

カリキュラムマップ（DPとの関連性）

生物産業学部	北方圏農学科
--------	--------

科目区分			履修	授業科目	単位	学年	DP1 (1)食料生産と自然環境との調和 を实践するための基礎となる自 然科学と人文・社会科学の領域 を含む文理融合の幅広い視点を 有している。	DP2 (2)生物や自然環境の保全と管 理に関する基礎的な知識を有 し、またそれらに関わる現象を解 析する技術を身につけている。	DP3 (3)生物生産や生態系保全に関 する課題を設定し、収集した情 報やデータに基づいて論理的に 課題解決への道筋を思考するこ とができる。	DP4 (4)他者に自身の考えを伝える ためのプレゼンテーション能力と コミュニケーション能力を身にっ けている。
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必	東京農業大学入門	2	1	○			
			必	共通演習	1	1	○			
			必	情報基礎(一)	2	1	○	○	○	
			必	情報基礎(二)	2	1	○	○	○	
				データサイエンス基礎(一)	1	2	○	○	○	
				データサイエンス基礎(二)	1	2	○	○	○	
		スポーツ関係科目		スポーツ・レクリエーション(一)	1	1	○			
				スポーツ・レクリエーション(二)	1	1	○			
		課題別科目		特別講義(一)	2	1	○			
				特別講義(二)	2	2	○			
				特別講義(三)	2	3	○			
				特別講義(四)	2	4	○			
		就職準備科目		キャリアデザイン(一)	1	2	○			
				キャリアデザイン(二)	1	2	○			
外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必	英語(一)	2	1	○			○
			必	英語(二)	2	1	○			○
			必	英語(三)	2	2	○			○
			必	英語(四)	2	2	○			○
	学部共通科目	実用英語科目		実用英語(一)	2	2	○			○
				実用英語(二)	2	2	○			○
				実用英語(三)	2	3	○			○
				実用英語(四)	2	3	○			○
		初修外国語科目		中国語(一)	2	1	○			○
				ロシア語(一)	2	1	○			○
				中国語(二)	2	1	○			○
				ロシア語(二)	2	1	○			○
				コミュニケーション学・心理学	2	1	○			○
			選必	倫理学	2	2	○			
			選必	北方地域の歴史と文化	2	2	○			
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	選必	コミュニケーション学・心理学	2	1	○			
			選必	倫理学	2	2	○			
			選必	北方地域の歴史と文化	2	2	○			
		社会科学分野科目	選必	日本国憲法	2	1	○			
			選必	経済学	2	2	○			
			選必	国際学	2	2	○			
