

# 5 科目履修表・授業計画（シラバス）

## (1) 1年次生（令和3年度入学生適用）

### ①科目履修表

令和3年度 1年次生（令和3年度入学） 科目履修表（本科・単位制）

単位：時間・単位数

区分	1年次生（令和3年度）								2年次生（令和4年度開講予定）								
	前期				後期				前期				後期				
	科目名	時間	単位	履修方法	科目名	時間	単位	履修方法	科目名	時間	単位	履修方法	科目名	時間	単位	履修方法	
教養	英語 I	30	2.0	講義・演習	英語 II（英会話）	30	2.0	講義・演習	キャリア形成	8	0.5	講義・演習					
	国語	30	2.0	講義	進学英語 II												
	進学英語 I					講義	農村社会と文化	30	2.0	講義							
	生物（進学）	(30)	(2.0)	講義	化学												
	基礎計算（補講）	(16)	—	講義	小論文	16	1.0	演習									
					社会と倫理	12	0.5	演習									
	体育（野球、卓球、バレーボール、バドミントン）					36	1.0	実技	体育（野球、卓球、バレーボール、バドミントン）				36	1.0	実技		
	特別講義					20	1.0	演習	特別講義				20	1.0	演習		
	集団活動（必須）					60	2.0	実習	集団活動（必須）				50	1.5	実習		
	教養科目計（補講、生物含めず）					264	13.5		教養科目計				114	4.0			
栽培 飼養 管理	農業基礎	32	2.0	講義	花き園芸	30	2.0	講義	果樹栽培各論	30	2.0	講義	植物防疫学	30	2.0	講義	
	作物	30	2.0	講義	畜産	30	2.0	講義				野菜栽培各論	講義	農業気象学	16	1.0	講義
	野菜園芸	30	2.0	講義				花き栽培各論				講義	高度技術演習	24	1.5	演習	
	果樹園芸	30	2.0	講義				家畜飼養衛生				講義					
	実用計算	16	1.0	講義	卒論演習 I	16	1.0	演習	特産物生産	16	1.0	講義	卒論演習 II	30	2.0	演習	
	基礎演習（農学実験）					24	1.5	講義・演習	植物生理学	30	2.0	講義					
	基礎演習（農業簿記）					24	1.5	講義・演習									
	基礎演習（情報処理）					24	1.5	講義・演習									
	基礎演習（作業演習）					24	1.5	講義・演習									
	農業・食品加工基礎実習				68	2.0	実習										
食品 流通	食品栄養学	30	2.0	講義	食品機能学	16	1.0	講義	食の安全・安心	16	1.0	講義					
					農産物・食品流通特論	16	1.0	講義	マーケティング論	16	1.0	講義					
経営	経営学概論	16	1.0	講義	6次産業化概論	16	1.0	講義	経営戦略論	30	2.0	講義	農業経営と組織論	30	2.0	講義	
社会 経済					地域農業	16	1.0	講義	海外農業	16	1.0	講義	地域経済論	16	1.0	講義	
									環境と農業	30	2.0	講義	農業政策	30	2.0	講義	
専門（共通）科目計					488	29.0		専門（共通）科目計				360	23.5				
選択 ／ 農業 生産	農業機械学	16	1.0	講義	施設園芸学	16	1.0	講義	土壌肥科学	16	1.0	講義	卒業論文（必須）	150	10.0	演習	
					ICT利活用	30	2.0	演習	GAP演習	16	1.0	講義・演習					
					農業体験学習（必須）	80	2.5	実習	農業体験学習（必須）	80	2.5	実習	農業巡見	24	1.5	演習	
	コース実習 I（必須）	92	3.0	実習	コース実習 II（必須）	366	12.0	実習	コース実習 III（必須）	270	9.0	実習	コース実習 IV（必須）	290	9.5	実習	
選択（農業生産技術コース）科目計					600	21.5		選択（農業生産技術コース）科目計				846	34.5				
選択 ／ 6次 産業	デザイン基礎	16	1.0	講義・演習	食品加工保蔵学	16	1.0	講義	園芸福祉	16	1.0	演習	卒業論文（必須）	150	10.0	演習	
	食品加工演習	16	1.0	演習	食品衛生学	30	2.0	講義・実験	HACCP演習	16	1.0	講義・演習					
									新ビジネス創造	30	2.0	講義・演習					
									食品産業特別講義	16	1.0	講義・演習					
						6次産業体験学習（必須）	80	2.5	実習	6次産業体験学習（必須）	80	2.5	実習	6次産業巡見	24	1.5	演習
	コース実習 I（必須）	76	2.5	実習	コース実習 II（必須）	366	12.0	実習	コース実習 III（必須）	224	7.0	実習	コース実習 IV（必須）	290	9.5	実習	
選択（6次産業ビジネスコース）科目計					600	22.0		選択（6次産業ビジネスコース）科目計				846	35.5				
指定 科目	商業簿記入門（日商3級）	30	2.0	講義・演習	危険物取扱者	16	1.0	演習	商業簿記入門（日商3級）	30	2.0	講義・演習	危険物取扱者	16	1.0	演習	
	造園技術・造園技能	32	2.0	演習	毒物劇物取扱者	16	1.0	演習	造園技術・造園技能	32	2.0	演習	毒物劇物取扱者	16	1.0	演習	
	家畜人工授精師	140	9.0	講義・実習	農業技術の基礎	16	1.0	講義				農業技術の基礎	16	1.0	講義		
	家畜商	16	1.0	講義	農業機械実習	32	1.0	実習				農業機械実習	32	1.0	実習		
					フォークリフト実習	48	1.5	実習				フォークリフト実習	48	1.5	実習		
					土壌医試験対策講座	16	1.0	講義				土壌医試験対策講座	16	1.0	講義		
農業生産技術コース				共通・選択科目計（指定科目含めず）	1,352	64.0		農業生産技術コース				共通・選択科目計（指定科目含めず）	1,320	62.0			
6次産業ビジネスコース				共通・選択科目計（指定科目含めず）	1,352	64.5		6次産業ビジネスコース				共通・選択科目計（指定科目含めず）	1,320	63.0			
※科目内容・時間については変更する場合があります								2年間履修時間・単位数									
								2,672	126.0		実習時間割合%				生産	46.6	
								2,672	127.5						6次	44.3	

