

# 生命環境科学コース カリキュラム・ツリー2(学習・教育到達目標と科目)

※塗りつぶしは大きな関連があることを表す。

学習・教育到達目標		1学年前期	1学年後期	2学年前期	2学年後期	3学年前期	3学年後期	4学年前期	4学年後期	学習・教育到達目標	
目標 A	A-1	キャリアデザイン I 経済学 体育学 デザインと技術	歴史 生涯スポーツ演習 主題別ゼミナール I 北東北八戸の地域学	心理学 スポーツ健康学	哲学 文学 主題別ゼミナール II	キャリアデザイン III 知的財産論 日本国憲法 共創デザイン演習				A-1	目標 A
	A-2	キャリアデザイン I 工学概論		キャリアデザイン II		キャリアデザイン III 職業倫理				A-2	
目標 B	B-1	微分積分 基礎物理学 I 物理学実験 基礎化学 I 化学実験 生命科学	AI・データサイエンス入門 線形代数 基礎物理学 II 基礎化学 II 解析 I	確率・統計 解析 II	データアナリティクス I 応用物理学概論	データアナリティクス II				B-1	目標 B
	B-2	基礎情報科学 L		生命環境科学基礎演習 I 機器分析 生命環境科学基礎演習 II		生命環境科学演習 I 計測制御工学 生命環境科学実験 II				B-2	
目標 C	C-1	日本語表現法 総合英語 実践英語 教養英語 英語会話 英語表現 中国語 I	中国語 II 主題別ゼミナール I 海外研修	実践日本語表現 Global English English Communication English Reading Technical English 中国語 III	主題別ゼミナール II	特別専攻ゼミナール I 特別専攻ゼミナール II		異文化コミュニケーション		C-1	目標 C
	C-2	生命環境科学概論	生命環境科学導入デザイン	生命環境科学基礎実験 生命環境プロセス実習 I	臨海実習	生命環境科学実験 I 生命環境科学実験 II 生命環境プロセス実習 II		卒業研究 L		C-2	
目標 D	D-1	生命環境科学概論	生命環境科学導入デザイン バイオテクノロジー 微生物学 海洋学の基礎と未来	生命環境科学基礎演習 I 生命環境科学基礎実験 生命環境プロセス実習 I 海洋生物学	生化学 分子遺伝学 生物有機化学 生命環境科学基礎演習 II 臨海実習	遺伝子工学 生命環境科学実験 I 海洋生態学	酵素工学 生命環境科学演習 II 生命環境プロセス実習 II	卒業研究 L 生命環境科学セミナー		D-1	目標 D
	D-2		微生物学 海洋学の基礎と未来	微生物工学 海洋生物学	分析化学 分子遺伝学 臨海実習	遺伝子工学 環境生物学 環境影響評価論 生命環境科学実験 I 海洋生態学	酵素工学 生理学 生命環境科学実験 II	卒業研究 L 公衆衛生学 生命環境科学セミナー		D-2	
	D-3	生命環境科学概論	生命環境科学導入デザイン	生命環境科学基礎演習 I 生命環境科学基礎実験	生物有機化学 生命環境科学基礎演習 II	食品工学 食品化学	生理学 食品分析学 食品製造学 食品衛生学	卒業研究 L 生命環境科学セミナー		D-3	
目標 D	D-4			生命環境プロセス実習 I		食品工学 食品化学 品質管理	食品分析学 食品製造学 食品衛生学 生命環境科学実験 II 生命環境プロセス実習 II	卒業研究 L 生命環境科学セミナー		D-4	
	D-5	生命環境科学概論 グリーンケミストリー	生命環境科学導入デザイン 海洋学の基礎と未来	無機化学 物理化学 有機化学 環境化学量論 生命環境科学基礎演習 I 生命環境科学基礎実験 生命環境プロセス実習 I	化学工学 生物有機化学 機器分析 生命環境科学基礎演習 II 臨海実習	環境汚染物質分析学 生命環境科学演習 I 生命環境科学実験 I	生命環境科学演習 II 生命環境プロセス実習 II	卒業研究 L 生命環境科学セミナー		D-5	
	D-6	グリーンケミストリー		無機化学 環境化学量論	分析化学 化学工学 微生物工学 臨海実習	品質管理 リサイクル工学 環境影響評価論 環境汚染物質分析学 生命環境科学演習 I 生命環境科学実験 I	生命環境科学実験 II	卒業研究 L 生命環境科学セミナー		D-6	
目標 E	E-1	生命環境科学概論		生命環境科学基礎実験		生命環境科学実験 I	生命環境科学実験 II	卒業研究 L		E-1	目標 E
	E-2		生命環境科学導入デザイン	生命環境科学基礎演習 I 生命環境科学基礎実験 生命環境プロセス実習 I	臨海実習		生命環境プロセス実習 II 生命環境科学実験 II	卒業研究 L		E-2	
	E-3			生命環境科学基礎演習 I 特別専攻プロジェクト I 特別専攻プロジェクト II	生命環境科学基礎演習 II 臨海実習	生命環境科学演習 I	生命環境科学演習 II インターンシップ L	卒業研究 L 生命環境科学セミナー		E-3	
目標 F	F-1	工学概論 デザインと技術	北東北八戸の地域学			共創デザイン演習				F-1	目標 F