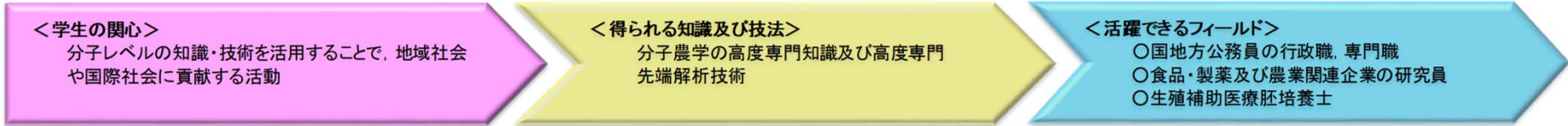


区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位) 地域課題を解決するために必要な学際的思考力と実践力を養成	6単位	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2) 現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1) 実践経営マネジメント概論(1)	グローカルな視座を養う(1) 感情コミュニケーションと社会的共生 I (1)			地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
	2単位			アカデミックコミュニケーション(2)		学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位
	2単位			実践インターンシップ(2)		地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力, チャレンジ精神, 協働力)を養成	2単位
プログラム科目 (20単位) 学位プログラムの専門性を養成	10単位	【プログラム専門科目】 数理光物理学(2) 先端フォトニクス(2) レーザープラズマ工学(2)	【プログラム専門科目】 光学設計(2) 光計測(2) 光導波路デバイス(2)	【境界・学際領域】 基礎光学(1)	【プログラム専門科目】 情報光学(2) 光学システム科学(2)	○光学に関する知識 ○レーザーに関する知識 ○計測技術に関する知識	17単位
	10単位	光工学特別演習(4), 光工学特別研究(6)					10単位
取得単位合計						37単位	

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. すべて英語対応可



区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位)	6単位 地域課題を解決するために必要な思考力と実践力を養成	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2) 現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1) ソーシャルビジネス論(1)	グローカルな視座を養う(1) 感情コミュニケーションと社会的共生 I (1)			地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
				アカデミックコミュニケーション(2)		学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位
		Global Management (2)				地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力, チャレンジ精神, 協働力)を養成	2単位
プログラム科目 (20単位)	10単位 学位プログラムの専門性を養成	【境界・学際領域科目】 遺伝子情報解析技術論(1) 細胞解析技術論(1)	【プログラム専門科目】 分子進化生態学(2) 動物生殖遺伝学(2) 植物分子遺伝育種学(2)	【プログラム専門科目】 動物分子生理学(2)	○分子農学の高度専門知識及び高度専門先端解析技術	10単位	
		分子農学特別演習(4), 分子農学特別研究(6)				10単位	
取得単位合計						30単位	

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. すべて英語対応可

<学生の関心>

化学を基盤とした研究・開発を行い、社会に貢献する
 ○新素材・環境・人の健康に関わる産業界で研究・開発に携わりたい

<得られる知識及び技法>

社会的な問題を化学的な面から解決するために必要な
 ○食と健康, 分析化学の高度な専門的知識と技術
 ○新素材開発や環境保全の基礎となる工学の知識

<活躍できるフィールド>

○産業界(メーカー)の研究・開発職
 ○環境分析, 水処理分野

区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位)	6単位 地域課題を解決するために必要な学際的思考力と実践力を養成	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2)	グローバルな視座を養う(1)			地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
		現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1)	環境問題とガバナンス I (1)				
		実践経営マネジメント概論(1)					
プログラム科目 (20単位)	10単位 学位プログラムの専門性を養成			アカデミックコミュニケーション(2)		学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位
		創成工学プロジェクト演習(2)				地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力, チャレンジ精神, 協働力)を養成	2単位
プログラム科目 (20単位)	10単位 学位プログラムの専門性を養成	【プログラム専門科目】 物理化学要論(2) 分子構造化学(2)	【境界・学際領域科目】 バイオデザイン・プロセス学(1)	【境界・学際領域科目】 物質プロセス工学(1)		社会的な問題を化学的な面から解決するために必要な ○食と健康, 分析化学の高度な専門的知識と技術 ○環境保全の基礎となる工学の知識	10単位
			【プログラム専門科目】 分子機能化学(2) 物質・環境工学(2)				
	10単位	物質環境化学特別演習(4), 物質環境化学特別研究(6)					10単位
取得単位合計							30単位

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. [E]は英語対応科目

<学生の関心>

- 化学を基盤とした研究・開発を行い、社会に貢献する
- 食品、製菓等の産業界で研究・開発に携わりたい
- 公務員として研究活動に携わりたい

<得られる知識及び技法>

- 社会的な問題を化学的な面から解決するために必要な
- 化学、バイオサイエンスの高度な専門的知識と技術
- 工学・農学の化学領域を分野横断的に俯瞰する能力

<活躍できるフィールド>

- 研究職の国家公務員、地方公務員
- 産業界の研究・開発職

区分等・必要単位数	1年次		2年次		養成する能力等	取得単位数	
	前期	後期	前期	後期			
地域創生リテラシー (10単位)	6単位	地域創生のための社会デザイン&イノベーション(2)	グローバルな視座を養う(1)			地域課題に対する学際的思考力を養成	6単位
		現代社会を見通す: 生命と感性の科学(1)	感情コミュニケーションと社会的共生 I (1)				
	2単位		環境問題とガバナンス I (1)				
	2単位			アカデミックコミュニケーション(2)	学際的思考力とプレゼンテーション能力を養成	2単位	
	2単位			実践インターンシップ(2)	地域課題への実践力(グローバルなコミュニケーション能力, チャレンジ精神, 協働能力)を養成	2単位	
プログラム科目 (20単位)	10単位	【プログラム専門科目】 フロンティア農芸化学(2) 生理活性物質化学[E](2)	【境界・学際領域科目】 バイオデザイン・プロセス学(1)	【境界・学際領域科目】 分子生理化学(1)	社会的な問題を化学的な面から解決するために必要な ○化学、バイオサイエンスの高度な専門的知識と技術 ○工学・農学の化学領域を分野横断的に俯瞰する能力	10単位	
			【プログラム専門科目】 植物機能化学[E](2)	【プログラム専門科目】 栄養生理化学[E](2)			
	10単位	農芸化学特別演習(4), 農芸化学特別研究(6)				10単位	
取得単位合計						30単位	

※1. 科目名の区分 : 必修科目, 選択必修科目, 選択科目 ※2. ()内は単位数 ※3. [E]は英語対応科目