生物生産システム工学分野
令和3年度入学者

生物資源生産科学コース　生物生産システム工学分野

凡例	科目区分	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	大学院連携科目
	再掲は薄色表示	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	

学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
D. 実践		D-4.学際的知識を研究、開発に応用できる。													卒業研究			
		D-3.科学的根拠に基づき、論理的に思考することができる。							構造力学									
										農場実習Ⅳ								
		D-2.複眼的な視点を有し、多様な問題解決法を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
		D-1.学際的な知識を社会に還元するための倫理観を有する									技術者倫理							
C-2. 技能（ C-2 統合・創造能力）		C-2-2.知識を統合し、問題解決に利用することができる。											機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ	卒業研究			
		C-2-1.問題点を見出し、その解決策を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
C-1. 技能（C-1 専門的能力）		C-1-5.専門分野の内容を深く理解し、その知識を利用することができる。								農場実習Ⅳ			生物生産システム工学問題演習					
		C-1-4.実験や計算の結果を評価し、自分の考えを正しく表現できる。		自然科学総合実験		自然科学総合実験	数理統計学		構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ	機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ				
										農業情報学								
		C-1-3.生物の持つ機能・役割を理解し、研究に利用できる。							作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ						
		C-1-2.物理的・化学的原理を利用した計測装置を理解し、正しく操作することができる。							構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ						
										反応工学								
		C-1-1.諸現象を解析的または数値的に処理できる。							数値解析学Ⅰ	数値解析学Ⅱ	農業気象学							
									構造力学									
B. 知識・理解		B-7.下記の知識を統合し、学際的知識を理解し、説明できる。													卒業研究			
		B-6.生物生産システム工学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。							単位操作	農業情報学	生産機械・施設学		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
											生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
		B-5.食料生産と流通・加工に関する様々な現象を理解し、説明できる。					アグリフードシステムと農学		農業施設学		農産食料工学Ⅰ	農産食料工学Ⅱ	農地環境工学					
									ミクロ経済学		生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
									水環境工学		灌漑工学							
									土壌学									
									気象学									
		B-4.物理学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	入門線形代数Ⅰ	入門線形代数Ⅱ	入門微分積分Ⅰ	入門微分積分Ⅱ			熱工学				応用熱工学Ⅰ	応用熱工学Ⅱ				
			力学基礎		電磁気学基礎	熱力学基礎			構造力学									
			力学概論		電磁気学概論	熱力学概論			水理学Ⅰ									
			情報科学															
		B-3.数学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。					数理統計学		物理数学		回帰分析入門		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
									水理学Ⅰ									
										農業情報学								
		B-2.生物学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。			生物学概論		基礎生物有機化学Ⅰ	基礎生物有機化学Ⅱ	作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ	園芸環境工学					
							集団生物学		園芸科学総論Ⅰ	園芸科学総論Ⅱ	応用昆虫学Ⅰ	応用昆虫学Ⅱ						
					細胞生物学		生態系の科学		植物生理学Ⅰ	植物生理学Ⅱ	昆虫機能学Ⅰ	昆虫機能学Ⅱ						
							分子生物学		生物生産生態学									
							分子細胞生物学		遺伝学Ⅰ	遺伝学Ⅱ								
									微生物学									
		B-1.化学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	無機物質化学Ⅰ	無機物質化学Ⅱ	有機物質化学Ⅰ	有機物質化学Ⅱ	基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	基礎化学熱力学Ⅰ	基礎化学熱力学Ⅱ	環境分析化学							
							基礎生化学Ⅰ	基礎生化学Ⅱ	生物化学Ⅰ	生物化学Ⅱ								
										有機化学Ⅰ								
		A-6.情報処理能力、コミュニケーション能力を涵養し、自分の考えを正しく表現できる。	サイバーセキュリティ基礎論							農業情報学								
		A-5.文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信、吸収できる。	言語文化科目（第二外国語Ⅰ）		言語文化科目（第二外国語Ⅱ）								専門英語		科学英語			
			学術英語・アカデミックイシューズ		学術英語・プロダクション1	学術英語・プロダクション2	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース								
							学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース								
							学術英語・CALL 1		学術英語・CALL 1									
			学術英語・グローバルイシューズ				学術英語・CALL 2		学術英語・CALL 2									
							学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習					
		A-4.食料の生産と流通・加工に関連する幅広い学問分野に関心を持つことができる。	農学入門							農場実習Ⅳ					科学英語			
A 主体的学び・協学		A-3. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることができる	基幹教育セミナー		The Law and Politics of International Society				政治経済学	経営学	農村計画学概論							
			哲学・思想入門		哲学・思想入門				計量経済学	流通論								
			先史学入門		先史学入門													
			歴史学入門		歴史学入門													
			文学・言語学入門		文学・言語学入門													
			芸術学入門		芸術学入門													
			文化人類学入門		文化人類学入門													
			地理学入門		地理学入門													
			社会学入門		社会学入門													
			心理学入門		心理学入門													
			教育基礎学入門	現代教育学入門	現代教育学入門	教育基礎学入門												
			法学入門		法学入門													
			政治学入門		政治学入門													
			経済学入門		経済学入門													
			経済史入門		経済史入門													
		A-2. 深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・検討することができる	健康・スポーツ科学演習		課題協学科目		高年次基幹教育科目											
	領域	A-1.学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
アセスメント・プラン			3年生第２Q終了時にアセスメントⅠを実施										4年生第４Q期間中にアセスメントⅡを実施					

