

1. 先進理工学部 物理学科

科目別注意事項

科目名	対象学年	注意事項
物理実験A	3年生以上	1. 履修希望者は、必ず、1次科目登録に登録してください(機材や器具の準備のため)。実験項目の選択をガイダンス資料で案内します。履修者は必ず資料を確認してください。 2. 実験室の最大定員を上回る希望者がある場合は、2年次までの成績により選別を実施する可能性があります。
物理実験B	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。
卒業研究	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。

科目情報の変更について

(変更種別について)

学年：配当年次が変更となります。

名称：科目名称が変更となります。旧名称で単位取得済みの方は履修することができません。

新設：新設された科目です。配当年次以上の学年の方は履修することができます。

廃止：廃止となった科目です。履修することはできません。

<2015年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			

学年	変更後の科目名	単位数
4	物性物理学	2

<2017年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
廃止	3	計測システム	2

学年	変更後の科目名	単位数
2	非線形問題	2

<2018年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
名称	3	計測原論	2

⇒

学年	変更後の科目名	単位数
3	計測工学	2

1. 先進理工学部 物理学科

科目情報の変更について

<2019年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
廃止	4	放射線計測学A	2
廃止	4	放射線計測学B	2

学年	変更後の科目名	単位数
2	Current Topics in Physics	2

<2020年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
単位	3	物理実験学	4
廃止	3	非線形現象の数理	2
廃止	4	場の量子論入門	2

⇒

学年	変更後の科目名	単位数
3	物理実験学	2

2. 先進理工学部 応用物理学科

科目別注意事項

科目名	対象学年	注意事項
Cプログラミング入門	2年生以上	定員に上限があるため、抽選が発生する場合があります。希望者は必ず一次登録期間に申請を行ってください。
応用物理学実験A	3年生以上	1. 履修希望者は、必ず、1次科目登録にWeb登録してください（機材や器具の準備のため）。実験項目の選択をガイダンス資料で案内します。履修者は必ず資料を確認してください。 2. 実験室の最大定員を上回る希望者がある場合は、2年次までの成績により選別を実施する可能性があります。
情報処理システム	3年生以上	定員上限(50名)があります。履修希望者が50名を超えた場合は抽選となります。
応用物理学実験B	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。
卒業研究	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。

科目情報の変更について

(変更種別について)

学年：配当年次が変更となります。

名称：科目名称が変更となります。旧名称で単位取得済みの方は履修することができません。

新設：新設された科目です。配当年次以上の学年の方は履修することができます。

廃止：廃止となった科目です。履修することはできません。

<2014年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
廃止	4	先端計測・制御	2	⇒			

<2015年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
新設				⇒	4	物性物理学	2

<2017年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
新設					2	非線形問題	2
廃止	3	計測システム	2				

<2018年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
名称	3	計測原論	2	⇒	2	計測工学	2

2. 先進理工学部 応用物理学科

科目情報の変更について

<2019年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
廃止	4	放射線計測学A	2
廃止	4	放射線計測学B	2

学年	変更後の科目名	単位数
2	Current Topics in Physics	2

<2020年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
単位	3	物理実験学	4
廃止	3	非線形現象の数理	2
廃止	4	応用光学	2
廃止	4	場の量子論入門	2

⇒

学年	変更後の科目名	単位数
3	物理実験学	2

3. 先進理工学部 化学・生命化学科

科目別注意事項

科目名	対象学年	注意事項
卒業論文	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。
基礎化学A、基礎化学B	1年生以上	両科目とも、週に2回授業を行うクォーター科目です。基礎化学Aは春クォーター、基礎化学Bは夏クォーターに開講します。2017年度より開講形態が変更となりましたので、特に再履修の学生は注意してください。

科目情報の変更について

(変更種別について)

学年：配当年次が変更となります。

名称：科目名称が変更となります。旧名称で単位取得済みの方は履修することができません。

新設：新設された科目です。配当年次以上の学年の方は履修することができます。

廃止：廃止となった科目です。履修することはできません。

<2015年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
新設			

学年	変更後の科目名	単位数
1	基礎統計学	2
3	研究倫理概論	2

<2019年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
廃止	2	物理化学B演習	1

学年	変更後の科目名	単位数

<2020年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
名称	3	無機固体化学	2

⇒

学年	変更後の科目名	単位数
3	X線構造解析概論	2

<2021年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			

学年	変更後の科目名	単位数
3	ケム・インフォマティクス概論	2

4. 先進理工学部 応用化学科

科目別注意事項

科目名	対象学年	注意事項
補講枠	全員	時間割表にて「補講枠」となっている時間帯には、科目登録しないでください。ただし、必修科目の再履修の時間割と重なってしまった場合には、そちらを優先してください。
工業化学実験I／化学工学実験I 無機・分析化学実験I,II 化学工学基礎実験／応用化学実験I 有機化学基礎実験／有機化学実験	各科目履修者	クラス分け結果はガイダンス会場で発表されます。
卒業論文	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。
工業化学実験II 化学工学実験II	4年生以上	どちらの科目を履修するかは、教員や学科の指示に従ってください。

