

生物生産学科 履修モデル <自分の目指すコースの科目を参考に履修してください>

コース	概要	公務員・国際協力機関職員	教員(農業)	バイオテック系関連産業	農系系関連産業	環境系関連産業	学術情報関連	農業経営者	大学院進学
開講区分	概要	国家公務員・地方公務員及び国際協力に関連する団体を指す人材の育成	農業高校の教員を目指す人材の育成	医療・製薬・種苗・農業などのバイオテック産業企業を目指す人材の育成	JAを含む農業生産・加工・流通関係企業を目指す人材の育成	環境調査や野生動物種の保全などに関する産業を目指す人材の育成	博物館等で働くことを目指す人材の育成	農業後継・新規就農を目指す人材の育成	大学院への進学を目指す
人間関係科目		倫理学	文学・芸術	倫理学	コミュニケーション心理学	倫理学	文学・芸術	コミュニケーション学・心理学	コミュニケーション学・心理学
社会科学科目		地域とビジネス	日本国憲法	生物産業経営史	生物産業経営史	地域とビジネス	生物産業経営史	地域とビジネス	生物産業経営史
自然関係科目		生物学 化学 数学	生物学 化学 数学	生物学 化学 統計学	生物学 化学 統計学	生物学 地学 統計学	生物学 地学 統計学	生物学 化学 統計学	生物学 化学 統計学
課題別科目		特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)	特別講義(一)～(二)
語学科目		英語関連科目 中国語	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目 中国語	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目
スポーツ関連科目		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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)
就職準備科目		キャリアデザイン ビジネスマナー	ビジネスマナー	キャリアデザイン ビジネスマナー	キャリアデザイン ビジネスマナー	キャリアデザイン ビジネスマナー	ビジネスマナー	ビジネスマナー インターンシップ	キャリアデザイン
専門共通科目		オホーツク学	バイオテックノロジー概論	バイオテックノロジー概論	バイオテックノロジー概論 地域産業経営論	バイオテックノロジー概論	オホーツク学	オホーツク学	バイオテックノロジー概論
学部専門教育科目		現代環境論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	産業気象学	現代環境論	現代環境論 産業気象学 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 産業気象学	現代環境論 産業気象学	現代環境論 産業気象学 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論
学際領域科目		生物資源概論 地域産業経営学概論 細胞生物学 分子生物学 バイオケミストリー 土壌肥料学 生態学 動物生理学 経済と法 社会と法	生物資源概論 細胞生物学 分子生物学 バイオケミストリー 土壌肥料学 実験動物学 生態学 動物生理学	生物資源概論 食品香粧学概論 細胞生物学 分子生物学 土壌肥料学 実験動物学 動物生理学	生物資源概論 食品香粧学概論 細胞生物学 分子生物学 土壌肥料学 動物生理学	生物資源概論 地域産業経営学概論 細胞生物学 分子生物学 土壌肥料学 生態学 動物生理学	生物資源概論 地域産業経営学概論 細胞生物学 分子生物学 土壌肥料学 生態学 動物生理学	生物資源概論 細胞生物学 分子生物学 バイオケミストリー 土壌肥料学 生態学 動物生理学	生物資源概論 細胞生物学 分子生物学 バイオケミストリー 土壌肥料学 生態学 動物生理学
専門基礎科目		植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学	植物分子生理学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 基礎分子生物学
学部専門科目		作物学 資源植物学 動物栄養学 動物生産管理学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学	作物学 資源植物学 植物病理学 動物生施工学 動物バイオテクノロジー 動物生施工学 動物遺伝学 森林環境科学
専門コア科目		*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること	*なお、所属分野に相当された分野別必修科目を履修すること