生物生産システム工学分野
令和4年度入学者

生物資源生産科学コース　生物生産システム工学分野

凡例									
	科目区分	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	大学院連携科目
	再掲は薄色表示	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	

学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
D. 実践		D-4.学際的知識を研究、開発に応用できる。													卒業研究			
		D-3.科学的根拠に基づき、論理的に思考することができる。							構造力学									
										農場実習Ⅳ								
		D-2.複眼的な視点を有し、多様な問題解決法を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
		D-1.学際的な知識を社会に還元するための倫理観を有する									技術者倫理							
C-2. 技能（ C-2 統合・創造能力）		C-2-2.知識を統合し、問題解決に利用することができる。											機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ	卒業研究			
		C-2-1.問題点を見出し、その解決策を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
C-1. 技能（C-1 専門的能力）		C-1-5.専門分野の内容を深く理解し、その知識を利用することができる。								農場実習Ⅳ			生物生産システム工学問題演習					
		C-1-4.実験や計算の結果を評価し、自分の考えを正しく表現できる。		自然科学総合実験		自然科学総合実験	数理統計学		構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ	機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ				
										農業情報学								
		C-1-3.生物の持つ機能・役割を理解し、研究に利用できる。							作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ						
		C-1-2.物理的・化学的原理を利用した計測装置を理解し、正しく操作することができる。							構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ						
										反応工学								
		C-1-1.諸現象を解析的または数値的に処理できる。							数値解析学Ⅰ	数値解析学Ⅱ	農業気象学							
									構造力学									
B. 知識・理解		B-7.下記の知識を統合し、学際的知識を理解し、説明できる。													卒業研究			
		B-6.生物生産システム工学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。							単位操作	農業情報学	生産機械・施設学		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
											生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
		B-5.食料生産と流通・加工に関する様々な現象を理解し、説明できる。					アグリフードシステムと農学		農業施設学		農産食料工学Ⅰ	農産食料工学Ⅱ	農地環境工学					
									ミクロ経済学		生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
									水環境工学		灌漑工学							
									土壌学									
									気象学									
		B-4.物理学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	入門線形代数Ⅰ	入門線形代数Ⅱ	入門微分積分Ⅰ	入門微分積分Ⅱ			熱工学				応用熱工学Ⅰ	応用熱工学Ⅱ				
			力学基礎		電磁気学基礎	熱力学基礎			構造力学									
			力学概論		電磁気学概論	熱力学概論			水理学Ⅰ									
			情報科学															
		B-3.数学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。					数理統計学		物理数学		回帰分析入門		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
									水理学Ⅰ									
										農業情報学								
