

別表2

3. 総合理工学基礎プログラム(10単位)

(1) プログラムの目的

他学部 of 学生が、総合理工学部において専門的な内容を学ぶために必要となる基礎的な事項の学習に焦点を当て、数学、物理学、化学、地学、プログラミングなどの重要なトピックについて興味に従って網羅的に学び、また実例なども交えながら、これら基礎的な事項の重要性について学ぶ。このように基礎的な事項の理解を構築することで、総合理工学の専門的な内容を探求するための門戸を開く。

(2) プログラムの学修到達目標

- ① 理工学と人類社会や地球環境との関わりについて具体的な事例を説明できる。
- ② 実社会の基礎的な現象について、理工学の基礎理論を用いて調査・分析できる。
- ③ 学んだ理工学の基礎的な知識について説明できる。
- ④ 問題分析や解決が必要となる場に自らの役割を持って、主体的に参画できる。
- ⑤ 理工学の基礎的知識をもとに他者と議論し、共通の理解や合意を形成できる。

(3) 履修資格

総合理工学部の学生は本プログラムを履修することができない。

(4) 履修手続

本プログラムを履修する者(以下、「履修者」という。)は、次の各号の申請・提出により、履修手続をしなければならない。

- 一 本プログラムの履修申請
- 二 その他本学が必要と認める書類

(5) 修了要件

次の要件を全て満たすこと。

- 一 所属する学部・学科又は課程の卒業要件を満たすこと。
- 二 下記履修表により履修し、選択科目10単位以上を修得すること。

(6) 履修証明書交付要件

次の要件を全て満たすこと。

- 一 3年次以上の学生であること。
- 二 選択科目を10単位修得済み、または履修中であること。

(7) 構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。

履修表(令和6年度入学生用)

科目区分	授業科目名	単位数	必修	選択
全学開放科目	基礎微分積分学IA	2		10
	基礎微分積分学IB	2		
	基礎微分積分学IC	2		
	基礎線形代数学IA	2		
	基礎線形代数学IB	2		
	基礎線形代数学IC	2		
	基礎物理学A	2		
	基礎化学	2		
	基礎地学	2		
	基礎プログラミング	2		
合 計			10	

※備考

1. 「基礎微分積分学」はIA、IB、IC のいずれか1科目のみ履修可能とする。
2. 「基礎線形代数学」はIA、IB、IC のいずれか1科目のみ履修可能とする。

履修表(令和7年度以降入学生用)

科目区分	授業科目名	単位数	必修	選択
全学開放科目	データサイエンスのための微積分Ⅰ	2		10
	データサイエンスのための線形代数Ⅰ	2		
	基礎物理学	2		
	基礎化学	2		
	基礎地学	2		
	基礎プログラミング	2		
合 計			10	