※単位は、講義・演習は15時間を1単位、実習・実技は30時間を1単位とし、0.5単位で端数を切り捨て換算。

## ②授業計画（シラバス）

### 目次

#### 教養教科

国語	1 年前期	・ ・ ・	1 4
英語 I	1 年前期	・ ・ ・	1 4
英語 II（英会話）	1 年後期	・ ・ ・	1 4
進学英語 I	1 年前期	・ ・ ・	1 4
進学英語 II	1 年後期	・ ・ ・	1 4
生物（進学）	1 年前期	・ ・ ・	1 5
化学	1 年後期	・ ・ ・	1 5
農村社会と文化	1 年後期	・ ・ ・	1 5
小論文	1 年後期	・ ・ ・	1 5
社会と倫理	1 年後期	・ ・ ・	1 5
体育	1 年前期	・ ・ ・	1 5
基礎計算（補講）	1 年前期	・ ・ ・	1 5
体育	1・2 年全期	・ ・ ・	1 6
特別講義	1・2 年全期	・ ・ ・	1 6
集団活動	1・2 年全期	・ ・ ・	1 6

#### 専門教科（栽培飼養管理）

農業基礎	1 年前期	・ ・ ・	1 6
作物	1 年前期	・ ・ ・	1 6
果樹園芸	1 年前期	・ ・ ・	1 7
野菜園芸	1 年前期	・ ・ ・	1 7
花き園芸	1 年後期	・ ・ ・	1 7
畜産	1 年後期	・ ・ ・	1 7
実用計算	1 年前期	・ ・ ・	1 8
基礎演習（農学実験）	1 年全期	・ ・ ・	1 8
基礎演習（農業簿記）	1 年全期	・ ・ ・	1 8
基礎演習（情報処理）	1 年全期	・ ・ ・	1 8
基礎演習（作業演習）	1 年全期	・ ・ ・	1 8
農業・食品加工基礎実習	1 年前期	・ ・ ・	1 8

#### 専門教科（食品流通）

食品栄養学	1 年前期	・ ・ ・	1 8
食品機能学	1 年後期	・ ・ ・	1 9
農産物・食品流通特論	1 年後期	・ ・ ・	1 9

#### 専門教科（経営）

経営学概論	1 年前期	・ ・ ・	1 9
6 次産業化概論	1 年後期	・ ・ ・	1 9

#### 専門教科（社会経済）

地域農業	1 年後期	・ ・ ・	1 9
------	-------	-------	-----

#### 専門教科（農業生産技術コース選択）

農業機械学	1 年前期	・ ・ ・	2 0
施設園芸学	1 年後期	・ ・ ・	2 0
I C T 利活用	1 年後期	・ ・ ・	2 0
農業体験学習	1 ～ 2 年前期	・ ・ ・	2 0
コース実習 I	1 年前期	・ ・ ・	2 0
コース実習 II	1 年後期	・ ・ ・	2 0

