

科目区分	授業科目	科目番号	学修目標	到達目標	次世代人材(専門・職業・職業力)	組織や社会の活動に貢献する「コミュニケーション力」	社会で生きると「自律的行動力」	
工学基礎科目(25)	一般物理学I(演習)	PHY103M	物理学の基礎となる知識を体系的かつ総合的に理解している。	授業の問題に物理学を適用する能力を身につけている。	-	-	-	
	生物学	BIO100M	生物の構造や機能、生命現象についての幅広い知識を身に付けるとともに、これらが生物の本質とどのように関連しているのかについて深く理解し、生命の尊厳についての準備を深める。	-	-	-	-	
	微分・積分	MTH106M	関数としての微分、積分の基礎知識を修得する。	化学や生物化学、環境学の分野でよく使用される微分、積分のスキルを修得する。	-	-	-	
	線形代数	MTH115M	線形代数の基礎となる知識を総合的に身につけている。	線形代数の基本的な計算ができ、線形代数を工学分野に応用できる。	-	-	-	
	環境生命入門実習	OHM180M	-	化学実験や環境マネジメントに必要な基本的なスキルを身につけている。	-	グループで協力しながら実験・実習を進める能力を身につけている。	化学や環境マネジメント分野において、危険性を判断できる能力を身につけている。	
	電気工学基礎	EIC100M	電気工学に関する基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-	
	基礎無機化学	CHM130M	大学での化学の基礎となる無機化学の基礎的な知識を、体系的かつ総合的に身につけている。	-	量子化学の概念や無機化学の諸現象を論理的に思考して、文章や式で明確に表現することができる。	-	-	
	生態学	BIO101M	生態系がなぜ必要で維持されているのかについて、幅広い視野から深く洞察するとともに、生態現象についてその複雑さを改めて深く理解している。	生態系を考察するための数式や、系の動的な統計学を考察するために、課題に対して利用できる技術を用いる。	生態系の構造や機能に関する知識が、異分野の協働にも際立った強みを持っていることについて深く理解し、これに関する自身の意見を的確に表現できる。	-	-	
	基礎生物化学	BIO120M	生化学の理解に必要な基礎的な知識を身につけている。	-	-	-	-	
	応用数学	MTH134M	高等学校の数学の知識を、工学へ応用する発想を身につける。	現象を数式で表現・理解し、これを説明できる能力を身につける。	-	-	-	
	工学実験基礎	PHY181M	-	基本的な物理学の知識を実験で検証する能力を有している。	-	-	クラスメイトと協力しながら精度の高い実験を安全に実施することができる。	物理学の知識を様々な課題に応用して学ぶ意欲を有している。
	力学基礎	PHY190M	力学に関する基礎となる知識を体系的かつ総合的に身につけている。	-	-	-	-	
	環境物理学	ENV110M	環境(主に水環境、土壌環境、廃棄物、放射線、熱環境)に関する基礎的な知識を身につける。	-	-	-	-	
	環境情報学概論	INF100M	様々な情報技術の応用事例に関する幅広い知識を身につけている。	-	-	-	-	
	認知心理学	PSY240M	人間の認知特性に関する基礎的な知識を体系的に身につけている。	-	-	-	-	
専門教育科目(98)	基礎物理化学	CHM210M	物理化学に関する基礎的な知識を身につけている。	物理化学で必要とされる基礎データや数式などを、課題に対して利用できる技能を身につけている。	さまざまな化学反応において観察される現象を、物理化学的な観点から理論的に解釈、考察する能力を身につけている。	-	-	
	微生物学	BIO210M	微生物の種類、基本構造や生活環、生育条件や生理的な特徴などについて体系的かつ総合的に身につけている。	微生物学に関する知識をバイオテクノロジー分野における課題の解決に活用できる技能を身につけている。	微生物学などの分野で活用している「菌」は、私たちの暮らしや健康を支えることができるのか、積極的に思考して解決策を提案し、自らの考えを適切な方法で発信することができる。	-		
	基礎統計学	INF240M	統計学に関する基礎となる知識を体系的に理解している。	-	-	-	-	
