

生命・応用化学専攻(生命・物質化学分野)カリキュラムフロー

| 博士前期課程1年 | 前期 | | 後期 | |
|----------|----------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | 第一四半期 | 第二四半期 | 第三四半期 | 第四四半期 |
| 物理化学 | 計算化学特論 構造有機化学特論 | 量子化学特論 超分子構造化学特論 | 蛋白質構造科学特論 超分子溶液化学特論 生物物理化学特論 | 蛋白質機能科学特論 超分子固体化学特論 生体界面化学特論 |
| 有機化学 | 生命有機化学特論 | 精密有機合成化学特論 | 生体関連有機化学特論 | 有機金属化学特論 |
| 分析化学 | 電気分析化学特論 機器分析化学特論 | 精密電気分析化学特論 先端機器分析特論 | 精密計測化学特論 | 応用計測化学特論 |
| 無機化学 | 錯体反応化学特論 | 工業電気化学特論 | | 分子デバイス化学特論 無機エネルギー変換化学特論 |
| 化学工学 | 輸送現象特論 | | 反応工学特論 | 単位操作特論 |
| 高分子化学 | 生命機能分子工学特論 | 生体分子集合体特論 高分子薄膜特論 | 重合機構特論 | 生体高分子化学特論 |
| 生化学 | 分子細胞生物学特論(基礎) | | 分子細胞生物学特論(発展) | 生物分子代謝特論 生物代謝調節機能特論 |

生命・応用化学専攻(ソフトマテリアル分野)カリキュラムフロー

| 専攻科目 | 1年 第1四半期 | 1年 第2四半期 | 1年 第3四半期 | 1年 第4四半期 | 2年 第1四半期 | 2年 第2四半期 | 2年 第3四半期 | 2年 第4四半期 | 3年 第1四半期 | 3年 第2四半期 | 3年 第3四半期 | 3年 第4四半期 |
|------------|----------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 有機合成化学D | D0 化学環境システム特論I | D0 化学環境システム特論II | | D0 化学環境システム特論III | | | | | | | | |
| 高分子合成化学E | E1E 高分子設計特論I | E1E 高分子設計特論II | | E1E 高分子合成特論 | | | | | | | | |
| | | | E1E 生体高分子設計特論I | E1E 生体高分子設計特論II | | | | | | | | |
| 高分子物性F | F1F 高分子物性特論I 151F1 岡本 | | | F1F 高分子複合材料特論 | | | | | | | | |
| 高分子解析G | | G1G 有機材料特論 G1G 有機材料特論 | | | | | | | | | | |
| 高分子構造H | H1H 材料開発特論 151H1 中西・杉本 | | | H1H 高分子構造特論 151H2 山本 | | | | | | | | |
| 高分子物理化学J | J1J 高分子物理化学特論I 151J1 | J1J 高分子物理化学特論II | | J1J 生体関連高分子科学特論 J1J 生体関連高分子科学特論 | | | | | | | | |
| 機能性・環境K | | | K1K 機能性高分子特論I | K1K 機能性高分子特論II | | | | | | | | |
| 生命・生体材料L | L1L 生体分子科学特論I | L1L 生体分子科学特論II | | | | | | | | | | |
| | L1L 分子自己組織化特論I | L1L 分子自己組織化特論II | | | | | | | | | | |
| | L1L 分子機能評価学特論I | L1L 分子機能評価学特論II | | | | | | | | | | |
| その他Z | | Z1Z 技術創成特論 | | | | | | | | | | |
| 修士 | | | | | | | | | | | | |
| 専攻共通 | 1Z 生命・応用化学セミナー1 | 1Z 生命・応用化学セミナー1 | 1Z 生命・応用化学セミナー2 | 1Z 生命・応用化学セミナー2 | 1Z 生命・応用化学セミナー3 | 1Z 生命・応用化学セミナー3 | 1Z 生命・応用化学セミナー4 | 1Z 生命・応用化学セミナー4 | | | | |
| | | 1Z 生命・応用化学特別講義I 1Z 生命・応用化学特別講義III | | 1Z 生命・応用化学特別講義II 1Z 生命・応用化学特別講義IV | | | | | | | | |
| インターン・プレゼン | | | 1Z 研究インターンシップ | 1Z 研究インターンシップ | 1Z グローバルプレゼン | 1Z グローバルプレゼン | 1Z グローバルプレゼン | 1Z グローバルプレゼン | | | | |
| | 材料・エネルギー特別演習1 | 材料・エネルギー特別演習1 | 材料・エネルギー特別演習2 | 材料・エネルギー特別演習2 | | | | | | | | |
| 修論 | 修士研究および修士論文 | | | | | | | | | | | |
| 産業・経営リテラシー | 産業・経営リテラシー | 産業・経営リテラシー | | | | | | | | | | |
| 一般共通 | 一般共通 | 一般共通 | | | | | | | | | | |
| 専門共通 | 専門共通 | 専門共通 | | | | | | | | | | |
| 博士 | | | | | | | | | | | | |
| 共通科目 | テクノロジータンシップ1 | テクノロジータンシップ1 | テクノロジータンシップ1 | テクノロジータンシップ1 | | | | | | | | |
| | テクノロジータンシップ2 | テクノロジータンシップ2 | テクノロジータンシップ2 | テクノロジータンシップ2 | | | | | | | | |
| | アカデミックレゼンテーション | アカデミックレゼンテーション | アカデミックレゼンテーション | アカデミックレゼンテーション | | | | | | | | |
| | 研究者倫理 | | | | | | | | | | | |
| 専門教育科目 | イノベーションリーダーゼミナー1 | イノベーションリーダーゼミナー1 | イノベーションリーダーゼミナー1 | イノベーションリーダーゼミナー1 | イノベーションリーダーゼミナー2 | イノベーションリーダーゼミナー2 | イノベーションリーダーゼミナー2 | イノベーションリーダーゼミナー2 | | | | |
| | 工学デザイン論及び演習 | 工学デザイン論及び演習 | | | | | | | | | | |
| | 材料エネルギー先進特別演習1 | 材料エネルギー先進特別演習1 | 材料エネルギー先進特別演習2 | 材料エネルギー先進特別演習2 | | | | | | | | |
| | 1Z 生命・応用化学セミナー5 | 1Z 生命・応用化学セミナー5 | 1Z 生命・応用化学セミナー6 | 1Z 生命・応用化学セミナー6 | 1Z 生命・応用化学セミナー7 | 1Z 生命・応用化学セミナー7 | 1Z 生命・応用化学セミナー8 | 1Z 生命・応用化学セミナー8 | 1Z 生命・応用化学セミナー9 | 1Z 生命・応用化学セミナー9 | 1Z 生命・応用化学セミナー10 | 1Z 生命・応用化学セミナー10 |