#### 専門教科（6 次産業ビジネスコース選択）

デザイン基礎	1 年前期	・ ・ ・	2 1
食品加工保蔵学	1 年後期	・ ・ ・	2 1
食品衛生学	1 年後期	・ ・ ・	2 1
食品加工演習	1 年前期	・ ・ ・	2 1
6 次産業体験学習	1 ～ 2 年前期	・ ・ ・	2 1
コース実習 I	1 年前期	・ ・ ・	2 1
コース実習 II	1 年後期	・ ・ ・	2 2

教養教科

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教材
1年 前期	国語 ※進学英語 Iとの選択	国語を適切に表現し、理解する力を育て、言語文化に関心を深め、思考力を伸ばし、伝えあう力を高め、心情を豊かにする。	①漢字に親しむ ②正しく意図を伝える言葉の確認 ③熟語、同訓異字、同音異義を学ぶ ④熟語、同訓異字、同音異義を学ぶ ⑤ことわざ、慣用句の理解 ⑥文法（口語、文語）の理解 ⑦敬語の確認 ⑧文章表現、原稿用紙の使い方 ⑨文章を書く手順 ⑩読書感想文の書き方 ⑪情報の収集、プレゼンテーションの仕方 ⑫小論文の書き方 ⑬手紙、封筒の書き方 ⑭履歴書の書き方 ⑮面接マナー等、まとめ	牧野 久美子	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト レポート 学習態度 出席状況 提出物	「最新国語便覧」 浜島書店
1年 前期	英語 I	英語を通じて、積極的にコミュニケーションを図ろうとする態度を育成し、外国や我が国の生活や文化についての理解を深めるとともに、言語や文化に対する関心を高め、これらを尊重する態度を育てる。	①Meeting People ②Talking about the Kitchen [1] ③Talking about the Kitchen [2] ④Likes and Dislikes ⑤Ordering Food: What Do We Need? ⑥At a Restaurant ⑦Cooking ⑧Recipes	斉藤 洋一郎	3.0 2.0	講義 演習	期末試験 小テスト 課題、プレゼンテーション 授業態度 出席状況	Speaking of Nutrition (南雲堂)
1年 後期	英語 II (英会話) ※進学英語 IIとの選択	英語検定、派欧・米研修等各自の目標に向かって応用力をつける。また、身近なトピックを読むことにより、興味を持ちながら読解力を身につける。	①Giving Dietary Advice ②Talking about Diets ③Researching Diet Information ④Life as a Dietitian ⑤Talking about Diets ⑥People with Special Dietary Needs ⑦Talking about Experiences	喜多 佳代子	3.0 2.0	講義 演習	期末試験 小テスト 課題、プレゼンテーション 学習態度 出席状況	Speaking of Nutrition (南雲堂)
1年 前期	進学英語 I ※国語との 選択	英語を通じて、積極的にコミュニケーションを図ろうとする態度を育成し、人間、社会、自然などについての考えを深めるとともに、情報や考えなどを的確に理解したり適切に伝えたりする能力を養う。	①Itを含む構文 ②不定詞を含む構文 ③動名詞を含む構文 ④分詞を含む構文 ⑤復習1 ⑥関係詞を含む構文 ⑦復習2 ⑧否定語を含む構文 ⑨条件構文 ⑩復習3 ⑪接続詞を含む構文 ⑫比較構文 ⑬復習4 ⑭その他の構文 ⑮復習5	斉藤 洋一郎	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト 課題、プレゼンテーション 授業態度 出席状況	音でマスター英語構文90 (桐原書店)
1年 後期	進学英語 II ※英語 II と の選択	英語を通じて、人間、社会、自然などについての考えを深めるとともに、文章中の情報や考えなどを的確に理解したり、英語で適切に伝えたりする能力を養う。	①Unit 1: Health ②Unit 2: Culture ③Unit 3: History ④Unit 4: Biography ⑤Unit 5: Literature ⑥Unit 6: Tourism ⑦Unit 7: Social Problems ⑧Unit 8: Sociology ⑨Unit 9: Animals ⑩Unit 10: Art ⑪Unit 11: Food ⑫Unit 12: Science/Technology ⑬Unit 13: Language ⑭Unit 14: Psychology ⑮Unit 15: Curling Stones	斉藤 洋一郎	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト 課題 積極性 出席状況	Active Training for Reading & Writing Through 15 Topics (鶴見書店)