		自然科学分野科目	選必	化学	2	1	○			
			選必	生物学	2	1	○			
			選必	数学	2	1	○			
	学科専門科目	専門共通科目	必	人と生物産業	2	1	○			
			必	地域と生物産業	2	1	○			
			必	オホーツクフレッシュャーズセミナー	1	1	○			○
			必	社会人基礎力演習	1	1	○			○
			必	キャリアプランニング(一)	2	3	○			○
				産業気象学	2	2	○			
				健康とスポーツの科学	2	2	○			
				キャリアプランニング(二)	1	3	○			○
		専門基礎科目	必	北方圏農学概論	2	1	○	○	○	
			必	生物資源各論	2	1	○	○	○	
			必	植物バイオテクノロジー	2	1	○	○	○	
			必	生態学	2	1	○	○	○	
			必	遺伝学	2	1	○	○	○	
			必	細胞生物学	2	2	○	○	○	
			必	計量生物学	2	2	○	○	○	
			必	動物バイオテクノロジー	2	2	○	○	○	
				分子生物学	2	1	○	○	○	
				地学	2	1	○	○	○	
				バイオケミストリー	2	2	○	○	○	
				土壤肥料学	2	2	○	○	○	
				農業総合実務演習	2	3	△	○	○	○
				林業総合実務演習	2	3	△	○	○	○
				物理学	2	2	△	△	△	
				実験動物学	2	3	○	○	○	
				動物生理学	2	2	○	○	○	
				科学英語	2	4	○		○	○
		専門応用科目	選必	植物生産学	2	3	△	○	○	
				作物学	2	2	△	○	○	
				植物分子生理学	2	2	△	○	○	
				資源植物学	2	3	△	○	○	
				植物病理学	2	3	△	○	○	
			選必	動物生産学	2	3	△	○	○	
				動物生殖工学	2	1	△	○	○	
				動物栄養学	2	2	△	○	○	
				動物飼養管理学	2	2	△	○	○	
				家畜育種繁殖学	2	3	△	○	○	
			選必	保全生態学	2	3	△	○	○	
				森林環境科学	2	2	△	○	○	
				育林学	2	3	△	○	○	
				野生動物保全学	2	2	△	○	○	
		総合化科目	必	フィールドサイエンス実験(一)	2	1	△	○	○	○
			必	北方圏農学実習(一)	3	1	△	○	○	○
			必	ライフサイエンス実験(一)	2	1	△	○	○	○
			必	ライフサイエンス実験(二)	2	2	△	○	○	○
			必	フィールドサイエンス実験(二)	2	2	△	○	○	○
			必	北方圏農学実習(二)	2	2	△	○	○	○
			必	北方圏農学特別実験・実習	2	3	△	○	○	○
			必	生物産業学演習(一)	1	3		○	○	○
			必	生物産業学演習(二)	1	3		○	○	○
			必	生物産業学演習(三)	1	4		○	○	○
			必	生物産業学演習(四)	1	4		○	○	○
			必	卒業論文	4	4		○	○	○