		B-2.生物学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。			生物学概論		基礎生物有機化学Ⅰ	基礎生物有機化学Ⅱ	作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ	園芸環境工学					
							集団生物学		園芸科学総論Ⅰ	園芸科学総論Ⅱ	応用昆虫学Ⅰ	応用昆虫学Ⅱ						
					細胞生物学		生態系の科学		植物生理学Ⅰ	植物生理学Ⅱ	昆虫機能学Ⅰ	昆虫機能学Ⅱ						
							分子生物学		生物生産生態学									
							分子細胞生物学		遺伝学Ⅰ	遺伝学Ⅱ								
									微生物学									
		B-1.化学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	無機物質化学Ⅰ	無機物質化学Ⅱ	有機物質化学Ⅰ	有機物質化学Ⅱ	基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	基礎化学熱力学Ⅰ	基礎化学熱力学Ⅱ	環境分析化学							
							基礎生化学Ⅰ	基礎生化学Ⅱ	生物化学Ⅰ	生物化学Ⅱ								
										有機化学Ⅰ								
		A-6.情報処理能力、コミュニケーション能力を涵養し、自分の考えを正しく表現できる。	サイバーセキュリティ基礎論							農業情報学								
		A-5.文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信、吸収できる。	言語文化科目（第二外国語Ⅰ）		言語文化科目（第二外国語Ⅱ）								専門英語		科学英語			
			学術英語・アカデミックイシューズ		学術英語・プロダクション1	学術英語・プロダクション2	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース								
							学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース								
							学術英語・CALL 1		学術英語・CALL 1									
			学術英語・グローバルイシューズ				学術英語・CALL 2		学術英語・CALL 2									
							学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習					
		A-4.食料の生産と流通・加工に関連する幅広い学問分野に関心を持つことができる。	農学入門							農場実習Ⅳ					科学英語			
A 主体的学び・協学		A-3. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることができる	基幹教育セミナー		The Law and Politics of International Society				政治経済学	経営学			農村計画学概論					
			哲学・思想入門		哲学・思想入門				計量経済学	流通論								
			先史学入門		先史学入門													
			歴史学入門		歴史学入門													
			文学・言語学入門		文学・言語学入門													
			芸術学入門		芸術学入門													
			文化人類学入門		文化人類学入門													
			地理学入門		地理学入門													
			社会学入門		社会学入門													
			心理学入門		心理学入門													
			教育基礎学入門	現代教育学入門	現代教育学入門	教育基礎学入門												
			法学入門		法学入門													
			政治学入門		政治学入門													
			経済学入門		経済学入門													
			経済史入門		経済史入門													
		A-2. 深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・検討することができる	健康・スポーツ科学演習		課題協学科目		高年次基幹教育科目											
	領域	A-1.学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
アセスメント・プラン			3年生第２Q終了時にアセスメントⅠを実施										4年生第４Q期間中にアセスメントⅡを実施					

生物生産システム工学分野
令和5年度入学者

生物資源生産科学コース　生物生産システム工学分野

凡例	科目区分	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	大学院連携科目
	再掲は薄色表示	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	

