

生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野 カリキュラムフロー(高度工学教育類)

必修科目

選択科目

1年前期

1年後期

2年前期

2年後期

3年前期

3年後期

4年前期

4年後期

必要となる諸学問の基礎を学ぶ

必要となる諸分野の基礎知識を
基盤科目から学ぶ

必要となる諸分野の専門知識を
展開科目を中心に学ぶ

卒業研究を中心にソフトマテリアルに関する
高度な知識と研究手法を学ぶ

化学を
学ぶ

基礎化学

基礎有機化学 I

化学結合論

基礎無機化学

生命・応用化学概論

固体化学基礎

合成手法を
学ぶ

基礎有機化学 II

有機合成化学 I

高分子合成化学 I

高分子合成化学 II

有機合成化学 II

生体材料設計

物性・機能
とその解析
手法を学ぶ

高分子材料物性 I

高分子材料物性 II

高分子材料分析化学

環境調和材料

機能材料設計

生体分子化学

生命現象科学

数学を
学ぶ

線形代数 I

線形代数 II

微分積分 I および演習

微分積分 II および演習

構造とその
設計・制御法
を学ぶ

高分子科学 I

高分子科学 II

高分子科学 III

高分子材料科学

生体模倣工学

生体物質特性評価

物理学
を学ぶ

力学

電磁気学

物理化学
現象を学ぶ

高分子物理化学 I

高分子物理化学 II

計算機化学

生体分子システム

実験や研究
の手法を
学ぶ

物理学実験

化学実験

数値情報概論

ソフトマテリアル化学 I

ソフトマテリアル
化学実験 I

ソフトマテリアル化学 II

ソフトマテリアル
化学実験 II

実践研究セミナー

ソフトマテリアル化学
演習 I

ソフトマテリアル化学
演習 II

言語・文
化・倫理
などを
学ぶ

フレッシュマンセミナー

人間社会

人間社会

Academic English I

English Seminar I

体育実技 I

健康運動科学演習 A

人間社会

Academic English II

English Seminar II

体育実技 II

健康運動科学演習 B

産業論

産業社会

人間社会

Academic English III

地球科学

人間社会

Academic English IV

生体機能科学

経営リテラシー

産業社会

Global English I

経営リテラシー

Global English II

卒業研究