カリキュラムマップ（DPとの関連性）

生物産業学部	海洋水産学科
--------	--------

科目区分			履修	授業科目	単位	学年	DP1	DP2	DP3	DP4
							自然環境と調和した持続可能な漁業生産技術とともに、安心安全な水産物を安定的に提供していくための水産増養殖技術を理解するために必要な、水産学・海洋学に関する専門知識および技術を身につけている。	卒業論文の作成を通して、基礎的な知識や技術をもとに研究テーマを探索し、必要な情報を入力し、得られた成果をまとめる文章表現力とプレゼンテーション力を持ち、さらにその過程で生じるさまざまな問題の解決策を見出す能力を身につけている。	研究室および地域での体験や実践的な活動を通して、広い視野と他者への理解、コミュニケーション力、自らの考えを表現し得る能力を持ち、自律的・継続的に行動できる能力を身につけている。	多様な水産科学に関する専門性を活かし、学修の成果を広く実社会で活かすことのできる能力を有している。
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必	東京農業大学入門	2	1				
			必	共通演習	1	1				
			必	情報基礎(一)	2	1	△	△	○	
			必	情報基礎(二)	2	1	△	△		△
				データサイエンス基礎(一)	1	2	△	△		△
				データサイエンス基礎(二)	1	2	△	△		△
		スポーツ関係科目		スポーツ・レクリエーション(一)	1	1				
				スポーツ・レクリエーション(二)	1	1				
		課題別科目		特別講義(一)	2	1				
				特別講義(二)	2	2				
				特別講義(三)	2	3				
				特別講義(四)	2	4				
		就職準備科目		キャリアデザイン(一)	1	2				
				キャリアデザイン(二)	1	2				
外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必	英語(一)	2	1				
			必	英語(二)	2	1				
			必	英語(三)	2	2				
			必	英語(四)	2	2				
	学部共通科目	実用英語科目		実用英語(一)	2	2				
				実用英語(二)	2	2				
				実用英語(三)	2	3				
				実用英語(四)	2	3				
		初修外国語科目		中国語(一)	2	1				
				ロシア語(一)	2	1				
				中国語(二)	2	1				
				ロシア語(二)	2	1				
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	選必	コミュニケーション学・心理学	2	1				
			選必	倫理学	2	2				
			選必	北方地域の歴史と文化	2	2				
		社会科学分野科目	選必	日本国憲法	2	1				
			選必	経済学	2	2				
			選必	国際学	2	2				
		自然科学分野科目	選必	化学	2	1	△			
			選必	生物学	2	1	△			
			選必	統計学	2	2	△			
	学科専門科目	専門共通科目	必	人と生物産業	2	1	△		○	△
			必	地域と生物産業	2	1	△		○	△
			必	オホーツクフレッシューズセミナー	1	1			△	
			必	社会人基礎力演習	1	1			△	
			必	キャリアプランニング(一)	2	3			△	
				産業気象学	2	2	○			
				健康とスポーツの科学	2	2				
				キャリアプランニング(二)	1	3			△	
		専門基礎科目	必	水産と海洋の科学史	2	1	○			
			必	海洋水産学概論	2	1	○			
			必	野外調査学	2	1	○			
			必	水圏増養殖学	2	1	○			
			必	水圏無脊椎動物学	2	2	○			
			必	水圏生態学	2	1	○			
			必	水圏植物学	2	2	○			
			必	魚類学	2	2	○			
			必	水圏動物生理学	2	2	○			
			必	進化生態学	2	2	○			
			必	海棲哺乳類学	2	2	○			
			必	基礎遺伝学	2	1	○			
				海洋水産学特別講義	2	2	○			
			必	水産動物発生学	2	2	○			
			必	水産微生物学	2	2	○			
			必	プランクトン学	2	2	○			
				水圏の環境情報学	2	3	○			
				水産の法律学	2	3	○			
				水産経営学	2	3	○			
				水産の生態学	2	3	○			
				科学英語	2	4			○	○
				地学	2	1	△			
				物理学	2	2	△			
				数学	2	1	△			
			必	水産海洋学	2	2	○			
			必	水族養殖学	2	2	○			
				魚類生態学	2	3	○			
				種苗生産技術論	2	3	○			
		専門応用科目		水圏生物化学	2	4	○			
				水海の生態学	2	3	○			
				魚病学	2	3	○			
				水圏資源学	2	3	○			
	総合化科目		必	海洋水産基礎実験(一)	2	1	○	△		△
			必	オホーツク臨海実習(一)	1	1	○	△	△	△
			必	海洋水産学体験実習	1	1	○	△	△	△
			必	海洋水産基礎実験(二)	2	2	○	△		△
			必	オホーツク臨海実習(二)	1	2	○	△	△	△
			必	海洋水産専攻実験	2	3	○	△		△
			必	海洋水産演習(一)	1	3		○	○	○
			必	海洋水産演習(二)	1	3		○	○	○
			必	海洋水産演習(三)	1	4		○	○	○
			必	海洋水産演習(四)	1	4		○	○	○
			必	卒業論文	4	4		○	○	○

