

カリキュラムツリー (科目の体系性)

生物産業学部	北方圏農学科
--------	--------

科目区分等	1年次		2年次		3年次		4年次		
	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
総合教育科目	導入科目	●東京農業大学入門 ●共通演習 ●情報基礎(一)	●情報基礎(二)	データサイエンス基礎(一)	データサイエンス基礎(二)				
	スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション(一)	スポーツ・レクリエーション(二)						
	課題別科目	特別講義(一)		特別講義(二)		特別講義(三)		特別講義(四)	
	就職準備科目			キャリアデザイン(一)	キャリアデザイン(二)				
外国語科目	基礎英語科目 アカデミック英語の修得を目的とし、特に英語4技能(読む、書く、聞く、話す)の基礎的学力を総合的に修得する。	●英語(一)	●英語(二)	●英語(三)	●英語(四)				
	実用英語科目 英語力を応用し実践する力を身に付けることを目的とし、特にTOEICテストの得点力、専門分野のリーディング力と英会話力の基礎を修得する。			実用英語(一)	実用英語(二)	実用英語(三)	実用英語(四)		
	初修外国語科目 英語圏以外の情報・文化の吸収および情報発信を行う能力を身に付けることを目的とし、隣国の中国語又はロシア語を修得する。	中国語(一) ロシア語(一)	中国語(二) ロシア語(二)						
学科教養科目 幅広い教養を身に付け、実社会において総合的な視点での確に問題を発見する能力を修得する。	▲コミュニケーション学・心理学 ▲日本国憲法 ▲化学 ▲生物学		▲倫理学 ▲北方地域の歴史と文化		▲国際学 ▲経済学				
	●人と生物産業 ●地域と生物産業 ●オホーツクフレッシューズセミナー ●社会人基礎力演習		産業気象学	健康とスポーツの科学			●キャリアプランニング(一)	キャリアプランニング(二)	
専門共通科目 生物産業の基礎知識を座学と経験を通して総合的に修得する。									
専門基礎科目 学科の専門分野に係る基礎的・共通的な知識の習得。	●北方圏農学概論	●生物資源各論 ●植物バイオテクノロジー ●生態学 ●遺伝学 分子生物学 地学	物理学 ●動物バイオテクノロジー 動物生理学 細胞生物学 バイオケミストリー 土壌肥科学	●計量生物学	実験動物学				
					農業総合実務演習 林業総合実務演習			科学英語	
	植物生産分野 植物の分子生理や病理、作物、土壌などに関する学びを通して、持続的な食料生産に貢献できる統合的知識の習得を目標とする。		作物学	植物分子生理学	▲植物生産学 植物病理学	▲植物生産学	資源植物学		
	動物生産分野 家畜・動物の生理や繁殖、飼料、糞尿処理などに関する学びを通して、生産・飼育技術についての体系的な知識の習得を目標とする。		動物生殖工学	動物飼養管理学	動物栄養学	▲動物生産学	家畜育種繁殖学		
フィールド生物資源保全分野 動植物の生態や保全、森林の機能や管理などに関する学びを通して、野生動物や生態系の保全に資する幅広い知識の習得を目標とする。			野生動物保全学 森林環境科学	▲保全生態学 育林学					
総合化科目 北方圏農学の知識を各分野に関する実験・実習を通じて総合的に修得する。	●フィールドサイエンス実験(一) ●北方圏農学実習(一)	●ライフサイエンス実験(一)	●フィールドサイエンス実験(二) ●北方圏農学実習(二)	●ライフサイエンス実験(二)	●生物産業学演習(一) ●北方圏農学特別実験・実習	●生物産業学演習(二)	●生物産業学演習(三)	●生物産業学演習(四) ●卒業論文	

カリキュラムツリー (科目の体系性)