1年 前期	生物 (進学) ※選択	生物の形態的・生理的共通性と、生態系における種の多様性について学び、生物の世界に対する理解を深める。	①細胞と分子(1) ②細胞と分子(2) ③細胞と分子(3) ④細胞と分子(4) ⑤代謝(1) ⑥代謝(2) ⑦代謝(3) ⑧遺伝情報の発現(1) ⑨遺伝情報の発現(2) ⑩遺伝情報の発現(3) ⑪生殖と発生(1) ⑫生殖と発生(2) ⑬生物の環境応答 ⑭生態と環境 ⑮生物の進化と系統	生駒 雅美	3 0 2. 0	講義	期末試験 小テスト レポート 出席状況	「生物」 (生物基礎・生物) (数研出版) プリント
1年 後期	化学 ※農村社会 との文化と 選択	無機化学・有機化学・生化学等の基礎的・基本的な知識の確実な定着を図るとともに、探求の精神を養う。	①基礎知識の確認 ②無機化学の基礎(1) ③無機化学の基礎(2) ④無機化学の基礎(3) ⑤無機化学の基礎(4) ⑥有機化学の基礎(1) ⑦有機化学の基礎(2) ⑧有機化学の基礎(3) ⑨有機化学の基礎(4) ⑩有機化学の基礎(5) ⑪生化学の基礎(1) ⑫生化学の基礎(2) ⑬生化学の基礎(3) ⑭自然化学入門 ⑮化学のまとめ	仁木 留見	3 0 2. 0	講義	期末試験 ノート提出	「チャート式新化学」(化学基礎・化学) (数研出版)
1年 後期	農村社会と 文化 ※化学との 選択	食と生活や農業・農村をめぐる問題、食と農の結びつきを学ぶことよって、農業および農村社会を取り巻く実情や今後の方向について理解を深める。	①日本の食生活を理解する ②食の安全と安心を考える ③人口と食料について考える ④日本農業の軌跡と現実について理解する ⑤農産物貿易と食・農問題について考える ⑥農業の担い手について考える ⑦農産物の流通について考える ⑧食と農、生産者と消費者の結びつきについて考える ⑨食育について考える	佐尾山 祥史	3 0 2. 0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	関係資料 プリント
1年 後期	小論文	卒業論文の作成時、あるいは就職試験・編入学試験などで必要となる、小論文を書く力を身につける。	①文章上達のコツ ②分かりやすい文を書くために(1) 特徴など ③分かりやすい文を書くために(2) 語順など ④分かりやすい文を書くために(3) 助詞の使い方など ⑤文章を書く技術:よいパラグラフを書くために ⑥文章を書く技術:よりよい文章を書くためのテクニック ⑦小論文作成の方法:アウトラインの構成 ⑧小論文作成の方法:推敲の方法	牧野 久美子	1 6 1. 0	演習	出欠状況 提出物	プリント 等
1年 後期	社会と倫理	社会人として身につけておきたいビジネスマナーの基礎を習得する。	①他己紹介、話の聞き方・話し方、挨拶・笑顔の大切さ ②第一印象の重要性、構成要素と対人関係五つのポイント ③言葉のマナー、敬語の必要性・種類と基本技法 ④敬語の誤用例と正しい使い方 ⑤名刺の出し方・受け方、電話の特徴、かけ方、受け方 ⑥電話対応マナー、基本用語を声に出して練習	学識経験者	1 2 0. 5	演習	模擬面接 学習態度	社会でいきる実践 ビジネス マナー (株)ウイ ネット ビジネス マナー研 究会
1年 前期	基礎計算 ※補講	農作業等に必要 な基礎的計算方法 を習得する。	①農業全般に必要な基礎的計算 ②農産加工に必要な基礎的計算	佐原 義和 片山 環奈	1 6 1. 0	講義 演習	学習態度 出席率 確認試験	プリント

