総合環境理工学部 応用化学生物学科 応用化学コース 履修モデル

養成する人材像：クリーンエネルギーの創出や環境浄化及び脱炭素化社会の実現などの諸課題に化学と生物学を総合した観点と高度な化学技術で取り組むことができる人材

応用化学 コース 内容	1年				2年				3年				4年				単位数
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
初年次ゼミ、 主題別/ スポーツ文化	初年次ゼミ I (1)	初年次ゼミ II (1)	医学と健康 I やスポーツ理論 II など主眼別/スポーツ文化科目 (3)	秋田の自然と文化など主眼別/スポーツ文化科目 (3)	現代社会と経済 I など主眼別/スポーツ文化科目 (1)	現代社会と経済 II など主眼別/スポーツ文化科目 (1)											14
英語	大学英語 I (1)	大学英語 II (1)	大学英語 III (1)	大学英語 IV (1)	大学英語 V (1)	大学英語 VI (1)					外国文献講読 (1)		英語文献セミナー (1)		発展英語文献セミナー (1)		11
専門導入/分野横断			グリーン社会システム概論 I (1)	グリーン社会システム概論 II (1)													6
数理・データサイエンス/AI/数学/ 物理学		データサイエンスリテラシー概論 (1)	基礎情報学 (1)	基礎AI学 (1)													19
基礎 及び 専門基礎	基礎微分積分学 I (1)	基礎微分積分学 II (1)	基礎電磁気学 I (1)	基礎電磁気学 II (1)	基礎力学 I (1)	基礎力学 II (1)	基礎熱力学 I (1)	基礎熱力学 II (1)	基礎安全科学 I (1)	基礎安全科学 II (1)	生化学 I (1)	生化学 II (1)	生化学 III (1)	生化学 IV (1)	応用有機化学 I (1)	応用有機化学 II (1)	27
発展	キャリア形成系	社会・保健体系	語学系	数学系	物理系	化学系	生物系	地学系	情報系	総合系	分子生物学 I (1)	分子生物学 II (1)	分子生物学 III (1)	分子生物学 IV (1)	移動情報論 I (1)	移動情報論 II (1)	31
実験/ 実習/演習			基礎生物学実験 (1)	基礎化学実験 (1)	化学実験専門基礎 (1)	生物学実験専門基礎 (1)	応用化学生物学実験 I (2)	応用化学生物学実験 II (2)									8
総合											有機・高分子化学的概論 (1)			インターンシップ I (1)	科学技術者倫理 (1)	総合環境理工学セミナー (1)	15
単位数	10	10	11	11	11	13	10	10	9	12	6.5	5.5	4	3	2.5	2.5	131
	20		22		24		20		21		12		7		5		

※データサイエンスリテラシー概論を含む

必修科目 **選択必修科目** **選択科目**

科目名 (1) 科目名 (1) 科目名 (2)

カッコ内は単位数

キャリア形成系 社会・保健体系 語学系 数学系

物理系 化学系 生物系 地学系

情報系 総合系