

別紙

物質化学専門プログラム(化学) (10単位)

(1)プログラムの目的

総合理工学部の物質化学科以外の学生が、物質化学プログラムを学ぶために必要となる専門的な事項を学習する。当該プログラムの重要なトピックについて学生の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専門的な事項の重要性について学ぶ。

(2)プログラムの学修到達目標

- ①物質化学について、具体的な事例を挙げて説明することができる。
- ②物質化学について調査・分析することができる。
- ③物質化学について発表することができる。
- ④物質化学の諸問題に対して主体的に参画することができる。
- ⑤物質化学について他者と議論し、合意を形成することができる。

(3)履修資格

令和6年度に入学した者
総合理工学部物質化学科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、履修手続きをしなければならない。

- 一 本プログラムの履修申請(※オンラインフォーム)
- 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、コア科目4単位以上、選択科目6単位以上、計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 2年次以上の学生であること。
 - 二 コア科目を4単位修得済み、または履修中であること。
 - 三 選択科目を6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
専門教育科目	コア科目	基礎有機化学	2		4
		基礎無機化学	2		
		基礎物理化学	2		
		基礎分析化学	2		
	選択科目	物理化学1	2		6
		錯体化学	2		
		無機化学1	2		
		有機化学1	2		
		分析化学	2		
合 計				10	