学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
D. 実践		D-4.学際的知識を研究、開発に応用できる。													卒業研究			
		D-3.科学的根拠に基づき、論理的に思考することができる。							構造力学									
										農場実習Ⅳ								
		D-2.複眼的な視点を有し、多様な問題解決法を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
		D-1.学際的な知識を社会に還元するための倫理観を有する									技術者倫理							
C-2. 技能（ C-2 統合・創造能力）		C-2-2.知識を統合し、問題解決に利用することができる。											機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ	卒業研究			
		C-2-1.問題点を見出し、その解決策を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
C-1. 技能（C-1 専門的能力）		C-1-5.専門分野の内容を深く理解し、その知識を利用することができる。								農場実習Ⅳ			生物生産システム工学問題演習					
		C-1-4.実験や計算の結果を評価し、自分の考えを正しく表現できる。		自然科学総合実験		自然科学総合実験	数理統計学		構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ	機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ				
										農業情報学								
		C-1-3.生物の持つ機能・役割を理解し、研究に利用できる。							作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ						
		C-1-2.物理的・化学的原理を利用した計測装置を理解し、正しく操作することができる。							構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ						
										反応工学								
		C-1-1.諸現象を解析的または数値的に処理できる。							数値解析学Ⅰ	数値解析学Ⅱ	農業気象学							
									構造力学									
B. 知識・理解		B-7.下記の知識を統合し、学際的知識を理解し、説明できる。													卒業研究			
		B-6.生物生産システム工学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。							単位操作	農業情報学	生産機械・施設学		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
											生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
		B-5.食料生産と流通・加工に関する様々な現象を理解し、説明できる。					アグリフードシステムと農学		農業施設学		農産食料工学Ⅰ	農産食料工学Ⅱ	農地環境工学					
									ミクロ経済学		生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
									水環境工学		灌漑工学							
									土壌学									
									気象学									
		B-4.物理学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	入門線形代数Ⅰ	入門線形代数Ⅱ	入門微分積分Ⅰ	入門微分積分Ⅱ			熱工学				応用熱工学Ⅰ	応用熱工学Ⅱ				
			力学基礎		電磁気学基礎	熱力学基礎			構造力学									
			力学概論		電磁気学概論	熱力学概論			水理学Ⅰ									
			情報科学															
		B-3.数学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。					数理統計学		物理数学		回帰分析入門		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
									水理学Ⅰ									
										農業情報学								
		B-2.生物学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。			生物学概論		基礎生物有機化学Ⅰ	基礎生物有機化学Ⅱ	作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ	園芸環境工学					
							集団生物学		園芸科学総論Ⅰ	園芸科学総論Ⅱ	応用昆虫学Ⅰ	応用昆虫学Ⅱ						
					細胞生物学		生態系の科学		植物生理学Ⅰ	植物生理学Ⅱ	昆虫機能学Ⅰ	昆虫機能学Ⅱ						
							分子生物学		生物生産生態学									
							分子細胞生物学		遺伝学Ⅰ	遺伝学Ⅱ								
									微生物学									
		B-1.化学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	無機物質化学Ⅰ	無機物質化学Ⅱ	有機物質化学Ⅰ	有機物質化学Ⅱ	基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	基礎化学熱力学Ⅰ	基礎化学熱力学Ⅱ	環境分析化学							
							基礎生化学Ⅰ	基礎生化学Ⅱ	生物化学Ⅰ	生物化学Ⅱ								
										有機化学Ⅰ								
A 主体的学び・協学		A-5.情報処理能力、コミュニケーション能力を涵養し、自分の考えを正しく表現できる。	サイバーセキュリティ基礎論							農業情報学								
			情報演習Ⅰ		情報演習Ⅱ													
		A-4.文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信、吸収できる。	言語文化科目（第二外国語Ⅰ）		言語文化科目（第二外国語Ⅱ）								専門英語		科学英語			
			学術英語・アカデミックイシューズ		学術英語・プロダクション1	学術英語・プロダクション2	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース								
							学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース								
							学術英語・CALL 1		学術英語・CALL 1									
			学術英語・グローバルイシューズ				学術英語・CALL 2		学術英語・CALL 2									
							学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習					
		A-3.食料の生産と流通・加工に関連する幅広い学問分野に関心を持つことができる。	農学入門Ⅰ							農場実習Ⅳ					科学英語			
			農学入門Ⅱ															
		A-2. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることができる	基幹教育セミナー		The Law and Politics of International Society				政治経済学	経営学			農村計画学概論					
			哲学・思想入門		哲学・思想入門				計量経済学	流通論								
			先史学入門		先史学入門													
			歴史学入門		歴史学入門													
			文学・言語学入門		文学・言語学入門													
			芸術学入門		芸術学入門													
			文化人類学入門		文化人類学入門													
			地理学入門		地理学入門													
			社会学入門		社会学入門													
			心理学入門		心理学入門													
			教育基礎学入門	現代教育学入門	現代教育学入門	教育基礎学入門												
			法学入門		法学入門													
			政治学入門		政治学入門													
			経済学入門		経済学入門													
			経済史入門		経済史入門													
		A-1. 深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・検討することができる	健康・スポーツ科学演習		課題協学科目		高年次基幹教育科目											
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
アセスメント・プラン			3年生第２Q終了時にアセスメントⅠを実施										4年生第４Q期間中にアセスメントⅡを実施					