※必修科目は含まれていない。ただし、選択必修科目は含まれている。

アクアバイオ学科 履修モデル <自分の目指すコースの科目を参考に履修してください>

コース	一般企業等	漁協・農業法人	漁業(漁師)	水産系関連産業	学術情報関連	公務員	教員(一般)	大学院
開講区分	概要	食品製造・加工、流通、サービス、情報関連などの分野を目指す人材の育成	漁協、農業を経営する法人・会社などへの就職を目指す人材の育成	水産・流通関係の会社への就職を目指す人材の育成	博物館や水族館などで働く学芸員、司書を目指す人材の育成	国家公務員、地方公務員を目指す人材の育成	中高の理科の教員を目指す	大学院進学を目指す
	課題別科目	特別講義(一)	特別講義(一)	特別講義(一)	特別講義(一)	特別講義(一)	特別講義(一)	特別講義(一)
総合教育科目	語学科目	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目	英語関連科目
	スポーツ関連科目					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)		
学部専門教育科目	就職準備科目	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ
	専門共通科目	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論
	創成型科目	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学
	学際領域科目	現代環境論 食品開発論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 産業気象学 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 産業気象学 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 食品開発論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 産業気象学	現代環境論 産業気象学 食品開発論	現代環境論 産業気象学 食品開発論
学科専門基礎科目	人間関係科目	コミュニケーション学・心理学 倫理学	倫理学	コミュニケーション学・心理学 倫理学	宗教と人間	コミュニケーション学・心理学 倫理学	コミュニケーション学・心理学 倫理学 文学・芸術	倫理学
	社会関係科目	地域とビジネス 生物産業経営史	地域とビジネス 生物産業経営史	地域とビジネス 生物産業経営史	地域とビジネス 生物産業経営史	日本国憲法 北方地域の歴史と文化	日本国憲法 北方地域の歴史と文化	北方地域の歴史と文化 生物産業経営史
	自然関係科目	化学 生物学 統計学	化学 生物学 統計学	化学 生物学 統計学	化学 生物学 統計学	化学 生物学 物理学 地学	化学 数学 生物学 統計学 物理学 地学	化学 数学 生物学 統計学
	専門基礎科目	水産の法律学 水圏の環境情報学 ウオーターフロント論 アクアバイオ学特別講義	水産の法律学 水圏の環境情報学 ウオーターフロント論 アクアバイオ学特別講義	ウオーターフロント論 水圏の環境情報学 ブラントン学 数理生物学 アクアバイオ学特別講義	ウオーターフロント論 水圏の環境情報学 ブラントン学 数理生物学	水産の法律学 水圏の環境情報学 水産動物発生学 ブラントン学 数理生物学	水産動物発生学 水圏の環境情報学 数理生物学 アクアバイオ学特別講義	水産微生物学 水圏の環境情報学 数理生物学 水産動物発生学 ブラントン学
学科専門共通科目	水圏資源学 水産の生態学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学	水圏資源学 水産の生態学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 魚病学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 基礎遺伝学 魚病学 水圏生物化学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 基礎遺伝学 魚病学 水圏生物化学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 基礎分子生物学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学	水圏資源学 水産の生態学 基礎分子生物学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学	水産の生態学 個体群生態学 基礎分子生物学 水圏生物化学 基礎遺伝学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング
	専門コア科目	水圏資源学 水産の生態学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学	水圏資源学 水産の生態学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 魚病学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 基礎分子生物学 魚病学 水圏生物化学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング	水圏資源学 水産の生態学 基礎分子生物学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学	水圏資源学 水産の生態学 基礎分子生物学 魚病学 水圏生物化学 海洋の環境生物学 水海の生態学 水海の環境学	水産の生態学 個体群生態学 基礎分子生物学 水圏生物化学 基礎遺伝学 水海の生態学 水海の環境学 水圏のモニタリング

※必修科目は含まれていない。ただし、選択必修科目は含まれている。

食品香粧学科 履修モデル <自分の目指すコースの科目を参考に履修してください>

コース	研究・技術職	営業職	公務員	教員	大学院	
開講区分	概要	食品・香粧品企業において品質管理ならびに製品の製造・開発のできる人材の育成	食品・香粧品企業において化学の知識を生かした技術営業ができる人材の育成	理科教諭における幅広い知識と教養を身に付けた人材の育成	大学院における高度な教育・研究に適應できる人材の育成	
	人間関係科目	倫理学	コミュニケーション学・心理学	コミュニケーション学・心理学	倫理学	
自然関係科目	社会関係科目	生物産業経営史	日本国憲法	日本国憲法	生物産業経営史	
	人間関係科目	化学 生物学	化学 数学	化学 数学 生物学 物理学	化学 生物学 物理学	
総合教育科目	課題別科目	特別講義(一)～(四)	特別講義(一)～(四)	特別講義(一)～(四)	特別講義(一)～(四)	
	語学科目	TOEIC英語(一) TOEIC英語(二) 科学英語	TOEIC英語(一) TOEIC英語(二) ビジネス英語	TOEIC英語(一) TOEIC英語(二) ビジネス英語	英会話(一) 英会話(二) 科学英語	
	スポーツ関連科目	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)	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)	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)	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)	
	就職準備科目	ビジネスマナー	ビジネスマナー	ビジネスマナー	キャリアデザイン	
	専門共通科目	生物産業学概論	生物産業学概論	生物産業学概論	生物産業学概論	
	創成型科目	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	
	学際領域科目	食品開発論	生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論	食品開発論 現代環境論	
	学科専門科目	専門基礎科目	食品香粧学概論 分析化学(二) 香料化学 食品機能学 食品香粧品物性学 応用統計学	食品香粧学概論 原料生産学 応用統計学 アグリフードシステム論	食品香粧学概論 食品香粧品物性学 食品機能学 物理化学	食品香粧学概論 食品香粧品物性学 応用統計学 香料化学 アグリフードシステム論
		専門コア科目	官能評価学 香粧機器分析学 生物化学(二)	官能評価学 薬理毒性学	官能評価学 薬理毒性学 生物化学(二)	香粧機器分析学 生物化学(二) 薬理毒性学 官能評価学
	他学科聴講	作物学(生産) 動物栄養学(生産) マーケティング論(産経)	作物学(生産) 動物栄養学(生産) マーケティング論(産経)	作物学(生産) 動物栄養学(生産) マーケティング論(産経)	作物学(生産) 動物栄養学(生産) マーケティング論(産経)	作物学(生産) 動物栄養学(生産) マーケティング論(産経)

