

# 創成化学コース

新領域の開拓者に必要な創成の知恵と文化を伝え、次世代の化学と産業を担う人材へと育むことを目指して、化学を中心とする基礎的な知識、物質材料に関する知識、さらには最先端化学の知識を系統的に学ぶ。

教育目標  
(ディプロマ  
ポリシー)

化学者・技術者として社会に通用する基礎知識と技術を習得し、国際社会における科学的諸問題の解決に貢献できる人材の育成

基盤的専門知識と論理的思考能力

実践力  
(知識を総合し解決方法を発見)

責任感と倫理性

コミュニケーション能力

豊かな人間性と世界的視野

## 一回生

## 二回生

## 三回生

## 四回生

自然現象と数学

微分積分学  
(講義・演義) A

微分積分学  
(講義・演義) B

線形代数学  
(講義・演義) A

線形代数学  
(講義・演義) B

基礎物理化学  
(量子論)

基礎物理化学  
(熱力学)

物理学基礎論  
A

物理学基礎論  
B

基礎有機化学  
I

基礎有機化学  
II

物理学実験

基礎化学実験

理工化学概論

工学序論

情報AI基礎  
演習

情報AI基礎

外国語科目

一般教養科目

物理化学基礎  
及び演習

基礎無機化学

高分子化学  
序論

有機化学基礎  
及び演習

化学プロセス  
工学基礎

生命化学基礎

GLセミナー  
I

化学数学  
(創成)

物理化学 I  
(創成)

分析化学  
(創成)

無機化学  
(創成)

高分子化学  
基礎 I (創成)

有機化学 I  
(創成)

化学プロセス  
工学

GLセミナー  
II

統計熱力学  
入門 (創成)

物理化学 II  
(創成)

機器分析化学  
(創成)

高分子化学  
基礎 II (創成)

有機化学 II  
(創成)

生体関連物質  
化学 (創成)

創成化学実験  
I

環境保全概論

科学英語  
(創成)

物理化学 III  
(創成)

最先端機器  
分析 (創成)

錯体化学  
(創成)

高分子化学  
I, II

有機化学 III  
(創成)

材料有機合成  
化学

化学生物学

創成化学実験  
II

環境安全化学

電気化学

有機分光學

化学のフロン  
ティア  
(創成)

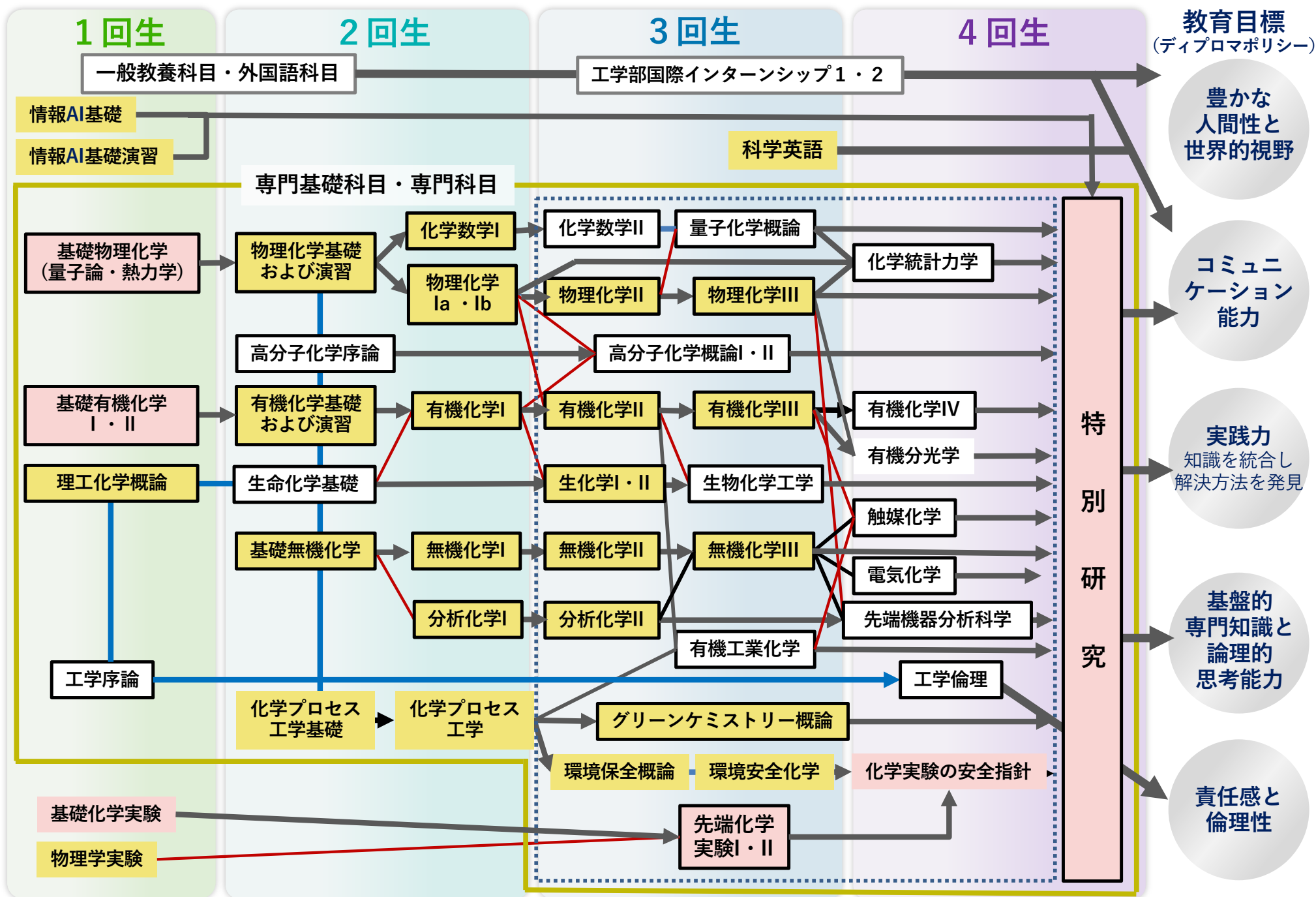
化学実験の  
安全指針

工学倫理

特別研究

# 先端化学コース

豊かな教養・高い倫理性・高度の専門能力・創造性を兼ね備え、基礎研究を重視して環境と調和のとれた科学技術の発展を先導できる人材を育成する



# 化学プロセス 工学コース

化学を基礎に、普遍性のある現象・操作を体系的、定量的に考察することを通して、さまざまな化学製品やその生産装置、それらの集合体としての生産プロセスをデザインするための理論と技術を学ぶ

