

# 化学コース

春期講習	前期通常授業	夏期講習	後期通常授業	冬期講習
	【化学講義α】 理論化学	【理論化学講義】 反応速度と化学平衡 酸と塩基	【化学講義β】 理論化学・無機化学	
	【化学講義γ】 有機化学 ※7月まで	【有機化学講義】 高分子化合物	【実戦化学演習】 ※9月から	【化学講義編入講座】

## 化学講義 α / β / γ

通常授業

この講座では、周期表の成り立ちや結晶格子、理想気体や実在気体など、理論化学の重要なテーマを深く掘り下げて講義していきます。1年目前期は理論化学の骨格を作り上げ、後期から無機化学に入ります。この分野は酸化還元反応を理解していれば、最小限の知識量で済む為、理論化学の基礎力がものをいいます。2年目前期からは有機化学に入り、夏期講習で高分子化合物を完成させます。

## 実戦化学演習

通常授業

2年目の後期からは実戦演習へ移行し、入試に向けた最後の総仕上げを行います。3週間で1サイクルの授業で、1週目はテキスト（理論化学）の問題を全問予習して来て貰い、その解説授業となります。2週目も同様にテキスト（無機化学・有機化学）の解説授業です。ここで基本事項の確認を行っていきます。3週目は60分全3問のテストを行い、その後120分で解説する実戦形式のテストゼミです。

# 物理コース

春期講習	前期通常授業	夏期講習	後期通常授業	冬期講習
【微積分入門講義】 【物理入門講義】 力学	【物理学講義α】 力学 熱力学	【力学講義】	【物理学講義β】 波動 電磁気学	
	【物理学講義γ】 電磁気学 原子物理学 ※7月まで		【実戦物理演習】 ※9月から	【物理学講義編入講座】

## 物理学講義 α / β / γ

通常授業

この講座では、様々な物理法則を根本原理から導出し、体系的にまとめ上げていきます。数Ⅲの微積分は勿論のこと、微分方程式も駆使して高校物理にある曖昧さは徹底的に排除します。1年目前期は力学と熱力学の習得に時間を割きます。後期から波動と電磁気学の前半（荷電粒子の運動からビオ＝サバールの法則まで）を学びます。2年目前期は電磁気学の後半（電磁誘導から交流回路まで）から原子物理学までを学びます。尚、微積分を十分に使いこなせない方は、春期に開講の【微積分入門講義】を必ず受講して下さい。

## 実戦物理演習

通常授業

2年目の後期からは実戦演習へ移行し、入試に向けた最後の総仕上げを行います。3週間で1サイクルの授業で、1週目はテキスト（力学・熱力学・波動）の問題を全問予習して来て貰い、その解説授業となります。2週目も同様にテキスト（電磁気学・原子）の解説授業です。ここで基本事項の確認を行っていきます。3週目は60分全3問のテストを行い、その後120分で解説する実戦形式のテストゼミです。