※必修科目は含まれていない。ただし、選択必修科目は含まれている。

地域産業経営学科 履修モデル <自分の目指すコースの科目を参考に履修してください>

開講区分	コース	一般企業等	生物産業(含む一次産業後継者)	公務員等団体職員	教員	大学院進学
概要	要	製造加工業、流通業、サービス業、情報・ICT関連などの分野に携わる人材の育成	農・林・水産業などの生物産業の分野に携わる人材及び後継者となる人材の育成	国家・地方公務員、協同組合、NPOなどにおいて、地域活性化や地域振興に携わる人材の育成	中学校(社会)、高等学校(公民)の教員を目指す学生を対象とする	大学院への進学を希望している学生を対象とする
	人間関係科目	コミュニケーション学・心理学	コミュニケーション学・心理学	コミュニケーション学・心理学 倫理学	コミュニケーション学・心理学 倫理学	コミュニケーション学・心理学
社会関係科目	目	地域とビジネス 北方地域の歴史と文化	地域とビジネス 生物産業経営史	地域とビジネス 日本国憲法	北方地域の歴史と文化 日本国憲法	地域とビジネス 生物産業経営史
	自然関係科目	数学 統計学	数学 統計学	数学 統計学	数学 統計学	数学 統計学
課題別科目	必修科目	語学関係必修科目	語学関係必修科目	語学関係必修科目	語学関係必修科目	語学関係必修科目
	選択科目	英会話(一) TOEIC(英語)(一) ビジネス英語	英会話(一) ビジネス英語	英語リーディング(一) 英語リーディング(二)	英語リーディング(一) 英語リーディング(二)	英語リーディング(一) 英語リーディング(二) 科学英語
スポーツ関連科目	目					
	就職準備科目	キャリアデザイン インターンシップ ビジネスマナー	キャリアデザイン インターンシップ ビジネスマナー	インターンシップ ビジネスマナー	インターンシップ ビジネスマナー	キャリアデザイン インターンシップ ビジネスマナー
学部専門教育科目	専門共通科目	バイオテクノロジー概論	バイオテクノロジー概論			バイオテクノロジー概論
	創成型科目	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学	オホーツク学
学際領域科目	目	現代環境論	現代環境論	現代環境論	現代環境論	現代環境論
	学際領域科目	現代環境論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)	現代環境論 生物産業ビジネス論(一) 生物産業ビジネス論(二)
専門基礎科目	必修科目	学際必修科目	学際必修科目	学際必修科目	学際必修科目	学際必修科目
	選択科目	環境ビジネス論 ビジネスモデル戦略論 地域産業経営論	北海道産業論 環境ビジネス論	解剖学入門 経済と法 社会と法	法律学 経済と法 社会と法	解剖学入門 経営統計分析 北海道産業論
専門コア科目	目	現代の管理会計 ビジネス情報システム論 ビジネス情報ネットワーク論 地域ビジネス論	経営分析論 生物産業技術論 地域活性化システム論 地域ビジネス論	地域活性化システム論 地域環境政策論 地域ビジネス論	経営分析論 地域活性化システム論 地域ビジネス論	ビジネス情報システム論 地域活性化システム論 経営分析論
	他学	森林環境科学 水圏資源学 生物資源の利用と加工	作物学 水圏資源学 生物資源の利用と加工	作物学 水産の法律学 水圏資源学 生物資源の利用と加工	水産の法律学 水圏資源学 生物資源の利用と加工	森林環境科学 水圏資源学 生物資源の利用と加工

注1) 上記の履修モデルには、総合教育科目における導入科目、課題別科目、スポーツ関係科目、演習科目、リメディアル教育科目は含まれていません。

注2) 上記の履修モデルは、分野選択が考慮されていません。選択した分野の必修科目は別途履修する必要があります。

注3) 卒業要件単位数を満たすには、上記の履修モデル以外にも必修・選択必修・選択科目を履修する必要があります。

注4) 教員については、所定の教職科目を履修する必要があります。