

II. 履修基準及び学科課程等

1. 履修基準表

卒業に必要な単位数を表す履修基準は以下のとおりである。詳細は各学科・各教育プログラム別のオリエンテーションで説明する。

2023年度の入学生に適用する履修基準表

(数字は単位数)

学部学科等		全学教育科目							学部教育科目				合計						
		基礎科目		外国語科目	健康スポーツ科目	グローバル教育科目	イノベーション教育科目	全学教育科目合計	基礎演習科目	専門基礎科目	専門科目	学部教育科目合計							
		人文社会系	自然科学系																
理 工 学 部	機 械 ・ 材 料 ・ 海 洋 系 学 科	機械工学 EP	4 以上	2 以上	英語科目 6以上 初修外国語 科目2以上	選択 (0以上 2以下)	選択 (0以上)	選択 (0以上)	24以上	12	24以上	60以上	100以上	124 以上					
		材料工学 EP		26以上					6	30以上	62以上	98以上							
		海洋空間 のシステム デザイン EP		4 以上					4 以上	選択 (0以上 4以下)	24以上	8	22以上		64以上	100以上			
	化 学 ・ 生 命 系 学 科	化学 EP	4 以上	4 以上		選択 (0以上)			30以上	1以上	36以上	33以上	94以上		33以上	94以上	94以上		
		化学応用 EP											36以上					33以上	94以上
		バイオ EP											33以上					94以上	
	数 物 ・ 電 子 情 報 系 学 科	数理科学 EP	4 以上	4 以上		選択 (0以上 2以下)			30以上	6	23以上	65以上	94以上						
		物理工学 EP		2 以上									選択(※) (0以上 4以下)		24以上	57以上		41以上	98以上
		電子情報 システム EP		2 以上												選択 (0以上 2以下)	20以上	6	24以上
		情報工学 EP		4 以上									選択(※2) (0以上 4以下)		選択 (0以上 2以下)	24以上	4	28以上	68以上

※1 物理工学EPおよび電子情報システムEPのグローバル教育科目4単位以下の内訳は、「世界事情科目」または「海外研修」から2単位以下、「国際交流科目」から2単位以下となる。

※2 情報工学EPは、グローバル教育科目4単位以下の内訳を設けない。

2. 学部基盤科目

科目名の右に○がついている EP に所属する学生は、その科目を受講できる。

同一科目名で複数開講されている場合は、EP により指定する曜日・時限で履修すること(ただし再履修はこの限りではない)。

科目名	単位数	教育プログラム(EP)									
		機械工学	材料工学	海洋空間のシステムデザイン	化学	化学応用	バイオ	数理科学	物理工学	電子情報システム	情報工学
流体力学	2		○							○	
溶接工学概論	2	○	○	○							
安全工学概論	2	○	○	○				○	○		
移動及び速度論A	2	○	○	○						○	○
化学実験	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
基礎化学Ⅰ	2	○	○	○				○	○	○	○
基礎化学Ⅱ	2	○	○	○				○	○	○	○
材料無機化学	2	○	○							○	○
材料有機化学	2	○	○							○	○
応用数学	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
応用数学演習A	2	○	○	○	○	○	○			○	○
応用数学演習B	2	○	○	○	○	○	○			○	○
解析学Ⅰ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
解析学Ⅱ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
確率・統計	2	○	○	○				○	○		○
関数論	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
線形代数学Ⅰ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
線形代数学Ⅱ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
微分方程式Ⅰ	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
微分方程式Ⅱ	2			○	○	○	○				
基礎解析力学	2									○	○
基礎熱力学	2							○		○	○
基礎力学Ⅰ	2							○		○	○
基礎力学Ⅱ	2							○		○	○
計測	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
工学基礎実験Ⅰ	1		○								
総合応用工学概論	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
物理学Ⅰ	2				○	○	○				
物理学ⅠA	2	○	○	○							
物理学ⅠB	2	○	○	○							
物理学Ⅱ	2			○							
物理学ⅡA	2				○	○	○				
物理学ⅡB	2	○	○		○	○	○				
物理学Ⅲ	2	○	○								
物理実験	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エレクトロニクス通論	2	○	○	○	○	○	○				
工学基礎実験Ⅱ	1	○									
電気工学概論	2	○	○	○							
データサイエンス実践基礎	2	○	○	○	○	○	○	○	○		○
AI実践基礎	2	○	○	○	○	○	○	○	○		
医・工学連携基礎	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

3. 学部間の単位互換による全学開放科目

他学部が全学開放科目として提供する科目を履修することができる。各学部の授業科目及び履修上の注意については理工学部教務係に問い合わせること。また、履修しようとする場合には、理工学部においては各学科・各教育プログラムにより対応が異なるので履修登録に先立ち、各学科・各教育プログラムの教務担当教員に問い合わせ、指示に従うこと。

4. 学部学生による大学院開講科目受講について

(1) 大学院理工学府，大学院環境情報学府等が開講する博士課程前期科目

卒業研究着手資格を有する者は、各学科・各教育プログラムの卒業研究指導教員の指導のもとに、大学院理工学府，大学院環境情報学府等が開講する博士課程前期科目の履修が可能である。これらの科目は理工学部の卒業要件には含まれない。履修にあたっては、理工学部教務係からの掲示を確認すること。

大学院理工学府，大学院環境情報学府等に入学した者は、学部在籍時に正規の手続きを経て履修した上記科目について単位認定申請をすることができる。認定された科目の単位は、GPA の計算に含まれない。詳細は、進学後の大学院教務担当係に確認すること。

(2) 大学院教育強化推進センターが開講する大学院全学教育科目

学部 4 年次生は、大学院教育強化推進センターで開講する指定の大学院全学教育科目の履修が可能である。いずれの場合も、履修登録上限単位数に含まれず、卒業に必要な単位に含まれない。詳細については、学務部教育企画課(学生センター2階)窓口へ問い合わせること。