生物生産システム工学分野
令和6年度入学者

生物資源生産科学コース　生物生産システム工学分野

凡例	科目区分	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	大学院連携科目
	再掲は薄色表示	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	

学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
D. 実践		D-4.学際的知識を研究、開発に応用できる。													卒業研究			
		D-3.科学的根拠に基づき、論理的に思考することができる。							構造力学									
										農場実習Ⅳ								
		D-2.複眼的な視点を有し、多様な問題解決法を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
		D-1.学際的な知識を社会に還元するための倫理観を有する									技術者倫理							
C-2. 技能（ C-2 統合・創造能力）		C-2-2.知識を統合し、問題解決に利用することができる。											機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ	卒業研究			
		C-2-1.問題点を見出し、その解決策を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
C-1. 技能（C-1 専門的能力）		C-1-5.専門分野の内容を深く理解し、その知識を利用することができる。								農場実習Ⅳ			生物生産システム工学問題演習					
		C-1-4.実験や計算の結果を評価し、自分の考えを正しく表現できる。		自然科学総合実験		自然科学総合実験	数理統計学		構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ	機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ				
										農業情報学								
		C-1-3.生物の持つ機能・役割を理解し、研究に利用できる。							作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ						
		C-1-2.物理的・化学的原理を利用した計測装置を理解し、正しく操作することができる。							構造力学		生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ						
										反応工学								
		C-1-1.諸現象を解析的または数値的に処理できる。							数値解析学Ⅰ	数値解析学Ⅱ	農業気象学							
									構造力学									
B. 知識・理解		B-7.下記の知識を統合し、学際的知識を理解し、説明できる。													卒業研究			
		B-6.生物生産システム工学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。							単位操作	農業情報学	生産機械・施設学		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
											生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
		B-5.食料生産と流通・加工に関する様々な現象を理解し、説明できる。					アグリフードシステムと農学		農業施設学		農産食料工学Ⅰ	農産食料工学Ⅱ	農地環境工学					
									ミクロ経済学		生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
									水環境工学		水田灌漑	畑地灌漑						
									土壌学									
									気象学									
		B-4.物理学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	入門線形代数Ⅰ	入門線形代数Ⅱ	入門微分積分Ⅰ	入門微分積分Ⅱ			熱工学				応用熱工学Ⅰ	応用熱工学Ⅱ				
			力学基礎		電磁気学基礎	熱力学基礎			構造力学									
			力学概論		電磁気学概論	熱力学概論			水理学Ⅰ									
			情報科学															
		B-3.数学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。					数理統計学		物理数学		回帰分析入門		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
									水理学Ⅰ									
										農業情報学								
		B-2.生物学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。			生物学概論		基礎生物有機化学Ⅰ	基礎生物有機化学Ⅱ	作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ	植物環境応答学	園芸環境工学				
							集団生物学		園芸科学総論Ⅰ	園芸科学総論Ⅱ	応用昆虫学Ⅰ	応用昆虫学Ⅱ						
					細胞生物学		生態系の科学		植物生理学Ⅰ	植物生理学Ⅱ	昆虫機能学Ⅰ	昆虫機能学Ⅱ						
							分子生物学		生物生産生態学									
							分子細胞生物学		遺伝学Ⅰ	遺伝学Ⅱ								
									微生物学									
		B-1.化学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	無機物質化学Ⅰ	無機物質化学Ⅱ	有機物質化学Ⅰ	有機物質化学Ⅱ	基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	基礎化学熱力学Ⅰ	基礎化学熱力学Ⅱ	環境分析化学							
							基礎生化学Ⅰ	基礎生化学Ⅱ	生物化学Ⅰ	生物化学Ⅱ								
										有機化学Ⅰ								
A 主体的学び・協学		A-5.情報処理能力、コミュニケーション能力を涵養し、自分の考えを正しく表現できる。	サイバーセキュリティ基礎論							農業情報学								
			情報演習Ⅰ		情報演習Ⅱ													
		A-4.文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信、吸収できる。	言語文化科目（第二外国語Ⅰ）		言語文化科目（第二外国語Ⅱ）								専門英語		科学英語			
			学術英語・アカデミックイシューズ		学術英語・プロダクション1	学術英語・プロダクション2	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース								
							学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース								
							学術英語・CALL 1		学術英語・CALL 1									
			学術英語・グローバルイシューズ				学術英語・CALL 2		学術英語・CALL 2									
							学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習					
		A-3.食料の生産と流通・加工に関連する幅広い学問分野に関心を持つことができる。	農学入門Ⅰ							農場実習Ⅳ					科学英語			
			農学入門Ⅱ															
		A-2. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることができる	基幹教育セミナー		The Law and Politics of International Society				政治経済学	経営学			農村計画学概論					
			哲学・思想入門		哲学・思想入門				計量経済学	流通論								
			先史学入門		先史学入門													
			歴史学入門		歴史学入門													
			文学・言語学入門		文学・言語学入門													
			芸術学入門		芸術学入門													
			文化人類学入門		文化人類学入門													
			地理学入門		地理学入門													
			社会学入門		社会学入門													
			心理学入門		心理学入門													
			教育基礎学入門	現代教育学入門	現代教育学入門	教育基礎学入門												
			法学入門		法学入門													
			政治学入門		政治学入門													
			経済学入門		経済学入門													
			経済史入門		経済史入門													
		A-1. 深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・検討することができる	健康・スポーツ科学演習		課題協学科目		高年次基幹教育科目											
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
アセスメント・プラン			3年生第２Q終了時にアセスメントⅠを実施										4年生第４Q期間中にアセスメントⅡを実施					