カリキュラムマップ（DPとの関連性）

生物産業学部	食香粧化学科
--------	--------

科目区分			履修	授業科目	単位	学年	DP1 食品や香料、化粧品 の素材となる生物資源 の化学的特性や機能性 およびそれらの加工・利 用に関する専門知識や技 術を身につけている。	DP2 食品や香料、化粧品業 界において、自らが取り組 むべき課題に問題意識を持 って積極的に取り組み、第 三者に論理的に説明し、解 決策を見出す能力を身に つけている。	DP3 食品や香料、化粧品に 関する基礎研究あるいは開 発・加工の分野において、 専門家としての知識を活 用し、協調性と高い倫理 性をもって、自律的・継 続的に行動する能力を身 につけている。	DP4 食品や香料、化粧品の 素材の特性および製造加 工技術について、分か りやすく説明できるブレ ンディング能力とコミュニ ケーション能力を身に つけている。
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必	東京農業大学入門	2	1	○		○	△
			必	共通演習	1	1	○		○	△
			必	情報基礎(一)	2	1		○	○	
			必	情報基礎(二)	2	1		○		
				データサイエンス基礎(一)	1	2		○		
				データサイエンス基礎(二)	1	2		○		
		スポーツ関係科目		スポーツ・レクリエーション(一)	1	1			○	
				スポーツ・レクリエーション(二)	1	1			○	
		課題別科目		特別講義(一)	2	1	○		○	△
				特別講義(二)	2	2	○		○	△
				特別講義(三)	2	3	○		○	△
				特別講義(四)	2	4	○		○	△
		就職準備科目		キャリアデザイン(一)	1	2	△			○
				キャリアデザイン(二)	1	2	△			○
外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必	英語(一)	2	1	△		○	
			必	英語(二)	2	1	△		○	
			必	英語(三)	2	2	△		○	
			必	英語(四)	2	2	△		○	
	学部共通科目	実用英語科目		実用英語(一)	2	2	△		○	
				実用英語(二)	2	2	△		○	
				実用英語(三)	2	3	△	○	○	○
				実用英語(四)	2	3	△	○	○	
		初修外国語科目		中国語(一)	2	1	△		○	○
				ロシア語(一)	2	1	△		○	○
				中国語(二)	2	1	△		○	○
				ロシア語(二)	2	1	△		○	○
				コミュニケーション学・心理学	2	1				○
			選必	倫理学	2	2	○	△	△	△
			選必	北方地域の歴史と文化	2	2	△			
専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	選必	日本国憲法	2	1				
			選必	経済学	2	2				
			選必	国際学	2	2		△		
		社会科学分野科目	選必	化学	2	1	○			
			選必	生物学	2	1	○			
			選必	地学	2	1	○			
			選必	物理学	2	2	○			
		自然科学分野科目	必	人と生物産業	2	1	○	△	△	○
			必	地域と生物産業	2	1	○	△	△	○
			必	オホーツクフレッシューズセミナー	1	1	○	△	○	△
			必	社会人基礎力演習	1	1				
			必	キャリアプランニング(一)	2	3				○
				産業気象学	2	2	○	△	△	
				健康とスポーツの科学	2	2	○	△	△	
				キャリアプランニング(二)	1	3				○
			必	地域貢献実習	1	2	○	○	○	○
		専門基礎科目	必	食香粧化学概論	2	1	○	○		
			必	分析化学(一)	2	1	○			
			必	分析化学(二)	2	1	○			
			必	分析化学実験	2	1	○		○	△
			必	有機化学	2	1	○			
			必	無機化学	2	1	○			
			必	有機化学実験	2	1	○		○	△
			必	微生物学	2	2	○			
			必	健康栄養学	2	2	○			
			必	生物有機化学	2	2	○			
			必	微生物学実験	2	2	○		○	△
			必	衛生学	2	3	○			
				物理化学	2	2	○			
				統計学	2	2	○			
		専門応用科目	必	原料学	2	1	○	△		
			必	生物化学	2	2	○			
			必	食品化学	2	2	○			
			必	食品化学実験	2	2	○		○	△
			必	皮膚と消化器の生理学	2	2	○			
			必	香料化学	2	2	○			
			必	生物化学実験	2	2	○		○	△
			必	化粧品化学	2	2	○	△		
			必	応用微生物学	2	2	○	○	○	
			必	食品製造学	2	3	○	△		
				分子生物学	2	2	○			
				官能評価学	2	3	○			
				香気分析学	2	3	○			
				薬理学	2	3	○			
		総合化科目	必	化粧品製造学実習	1	1	○		○	△
			必	食品製造学実習	1	1	○		○	△
			必	食香粧化学研究演習(一)	2	4	○		○	△
			必	食香粧化学研究演習(二)	2	4	○		○	△
			必	食香粧工学	2	3	○	△		
			必	フード&フレーバー実習	1	3	○		○	△
			必	卒業論文	4	4	○	○	○	○
				科学英語	2	4	△			○
				食香粧品機能学	2	3	○	○		△
				コスメ&フレグランス実習	1	3	○		○	△
				研究倫理安全マネジメント	2	3	△		○	○