	情報処理学	INF210M	情報処理学の基礎的な知識を身につけている。	情報処理の基礎を理解でき、専門分野に応用できる技能を身につけている。	情報処理能力を用いて課題を探索し、論理的な思考に結びつけることができる。	-	-	
	環境環境学	ENV230M	土壌環境に関する物理的な専門知識を身につける。	-	-	-	-	
	有機化学・物理化学実験	CHM280M	-	物理化学の原理を理解して実験で検証したり、有機化学の反応機構や安全性を理解して化合物を合成したりする能力を身につけている。	-	教員やEAと情報交換しながら作業を効率的に進め、共同実験者と協働して諸問題の解決に向けて取り組む姿勢を身につけている。	科学への関心とキャリア意識を身につけ、社会貢献できる姿勢を身につけている。	
	基礎化学工学	CHM260M	化学工学に関する基礎的な知識を身につけている。	化学工学で必要とされる基礎データや数式などを、課題に対して利用できる技能を身につけている。	工業プロセスにおいて、化学工学的に思考して解決策を提案し、自らの考えを論理的に表現することができる。	-	-	
	化学熱力学	CHM213M	熱力学に関する専門的な知識を身につけている。	熱力学で必要とされる基礎データや数式などを、課題に対して利用できる技能を身につけている。	さまざまな化学反応を、熱力学的な観点から理論的に解釈、考察する能力を身につけている。	-	-	
	分子生物学	BIO221M	分子生物学について専門的な知識を体系的に理解している。	分子生物学の知識をもとに、複製・転写・翻訳など生命の基本機能を説明し活用することができる。	-	-	-	
	数理解析学	MTH250M	多変数解析の基礎となる知識を体系的に理解している。	現実の問題に多変数解析を適用する能力を有している。	-	-	-	
	環境マネジメント概論	ENV220M	環境マネジメントの考え方を理解し、環境問題の解決・対策・評価・管理手法等に関する基礎的な知識を体系的かつ総合的に身につけている。	-	環境問題の改善目標をどのように設定し、対策を実施し、進行管理を行うか、企業や行政の現場で直面する具体的な事例をもとに理解する。	-	-	
	水質環境工学	ENV231M	水環境における水質の測定や制御について幅広い知識を体系的かつ総合的に身につけている。	-	-	-	-	
	生物学実験	BIO280M	-	生体分子から細胞までを取り扱うバイオテクノロジーに関する基本原理と実験スキルを身につけている。	-	バイオテクノロジー分野の最新動向について、幅広い知識を身につけながら、協働して取り組む姿勢を身につけている。	バイオテクノロジー分野への深い関心とキャリア意識を持ち続け、環境生命工学分野の諸問題の解決に向けて主体的に貢献できる姿勢を身につけている。	
	無機化学	CHM330M	大学での化学の基礎となる無機化学の基礎的な知識を、体系的かつ総合的に身につけている。	-	量子化学の概念や無機化学の諸現象を論理的に思考して、文章や式で明確に表現することができる。	-	-	
	生物工学	BIO330M	生物工学に関する専門知識を身につけている。	生物工学で利用される技術を活用できる能力を身につけている。	生物工学分野において、問題の発見やその解決策を導き出す能力を身につけている。	-	-	
生態工学	BIO320M	さまざまな生態系や生態系にかかわる問題について、論理的な文章により、異分野の専門家や一般社会人にかかわりやすくなるように説明することができる。	さまざまな生態系や生態系にかかわる問題について、論理的な文章により、異分野の専門家や一般社会人にかかわりやすくなるように説明することができる。	生態系や生態系にかかわる知識が、人間生活の課題などのようなかかわりを持っているのかについて深く洞察し、相対立する複数の観点から自己の意見を述べることができる。	-	-		
環境経済学	ENV350M	経済学の世界観への応用に係る基礎的な知識を体系的に理解している。	現実の問題を環境経済学の知識を用いて分析する能力を有している。	-	-	-		
環境マネジメント学	ENV320M	環境マネジメントに関する各種手法を理解し、その実態・運用ができるスキルと知識を修得する。	-	-	-	-		