生物生産システム工学分野
令和7年度以降入学者

生物資源生産科学コース　生物生産システム工学分野

凡例	科目区分	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	大学院連携科目
	再掲は薄色表示	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	選択必修	卒業研究	国際コース選択必修	

学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
D. 実践		D-4.学際的知識を研究、開発に応用できる。													卒業研究			
		D-3.科学的根拠に基づき、論理的に思考することができる。							構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ								
										農場実習Ⅳ								
		D-2.複眼的な視点を有し、多様な問題解決法を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
		D-1.学際的な知識を社会に還元するための倫理観を有する									技術者倫理							
C-2. 技能（ C-2 統合・創造能力）		C-2-2.知識を統合し、問題解決に利用することができる。											機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ	卒業研究			
		C-2-1.問題点を見出し、その解決策を考えることができる。											生物生産システム工学問題演習					
C-1. 技能（C-1 専門的能力）		C-1-5.専門分野の内容を深く理解し、その知識を利用することができる。								農場実習Ⅳ			生物生産システム工学問題演習					
		C-1-4.実験や計算の結果を評価し、自分の考えを正しく表現できる。		自然科学総合実験		自然科学総合実験	数理統計学		構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ	生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ	機械設計学Ⅰ	機械設計学Ⅱ				
										農業情報学								
		C-1-3.生物の持つ機能・役割を理解し、研究に利用できる。							作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ						
		C-1-2.物理的・化学的原理を利用した計測装置を理解し、正しく操作することができる。							構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ	生物生産システム工学実験Ⅰ	生物生産システム工学実験Ⅱ						
										反応工学								
		C-1-1.諸現象を解析的または数値的に処理できる。							数値解析学Ⅰ	数値解析学Ⅱ	農業気象学							
									構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ								
B. 知識・理解		B-7.下記の知識を統合し、学際的知識を理解し、説明できる。													卒業研究			
		B-6.生物生産システム工学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。							単位操作	農業情報学	生産機械・施設学		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
											生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
		B-5.食料生産と流通・加工に関する様々な現象を理解し、説明できる。					アグリフードシステムと農学		農業施設学		農産食料工学Ⅰ	農産食料工学Ⅱ	農地環境工学					
									ミクロ経済学		生物生産機械学Ⅰ	生物生産機械学Ⅱ						
									水環境工学		水田灌漑	畑地灌漑						
									土壌学									
									気象学									
		B-4.物理学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	入門線形代数Ⅰ	入門線形代数Ⅱ	入門微分積分Ⅰ	入門微分積分Ⅱ			熱工学				応用熱工学Ⅰ	応用熱工学Ⅱ				
			力学基礎		電磁気学基礎	熱力学基礎			構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ								
			力学概論		電磁気学概論	熱力学概論			水理学Ⅰ									
			情報科学Ⅰ	情報科学Ⅱ														