科目情報の変更について

(変更種別について)

学年：配当年次が変更となります。

名称：科目名称が変更となります。旧名称で単位取得済みの方は履修することができません。

新設：新設された科目です。配当年次以上の学年の方は履修することができます。

廃止：廃止となった科目です。履修することはできません。

<2013年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
廃止	1	コンピュータリテラシー (※3)	2				
名称	3	有機工業化学	2	⇒	3	工業化学	2

(※3) 2013年度以降入学者が他学科の「コンピュータリテラシー」を修得した場合は、「他学科聴講」に算入されます。

<2016年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
名称	3	プロセス開発	2	⇒	3	装置・プロセス開発	2

5. 先進理工学部 生命医科学科

科目別注意事項

科目名	対象	注意事項
卒業研究	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。
物理化学A	1年生以上	<p><2017年度以降入学者> 1年時に秋学期設置の「物理化学A」が自動登録されます。春学期設置の「物理化学A 16前」は履修できません。</p> <p><2016年度以前の入学者> 「物理化学A」未修得者は、春学期設置の「物理化学A 16前」をWeb登録してください。春学期設置の「物理化学A 16前」が不可だった場合も、秋学期設置の「物理化学A」は履修できません。</p>

科目情報の変更について

(変更種別について)

学年：配当年次が変更となります。

名称：科目名称が変更となります。旧名称で単位取得済みの方は履修することができません。

新設：新設された科目です。配当年次以上の学年の方は履修することができます。

廃止：廃止となった科目です。履修することはできません。

振替：必修科目が廃止となったため、単位未取得の方は、振替科目を履修してください。

分割：分けて開講することになった科目です。変更前に未修得の場合、新科目のすべてを履修する必要があります。

単位数：単位数が変更となります。

<2015年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
新設			
新設			

学年	変更後の科目名	単位数
3	がんの生物学	2
3	研究倫理概論	2
2	有機化学演習	1

<2016年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
新設			

学年	変更後の科目名	単位数
3	スマート・バイオインスパイアード材料(※3)	2
3	フロンティア分子生物学論(※3)	2

(※3)2015年度以前入学者が履修・修得した場合は、「専門選択」に算入されます。

5. 先進理工学部 生命医科学科

科目情報の変更について

<2017年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
分割	1	有機化学	2	⇒	1	有機化学A	1
					1	有機化学B	1
分割	2	応用数学	2	⇒	2	応用数学A	1
					2	応用数学B	1
分割	3	薬理学	2	⇒	3	薬理学A	1
					3	薬理学B	1
学年	2	物理化学A	2	⇒	1	物理化学A	2
名称	2	バイオインフォマティクス演習	2	⇒	2	バイオインフォマティクス演習 I	2
名称	3	Bioscience and Nanotechnology	2	⇒	3	Bioscience and Biotechnology for Life Science	2
新設					3	生物物性科学の最前線	2
新設					3	先端分子微生物学	2
新設					3	フロンティア・バイオメディカルエンジニアリング	2
新設					3	バイオインフォマティクス演習II	1
廃止	3	環境衛生学	2				

<2018年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
名称	3	ウイルス学	2	⇒	3	感染症と生体防御	2
単位	3	生物物性科学の最前線	2		3	生物物性科学の最前線	1
単位	3	がんの生物学	2		3	がんの生物学	1
廃止	3	免疫学	2				
廃止	3	Intermediate Bioscience	2				
廃止	3	スマート・バイオインスパイアード材料	2				

<2019年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数		学年	変更後の科目名	単位数
単位数	3	神経科学の最前線	4	⇒	3	神経科学の最前線	2
単位数	3	フロンティア分子生物学論	2	⇒	3	フロンティア分子生物学論	1
単位数	3	フロンティア・バイオメディカルエンジニアリング	2	⇒	3	フロンティア・バイオメディカルエンジニアリング	1

5. 先進理工学部 生命医科学科

科目情報の変更について

<2020年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
廃止	3	発生生物学	2
廃止	2	遺伝医学	2