環境安全学	ENV330M	環境保全の基礎となる知識を総合的に身につけている。	地理情報システム(GIS)を使いこなすためのスキルを身につけている。	GIS学習を通して、スキルを様々な現実問題に活用できることを理解する。	-	-		
反応工学	CHM361M	反応速度や反応率、反応装置の設計法に関する基礎的な知識を体系的に身につけている。	-	-	-	-		
高分子化学	CHM340M	高分子化学の基本的な原理、法則に関する正しい知識を修得する。	-	-	-	-		
環境分析化学	CHM341M	環境分析に関する基礎的な知識を体系的かつ総合的に理解している。	-	-	-	-		
資源循環論	ENV331M	有機性・無機性の廃棄物に関する代表的な処理技術の基礎知識を身につけている。	-	-	-	-		
環境分析実習	CHM380M	-	実習テキストを踏んで正確に実験操作・報告作業ができ、かつ安全に実験操作が行え、廃棄物の適切な処理を行うことができる。	レポートは、正しい文章で記述できること、教員に対して不快感を与えない態度であること、実験時の服装と方法を正しく理解して記述していること、得られた計測値について正しくデータ処理を行い必要な変数をもとに正しい計算結果を出していること、データと自分の分析結果を対照し、わかりやすく示していること、変数から適切な考察を行いこれを必要かつ十分な文章で記述していること。	共同作業の場合には他の作業者と連携・協働して作業が行え、実験室でのマナーを遵守している。	社会において必要とされる基礎的な技術や、ルールマナーについて修得し、これを実習の中で実践している。		
食品工学	BIO333M	食品の成分とその反応性や物理的機能性、更には食品衛生・食生活に関する知識について体系的かつ総合的に身につけている。	食品と生命との深いかかわりに関する学ぶことで、食品工業における諸問題を解決するスキルを身につけている。	食品に係る様々な知識から、健全な食生活を営むために必要な判断を養い、自らの考えを適切な方法で発信することができる。	-	-		
遺伝子工学	BIO322M	遺伝子工学に関する専門的な知識を総合的に理解している。	遺伝子工学の知識をもとに、適切に遺伝子組み換え実験等を実施し活用している。	遺伝子工学の知識をもとに、遺伝子組み換え実験等の結果を適切に評価・判断できる。	-	-		
ライフサイクルアセスメント	ENV321M	環境マネジメントに関する各種手法を理解し、その実態・運用ができるスキルと知識を修得する。	環境マネジメントに関する専門的な知識を修得する。	-	-	-		
環境シミュレーション	ENV310M	計算機シミュレーションの基礎となる知識を総合的に身につけている。	計算機シミュレーションの基本的なモデルが理解でき、専門分野に応用できる。	シミュレーション結果を論理的に分析して問題点を探索し、解決策を立案実施することができる。	-	-		
エネルギーマネジメント	ENV322M	エネルギーマネジメントに関する幅広い知識を体系的かつ総合的に身につけている。	エネルギーをマネジメントするために必要な情報を収集、分析することができる。	-	-	-		
大気浄化工学	ENV332M	大気及び大気汚染に関する基礎的な知識及び問題認識能力・思考力を総合的に身につけている。	-	-	-	-		
環境生命工学実習	BIO380M	-	化学工学・分子生物学、環境安全・生態系管理に必要な基本的なスキルを身につけている。	化学工学・分子生物学、環境安全・生態系管理分野において、問題点や改善点などを見える能力を身につける。	グループで協力しながら実験を進める能力、及び実験の結果や考察をまとめ、他人に分かるように報告する能力を身につけている。	実験の結果を分析し、その結果が得られた理由を説明する能力を身につけている。		
卒業研究I	卒業研究	STH410M	生命材料工学、生物生態工学、環境マネジメントに関する専門知識を身につけている。	生命材料工学、生物生態工学、環境マネジメントに関する専門的な知識を身につけている。	生命材料工学、生物生態工学、環境マネジメントの領域において、問題の発見やその解決策を導き出す能力を身につけている。	グループで協力しながら実験を進める能力、及び実験の結果や考察をまとめ、他人に分かるように報告する能力を身につけている。	実験や調査の結果を分析し、その結果が得られた理由を説明する能力や問題点の解決策を提案できる能力を身につけている。	