カリキュラムマップ（DPとの関連性）

生物産業学部	自然資源経営学科
--------	----------

科目区分			履修	授業科目	単位	学年	DP1 自然資源を活かした農林水産業、食品加工業、観光業、環境ビジネスなど、生物産業を支える経営学の専門知識および自然環境と調和した地域社会の活性化に関する専門知識を有している。	DP2 演習・実習科目による実践的学習や体験的学習を通して、社会を見る広い視野、他者の意見を尊重しつつ、自らの意思を適切に表現できる力を有している。	DP3 生物産業と自然環境に関する課題を設定し、情報収集力や論理的思考力、問題解決力、文章表現力およびコミュニケーション力を有している。	DP4 修得した専門知識や実践経験を活かし、学修の成果を広く社会に還元し活躍しうる力を有している。			
総合教育科目	全学共通科目	導入科目	必	東京農業大学入門	2	1				○			
			必	共通演習	1	1							
			必	情報基礎(一)	2	1		○					
			必	情報基礎(二)	2	1			○				
				データサイエンス基礎(一)	1	2			○				
			データサイエンス基礎(二)	1	2			○					
		スポーツ関係科目		スポーツ・レクリエーション(一)	1	1		△					
				スポーツ・レクリエーション(二)	1	1		△					
		課題別科目		特別講義(一)	2	1	○			○			
				特別講義(二)	2	2	○			○			
				特別講義(三)	2	3	○			○			
				特別講義(四)	2	4	○			○			
		就職準備科目		キャリアデザイン(一)	1	2		○					
				キャリアデザイン(二)	1	2		○					
外国語科目	全学共通科目	基礎英語科目	必	英語(一)	2	1			○				
			必	英語(二)	2	1			○				
			必	英語(三)	2	2			○				
			必	英語(四)	2	2			○				
	学部共通科目	実用英語科目		実用英語(一)	2	2			○				
				実用英語(二)	2	2			○				
				実用英語(三)	2	3			○				
				実用英語(四)	2	3			○				
		初修外国語科目		中国語(一)	2	1			○				
				ロシア語(一)	2	1			○				
				中国語(二)	2	1			○				
				ロシア語(二)	2	1			○				
			専門教育科目	学科教養科目	人文科学分野科目	選必	コミュニケーション学・心理学	2	1	○			
						選必	倫理学	2	2	○			
選必	哲学	2				2	○						
選必	北方地域の歴史と文化	2				2	○						
社会科学分野科目	選必	日本国憲法			2	1	○						
	選必	法律学			2	2	○						
	選必	経済学			2	2	○						
	選必	国際学			2	2	○						
自然科学分野科目	選必	生物学			2	2	○						
	選必	数学			2	1	○						
	選必	地学			2	1	○						
学科専門科目	専門共通科目	必		人と生物産業	2	1			○				
		必		地域と生物産業	2	1	○	○	○				
		必		オホーツクフレッシュャーズセミナー	1	1	○	○	○				
		必	社会人基礎力演習	1	1	○	○	○					
		必	キャリアプランニング(一)	2	3		○	○					
			産業気象学	2	2	○		○					
			健康とスポーツの科学	2	2		△	○					
			キャリアプランニング(二)	1	3		○	○					
	専門基礎科目	必	自然資源経営学概論	2	1	○		○					
		必	経営学(一)	2	1	○		○					
		必	経営学(二)	2	1	○		○					
		必	簿記	2	1	○		○					
		必	財務会計論	2	2	○		○					
必		経営管理論	2	2	○		○						
必		マーケティング論	2	2	○		○						
		現代経済学	2	3	○		○						
		自然資源経営学実務演習(一)	2	1	○	○	○						
		自然資源経営学実務演習(二)	2	2	○	○	○						
		社会調査論	2	3	○		○						
		生物産業経営史	2	3	○		○						
		自然資源経営学実務演習(三)	2	3	○	○	○						
		社会と法	2	2	○		○						
		環境共生論	2	2	○		○						
	統計学	2	2	○		○							
	地域観光論	2	2	○		○							
	人的資源管理論	2	2	○		○							
専門応用科目	選必	財務諸表分析	2	3	○		○						
	選必	環境経済政策論	2	2	○		○						
	選必	地域活性化システム論	2	2	○		○						
	選必	空間情報システム論	2	3	○		○						
	選必	地域環境ビジネス論	2	3	○		○						
	選必	地域産業創成学	2	2	○		○						
	選必	農業経営経済論	2	3	○		○						
	選必	ネイチャーツーリズム論	2	3	○		○						
	選必	管理会計論	2	3	○		○						
	選必	経営組織論	2	2	○		○						
	選必	商品開発論	2	2	○		○						
	選必	観光ビジネス論	2	2	○		○						
	選必	ベンチャービジネス論	2	3	○		○						
	選必	流通システム論	2	2	○		○						
		科学英語	2	4	○		○						
	総合化科目	必	基礎ゼミナール	5	1	○	○	○	○				
		必	自然資源経営学ゼミナール(一)	5	2	○	○	○	○				
		必	自然資源経営学ゼミナール(二)	5	3	○	○	○	○				
		必	卒業論文作成演習	2	4	○	○	○	○				
		必	卒業論文	4	4	○	○	○	○				