大学院 生命・応用化学専攻 環境セラミックス分野 カリキュラムフロー

必修

選択

専門科目

共通科目

| 1年次 | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 前期 | 後期 | | |
| 第1四半期 | 第2四半期 | 第3四半期 | 第4四半期 |

| 2年次 | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 前期 | 後期 | | |
| 第1四半期 | 第2四半期 | 第3四半期 | 第4四半期 |

| | | | |
|--------|---------------|----------------|--------------|
| 構造化学分野 | セラミックス組織制御特論I | セラミックス組織制御特論II | 無機結晶化学特論 |
| | | 結晶構造解析特論 | 環境材料特論 |
| | | | ナノマイクロ集積構造特論 |

| | | | |
|--------|--------------|----------------|----------------|
| 材料物性分野 | 無機材料物性特論 | 無機構造物性特論 | セラミックス特性評価学特論 |
| | セラミックス物理化学特論 | 電子セラミックス特論 | エネルギー物質科学特論 |
| | | 環境調和セラミックス特論I | 環境調和セラミックス特論II |
| | | ナノフォトマテリアル物性特論 | |

| | | | |
|----------|---------------|----------------|-----------------|
| 材料設計合成分野 | | セラミックス材料設計特論 | セラミックプロセスング特論 |
| | 薄膜プロセス特論 | | |
| | 環境エネルギー材料合成特論 | | エネルギーセラミックス特論 |
| | | バイオセラミックス工学特論I | バイオセラミックス工学特論II |

| | | | | |
|------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| セミナー | 生命・応用化学セミナー1 | 生命・応用化学セミナー2 | 生命・応用化学セミナー3 | 生命・応用化学セミナー4 |
| | 研究インターンシップ1 | 研究インターンシップ2 | グローバルプレゼンテーション | |

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 産業・経営リテラシー | 産業・経営リテラシー | 産業・経営リテラシー | 産業・経営リテラシー |
| 一般共通 | 一般共通 | 一般共通 | |
| 専門共通 | 専門共通 | 専門共通 | 専門共通 |

修士論文研究