生物産業学部	海洋水産学科
--------	--------

科目区分等		1年次		2年次		3年次		4年次	
		前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期
総合教育科目	導入科目	●東京農業大学入門 ●共通演習 ●情報基礎(一)	●情報基礎(二)	データサイエンス基礎(一)	データサイエンス基礎(二)				
	スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション(一)	スポーツ・レクリエーション(二)						
	課題別科目	特別講義(一)		特別講義(二)		特別講義(三)		特別講義(四)	
	就職準備科目			キャリアデザイン(一)	キャリアデザイン(二)				
外国語科目	基礎英語科目 アカデミック英語の修得を目的とし、特に英語4技能(読む、書く、聞く、話す)の基礎的学力を総合的に修得する。	●英語(一)	●英語(二)	●英語(三)	●英語(四)				
	実用英語科目 英語力を応用し実践する力を身に付けることを目的とし、特にTOEICテストの得点力、専門分野のリーディング力と英会話力の基礎を修得する。			実用英語(一)	実用英語(二)	実用英語(三)	実用英語(四)		
	初修外国語科目 英語圏以外の情報・文化の吸収および情報発信を行う能力を身に付けることを目的とし、隣国の中国語又はロシア語を修得する。	中国語(一) ロシア語(一)	中国語(二) ロシア語(二)						
学科教養科目 幅広い教養を身に付け、実社会において総合的な視点での確かな問題発見能力を修得する。	▲コミュニケーション学・心理学 ▲日本国憲法 ▲化学		▲倫理学 ▲北方地域の歴史と文化 ▲統計学		▲国際学 ▲経済学				
	●人と生物産業 ●地域と生物産業 ●オホーツクフレッシューズセミナー ●社会人基礎力演習		産業気象学	健康とスポーツの科学			●キャリアプランニング(一)	キャリアプランニング(二)	
専門基礎科目 学科の専門分野に係る基礎的・共通的な知識の習得。	●海洋水産学概論 ●水産と海洋の科学史	●野外調査 ●水圏増養殖学 ●水圏生態学 ●基礎遺伝学 数学 地学	●水圏無脊椎動物学 ●水圏植物学 ●魚類学 ●水産微生物学 ●プランクトン学 物理学 海洋水産学特別講義	●水産動物発生学 ●進化生態学 ●海産哺乳類学 ●水産動物生理学 ●水産海洋学 ●水族養殖学	水圏の環境情報学 水産の法律学 水産経営学	水産の生態学 魚類生態学 種苗生産技術論	科学英語		
	●海洋水産学基礎実験(一) ●オホーツク臨海実習(一) ●海洋水産学体験実習		●海洋水産学基礎実験(二) ●オホーツク臨海実習(二)		●海洋水産学専攻実験				
専門教育科目	専門応用科目 学科の専門分野に係る応用的な知識を習得し、専門性を高める。					魚病学	水産の生態学 水圏資源学		水圏生物化学
	総合化科目 学科の専門分野に係る総合的な知識を習得し、実社会で活かすことのできる能力を習得する。					●海洋水産演習(一)	●海洋水産演習(二)	●海洋水産演習(三)	●海洋水産演習(四) ●卒業論文

カリキュラムツリー (科目の体系性)

生物産業学部		食香粧化学科		1年次		2年次		3年次		4年次	
科目区分等		前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期
総合教育科目	導入科目	●東京農業大学入門 ●共通演習 ●情報基礎(一)	●情報基礎(二)	データサイエンス基礎(一)	データサイエンス基礎(二)						
	スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション(一)	スポーツ・レクリエーション(二)								
	課題別科目	特別講義(一)		特別講義(二)		特別講義(三)		特別講義(四)			
	就職準備科目			キャリアデザイン(一)	キャリアデザイン(二)						
	基礎英語科目 アカデミック英語の修得を目的とし、特に英語4技能(読む、書く、聞く、話す)の基礎的学力を総合的に修得する。	●英語(一)	●英語(二)	●英語(三)	●英語(四)						
外国語科目	実用英語科目 英語力を応用し実践する力を身に付けることを目的とし、特にTOEICテストの得点力、専門分野のリーディング力と英会話力の基礎を修得する。			実用英語(一)	実用英語(二)	実用英語(三)	実用英語(四)				
	初修外国語科目 英語圏以外の情報・文化の吸収および情報発信を行う能力を身に付けることを目的とし、隣国の中国語又はロシア語を修得する。	中国語(一) ロシア語(一)	中国語(二) ロシア語(二)								
	学科教養科目 幅広い教養を身に付け、実社会において総合的な視点で的確に問題を発見する能力を修得する。	▲コミュニケーション学・心理学 ▲日本国憲法 ▲化学 ▲生物学	▲地学	▲倫理学 ▲北方地域の歴史と文化 ▲物理学	▲国際学 ▲経済学						
専門共通科目	●人と生物産業 ●地域と生物産業 ●オホーツクフレッシューズセミナー ●社会人基礎力演習			産業気象学	健康とスポーツの科学	●キャリアプランニング(一)	キャリアプランニング(二)				
	●食香粧化学概論 ●分析化学(一) ●分析化学実験	●分析化学(二)	●地域貢献実習 統計学 物理化学 ●健康栄養学	●微生物学 ●微生物学実験 ●応用微生物学	●衛生学						
専門基礎科目	学科の専門分野に係る基礎的・共通的な知識の習得。		●有機化学 ●有機化学実験 ●無機化学	●生物有機化学	●健康栄養学						
	食品加工開発分野 北海道の原料について解析し、それら有効利用法を検討し、食品・香粧品の幅広い開発に取り組み、地域産業の活性化を目指す。将来、食品や香料、化粧品産業界で活躍できる食品香粧学を実践的に体得した人材育成を行う。	●原料学		●食品化学 ●食品化学実験		●食品製造学					
	香り開発分野 "香り"を感覚、化学、機能など多方面から評価できる総合的な力を身に付け、香粧品や食品をはじめとする研究・開発分野において活躍できる人材育成を目指す				●香料化学	官能評価学 香気分析学					
	化粧開発分野 オホーツクの生物資源を利用したスキンケア化粧品の開発製造に取り組み、皮膚の生理学に基づいた生物資源の機能性研究をおこなう。			●化粧品化学	●皮膚と消化器の生理学	薬理学					
	機能解析分野 生物資源を食品や化粧品として活用するために必要な、生物性体内の物質や化学反応を理解し、成分分析や機能性解析の手法等を習得する。			●生物化学	●生物化学実験 分子生物学						
総合化科目 食品の加工や化粧品の製造ができる。製品の香りや物性が「美味しさ」や「使用感」に重要であることを理解できる。	●食品製造学実習	●化粧品製造学実習			●食香粧工学	食香粧品機能学 コスメ&フレグランス実習 ●フード&フレーバー実習	●食香粧化学研究演習(一)	●食香粧化学研究演習(二)	科学英語 ●卒業論文		
						研究倫理安全管理					

