ③ 専門教育科目については必修、選択必修、選択科目合計で77単位以上を取得すること。

【注意事項】

- 注1) 再履修する際は、【 】の科目を履修してください。
- 注2) 2017年度以降はカリキュラムの一部変更により開講しません。
- 注3) キャリア支援課より別途指示があります。この科目は履修登録を行う必要はありません。CAP制の対象外科目です。
- 注4) 履修する際は、応用化学生物学科又は電子光工学科に開講されている曜日・講時にて履修してください。
- 注5) 履修する際は、集中授業の履修登録と同様にその他の枠にて登録してください。

4. CAP制（キャップ制）・・・・・・・・履修単位数の上限設定

単位取得に必要な学習時間の確保のため、一学期に履修登録できる総単位数に上限を設定しています。

- 履修上限単位・・・・・・・・「体育実技1・2」, 「キャリア形成A1・A2・B1・B2」, 「アドバンストイングリッシュ3A・3B・3C」, 「インターンシップ」, 「輪講」, 「卒業研究A・B」, 「自由科目（教職に関する科目, 卒業要件に算入しない他学科履修科目）」を除いて**全学年各学期22単位**を標準とします。

【例外】

- (1) 前学期の学期GPAが2.5以上の学生=24単位
- (2) 前学期の学期GPAが1.6～2.4の学生=22単位（標準）
- (3) 前学期の学期GPAが1.5以下の学生=20単位

5. GPA (Grade Point Average)

学生一人ひとりの履修科目の成績の平均を数値により表したものです。具体的な算出方法については次のとおりです。

【GPA計算方法】

GPAを算出する際は、成績評価を受けた卒業要件に含まれる全ての科目を対象として算出します。（自由科目（教職に関する科目, 卒業要件に算入しない他学科履修科目）はGPAに算入しません。）

①成績に付与されるGP

成績評価	秀	優	良	可	不可	未受験欠席	認定
点数	100～90	89～80	79～70	69～60	59以下	—	—
G P (Grade Point)	4.0	3.0	2.0	1.0	0	0	対象外

※アドバンストイングリッシュ3A・3B・3C, 他大学等で取得した単位を認定した場合の単位は、GPAに算入しません。

②GPA計算式

不可には未受験欠席も含む
↓

$$\frac{(4.0 \times \text{秀の単位数}) + (3.0 \times \text{優の単位数}) + (2.0 \times \text{良の単位数}) + (1.0 \times \text{可の単位数}) + (0 \times \text{不可の単位数})}{\text{履修単位数}}$$

※成績が「不可」又は「未受験欠席」の科目は、GPは0となりますが分母の「履修単位数」に当該科目の単位は含まれます。また、小数点第2位以下を四捨五入して表記します。

③学期GPAと通算GPA

- 学期GPA・・・・・・・・その学期で評価を受けた科目により算出したGPA
- 通算GPA・・・・・・・・各学期に評価を受けた科目の総和により算出したGPA

6. 履修中止制度

履修中止制度とは、一定期間履修し「授業内容が期待していたものと違う」・「授業を理解するための知識が無かった」等の理由により、学期の途中で履修を中止することを認める制度です。但し、必修科目及び専門選択必修科目は認められません。履修の中止を認めた科目はGPAに算入しません。

7. GPAの成績証明書への記載

成績証明書には、GPAを記載しません。但し、進学・就職でGPAの記載が必要であり、本人が希望する場合は『通算GPA』のみを記載することができます。また、各学期の始め等に配付する成績通知書には『学期GPA』並びに『通算GPA』を記載します。

8. 成績について

成績評価は、「秀」、「優」、「良」、「可」、「不可」、「欠席」、「認定」があります。

評価	点数
秀	100～90点
優	89～80点
良	79～70点
可	69～60点
不可	59～0点
欠席	評価しない (成績表に記録されます)
認定	—

9. 取得可能学位

学士（理工学）