		B-3.数学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。					数理統計学		物理数学Ⅰ	物理数学Ⅱ	回帰分析入門		自動制御工学Ⅰ	自動制御工学Ⅱ				
									水理学Ⅰ									
										農業情報学								
		B-2.生物学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。			生物学概論		基礎生物有機化学Ⅰ	基礎生物有機化学Ⅱ	作物学総論Ⅰ	作物学総論Ⅱ	植物生産生理学Ⅰ	植物生産生理学Ⅱ	植物環境応答学	園芸環境工学				
							集団生物学		園芸科学総論Ⅰ	園芸科学総論Ⅱ	応用昆虫学Ⅰ	応用昆虫学Ⅱ						
					細胞生物学		生態系の科学		植物生理学Ⅰ	植物生理学Ⅱ	昆虫機能学Ⅰ	昆虫機能学Ⅱ						
							分子生物学		生物生産生態学									
							分子細胞生物学		遺伝学Ⅰ	遺伝学Ⅱ								
									微生物学									
		B-1.化学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。	無機物質化学Ⅰ	無機物質化学Ⅱ	有機物質化学Ⅰ	有機物質化学Ⅱ	基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	基礎化学熱力学Ⅰ	基礎化学熱力学Ⅱ	環境分析化学							
							基礎生化学Ⅰ	基礎生化学Ⅱ	生物化学Ⅰ	生物化学Ⅱ								
										有機化学Ⅰ								
A 主体的学び・協学		A-5.情報処理能力、コミュニケーション能力を涵養し、自分の考えを正しく表現できる。	サイバーセキュリティ基礎論							農業情報学								
			情報演習Ⅰ		情報演習Ⅱ													
		A-4.文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信、吸収できる。	言語文化科目（第二外国語Ⅰ）		言語文化科目（第二外国語Ⅱ）								専門英語		科学英語			
			学術英語・インタラクション		学術英語・アカデミックライティング		学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース								
			学術英語・CALL 1		学術英語・CALL 2		学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース								
			学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習					
		A-3.食料の生産と流通・加工に関連する幅広い学問分野に関心を持つことができる。	農学入門Ⅰ							農場実習Ⅳ					科学英語			
			農学入門Ⅱ															
		A-2. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることができる	基幹教育セミナー		The Law and Politics of International Society				政治経済学	経営学								
			人間・社会・文化A	人間・社会・文化B	人間・社会・文化A	人間・社会・文化B			計量経済学	流通論								
			哲学・思想入門		哲学・思想入門				農村計画学概論									
			先史学入門		先史学入門													
			歴史学入門		歴史学入門													
			文学・言語学入門		文学・言語学入門													
			芸術学入門		芸術学入門													
			文化人類学入門		文化人類学入門													
			地理学入門		地理学入門													
			社会学入門		社会学入門													
			心理学入門		心理学入門													
			教育基礎学入門	現代教育学入門	現代教育学入門	教育基礎学入門												
			法学入門		法学入門													
			政治学入門		政治学入門													
			経済学入門		経済学入門													
			経済史入門		経済史入門													
		A-1. 深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・検討することができる。	健康・スポーツ科学演習		課題発見科目	課題発見科目	高年次基幹教育科目											
					学術アプローチ科目	学術アプローチ科目												
	領域	学修目標（学士課程）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
学年			1年生				2年生				3年生				4年生			
アセスメント・プラン			3年生第２Q終了時にアセスメントⅠを実施										4年生第４Q期間中にアセスメントⅡを実施					