カリキュラムツリー (科目の体系性)

生物産業学部		自然資源経営学科		1年次		2年次		3年次		4年次	
科目区分等		前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期
総合教育科目	導入科目	●東京農業大学入門 ●共通演習 ●情報基礎(一)	●情報基礎(二)	データサイエンス基礎(一)	データサイエンス基礎(二)						
	スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション(一)	スポーツ・レクリエーション(二)								
	課題別科目	特別講義(一)		特別講義(二)		特別講義(三)		特別講義(四)			
	就職準備科目			キャリアデザイン(一)	キャリアデザイン(二)						
外国語科目	基礎英語科目 アカデミック英語の修得を目的とし、特に英語4技能(読む、書く、聞く、話す)の基礎的学力を総合的に修得する。	●英語(一)	●英語(二)	●英語(三)	●英語(四)						
	実用英語科目 英語力を応用し実践する力を身に付けることを目的とし、特にTOEICテストの得点力、専門分野のリーディング力と英会話力の基礎を修得する。			実用英語(一)	実用英語(二)	実用英語(三)	実用英語(四)				
	初修外国語科目 英語圏以外の情報・文化の吸収および情報発信を行う能力を身に付けることを目的とし、隣国の中国語又はロシア語を修得する。	中国語(一) ロシア語(一)	中国語(二) ロシア語(二)								
学科教養科目 幅広い教養を身に付け、実社会において総合的な視点での確に問題を発見する能力を修得する。	▲コミュニケーション学・心理学			▲倫理学 ▲北方地域の歴史と文化	▲哲学						
	▲日本国憲法			▲法学	▲経済学 ▲国際学						
				▲数学 ▲地学	▲生物学						
専門共通科目 生物産業の基礎知識を座学と経験を通して総合的に修得する。	●人と生物産業 ●地域と生物産業 ●オホーツクフレッシュセミナー ●社会人基礎力演習			産業実務学	健康とスポーツの科学			●キャリアプランニング(一)	キャリアプランニング(二)		
	●自然資源経営学概論 ●経営学(一)	●経営学(二)	●経営管理論 ●マーケティング論 ●簿記	●経営管理論 ●マーケティング論 ●財務会計論	人的資源管理論			現代経済学	222生物産業経営史		
専門基礎科目 学科の専門分野に係る基礎的・共通的な知識の習得。				環境共生論 地域観光論 社会と法 統計学	環境共生論 地域観光論			社会調査論			
	自然資源経営学実務演習(一)			自然資源経営学実務演習(二)				自然資源経営学実務演習(三)			
専門応用科目 学科の専門分野に係る応用的共通知識の習得。	分野共通専門応用科目			▲地域活性化システム論	▲地域産業創成学					科学英語	
	ネイチャー・マネジメント分野 情報システムを活用した環境価値の可視化と企業経営の環境対応、及び自然環境に配慮したツーリズムビジネスの創出と地域活性化の研究に必要な知識の習得。			▲環境経済政策論		▲空間情報システム論			▲地域環境ビジネス論 ▲ネイチャー・ツーリズム論		
	地域マネジメント分野 地域資源を活用した新商品開発と地域連携により地域企業の発展および一次産業の人材育成と起業による新たなビジネスの創出の研究に必要な知識の習得				▲流通システム論 ▲経営組織論 ▲商品開発論	▲管理会計論 ▲農業経営経済論 ▲ベンチャービジネス論			▲財務諸表分析		
	総合法科目	●基礎ゼミナール		●自然資源経営学ゼミナール(一)		●自然資源経営学ゼミナール(二)			●卒業論文作成演習 ●卒業論文		