学年	変更後の科目名	単位数
3	Developmental Biology and Genetics	2

<2021年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			

学年	変更後の科目名	単位数
3	理論神経科学入門	1

6. 先進理工学部 電気・情報生命工学科

科目別注意事項

科目名	対象学年	注意事項
Cプログラミング入門 Javaプログラミング入門 Cプログラミング Javaプログラミング	新入生	自動登録されます。ただし、次のような理由で登録されたクラスとは異なる履修方法を希望する場合は、学科ガイダンス時に学科教員へ相談してください。 —すでにJavaを知っているのでCを学びたい —プログラミングは得意なので、早いうちに両方を学びたい ※2年生以上は任意のクラスを登録してください。
電磁気学B／電磁気学B・演習	1年生以上	全員、「1クラス」をWeb登録してください。
【再履修】細胞生物学A 【再履修】電磁気学A／電磁気学A・演習 回路理論A・演習 回路理論B／回路理論B・演習 数学C 数学D 数学E 【再履修】生命科学A 【再履修】生命科学B	2年生以上	※Web登録検索では1クラスしか表示されません。 登録結果発表時に、自動クラス分けされた結果が発表されます。 ※振り分けられたクラスの変更はできません。 春学期科目は、必ず、1次登録期間までにWeb登録してください。 ※登録が2次登録以降になると、クラス分けが初回の授業に間に合いません。
細胞生物学A	2018年度以前入学者	2019年度までに単位未修得の場合は「細胞生物学A 電生 18前再 (1)」を申請してください。 なお、「生命科学A」は当該科目と合併しているため、履修することはできません。
【再履修】電磁気学要論／電磁気学要論演習	2年生以上	電磁気学A／電磁気学A・演習の「1クラス」をWeb登録してください。登録結果発表時に、電磁気学要論／電磁気学要論演習として結果が発表されます。
電気・情報生命工学実験B	3年生以上	以下の通り、クラス分けを行います。 A組(火曜日):学籍番号末尾が奇数の方 B組(木曜日):学籍番号末尾が偶数の方
電気・情報生命工学実験C	3年生以上	春学期成績発表後の研究室配属状況によって実験Cで行われる4分野(電気分野、電子・光分野、情報分野、生命生物分野)が決まります。 分野において実験内容が異なりますので、シラバスおよび実験室からの情報を確認してください。
卒業研究A,B	4年生以上	各自でWeb登録を行ってください。自動登録ではありません。

6. 先進理工学部 電気・情報生命工学科

科目情報の変更について

(変更種別について)

学年 : 配当年次が変更となります。

名称 : 科目名称が変更となります。旧名称で単位取得済みの方は履修することができません。

新設 : 新設された科目です。配当年次以上の学年の方は履修することができます。

廃止 : 廃止となった科目です。履修することはできません。

単位数 : 単位数が変更となります。

<2012年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数		変更後の科目名	単位数
名称・学年	分子生物学I	2	⇒	分子生物学A (※2)	2
名称	分子生物学II	2	⇒	分子生物学B (※2)	2
名称・学年	薬理学I	2	⇒	薬理学A	2
名称・学年	薬理学II	2	⇒	薬理学B	2

(※2)「分子生物学B」⇒「分子生物学A」の順序でも履修可能です

<2014年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数		変更後の科目名	単位数
単位数	神経科学の最前線	2	⇒	神経科学の最前線	4
学年	電気機器	2	⇒	電気機器	2
学年	電力システム工学	2	⇒	電力システム工学	2

<2015年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数	学年	変更後の科目名	単位数
新設			4	バイオインフォマティクス	2

<2016年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数		変更後の科目名	単位数
名称	神経生物学	2	⇒	合成生物学	2
名称	「細胞を創る」科学	2	⇒	システム生物学	2

<2017年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数		変更後の科目名	単位数
名称	フォトニクス	2	⇒	超音波デバイス	2
廃止	電磁エネルギー変換	2			
廃止	光記録	2			

6. 先進理工学部 電気・情報生命工学科

科目情報の変更について

<2018年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数
廃止	電力システム工学	2
廃止	数理計画法	2

変更後の科目名	単位数

<2019年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数	
新設			
名称	分子生物学A	2	
名称	組織・解剖学	2	
単位数	神経科学の最前線	4	
廃止	光デバイス	2	
変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
学年	1	生化学	2
学年	1	生理学	2

変更後の科目名	単位数	
最適化の理論と応用	2	
生命科学B	2	
食・栄養科学	2	
神経科学の最前線	2	
学年	変更後の科目名	単位数
2	生化学	2
2	生理学	2

<2020年度の変更>

変更種別	変更前の科目名	単位数
新設		
廃止	量子力学	2
廃止	デジタル回路	2
廃止	分子生物学B	2
廃止	分子進化学	2
廃止	遺伝子工学	2
廃止	遺伝学	2

変更後の科目名	単位数
脳神経生理・病理学	2

<2021年度の変更>

変更種別	学年	変更前の科目名	単位数
新設			
廃止	1	場の理論入門	2
廃止	1	誘電体材料	2
廃止	1	薬理学B	2

学年	変更後の科目名	単位数
3	電気エネルギー材料	2

※各授業科目の配当年次は、学部要項を参照のこと。