1・2年前・後期	体育 ※野球 卓球 バレーボール バドミントン から選択	チームワークの楽しさを味わいながら、スポーツ競技の技術を習得するとともに、心身の鍛錬に資する。	(野球) ①個人的技能の向上 ②集団的技能の向上 ③ルール・審判法について (卓球) ①基本動作と多球練習(反復練習) ②日本卓球協会の正式ルール ③競技 ④応用練習 (バレーボール、バドミントン) ①ルール説明 ②基礎練習 ③競技	岩野 哲治 近藤 修司 岡田 和行 久次米 慶二	3.6 1.0	実技	学習態度 出席率	
1・2年前・後期	特別講義 ※各学年 2.0時間 1.0単位	他の講義に属さず、短期間で習得できる内容について、集中的に1～2回の講義で学ぶ。	①校長講話 ②交通安全、健康管理、人権、救命救急、避難訓練等 ③農村青年等海外派遣研修事業 ④農業法人との交流会等 ⑤税と社会(2年次生対象) ⑥その他	各担当	4.0 2.0	講義 演習	学習態度 出席率	テキスト 関係資料
1・2年前・後期	集団活動 ※1年次生 6.0時間 2.0単位 2年次生 5.0時間 1.5単位	学生自治会主催の行事その他を学習の一環と位置づけ、集団の一員としての自主的、実践的な態度を育てる。	①農大祭 ②四国農学連スポーツ大会 ③自治会総会、歓迎会 ④収穫祭 ⑤その他自治会活動 ⑥剣山登山(1年次生対象)	各行事担当	11.0 3.5	実習	出席状況 学習態度	関係資料

### 専門教科(栽培・飼養管理)

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教材
1年前期	農業基礎	農業と私たちの暮らしとの関わりについて学ぶとともに、農業技術の基礎を学び、農業機械や土壌肥料、施設園芸等の高度・専門的な技術習得へ発展させる基礎とする。	(農業基礎分野) ①私たちの暮らしと農業 動植物の生き方と栽培・飼育 ②栽培・飼育のしくみと技術 動植物共通の性質と栽培・飼育 ③栽培のしくみと技術 主な栽培技術と作業のねらい、栽培植物種類と管理 ④作物の生育と栽培環境 ⑤土、肥料の役割と土壌管理 ⑥有害生物の総合的な管理 ⑦気象的要素の利用と気象災害の防止・環境保全型農業 ⑧わが国と世界の食糧、農業 (農業機械基礎) ①人間世界と農業 ②農業機械化(稲作、米食を例に) ③農業機械の安全な使用 ④トラクタの構造と操作 (土壌肥料基礎) ①作物の生育に及ぼす栽培環境と適地生産 ②作物の健全な生育と土壌環境 ③作物の健全な生育と土壌環境 ④作物生育と土壌の化学性、物理性、生物性	中野 理子 福井 奈都子 佐藤 泰三	3.2 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：農業の基礎 (農文教) プリント 関係資料
1年前期	作物	水稻の品種、栽培管理法、米の活用および麦類・大豆の品種、栽培管理概要について理解するとともに、本県の実情を把握する。	①作物の特徴と種類 ②水稻品種について ③水稻栽培(育苗) ④水稻栽培(本田の準備) ⑤水稻栽培(本田の管理 水管理) ⑥水稻栽培(病害虫防除) ⑦水稻栽培(雑草防除) ⑧水稻栽培(収穫、調製) ⑨水稻栽培(直まき栽培) ⑩生育の調査と診断 ⑪稲作経営と今後の稲作	広田 年信	3.0 2.0	講義	期末試験 学習態度	新版：作物栽培の基礎 (農文教) プリント

			<ul style="list-style-type: none"> <li>⑫麦類の栽培と流通利用</li> <li>⑬麦類の一生と成長</li> <li>⑭大豆の栽培と流通利用</li> <li>⑮大豆の一生と成長</li> </ul>					
1年前期	果樹園芸	果樹の成長と果実生産について学習する。さらに、本県で栽培されている主要な栽培樹種を例に解説し、果樹栽培の基礎について学習する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>①果実の利用と果樹栽培</li> <li>②食生活と果実の利用</li> <li>③果実の生産と消費</li> <li>④果樹の成長と果実生産</li> <li>⑤成長の特徴と果実生産</li> <li>⑥花・果実のしくみと発育</li> <li>⑦葉の成長とはたらき</li> <li>⑧芽の種類と花芽分化、結果習性</li> <li>根の成長とはたらき</li> <li>⑨果樹栽培の適地</li> <li>⑩年間の管理と良果多収の基本</li> <li>⑪枝の成長と整枝・せん定</li> <li>⑫基本になる栽培管理技術</li> <li>⑬土壌管理とかん水・施肥</li> <li>⑭苗木の生産と果樹園の開設・整備</li> <li>⑮施設栽培・高品質果栽培、貯蔵・加工の基礎</li> </ul>	中島 聡志	30 2.0	講義	期末試験 小テスト レポート 学習態度	新版：果樹栽培の基礎 (農文協) プリント
1年前期	野菜園芸	野菜に関する基本的な知識や栽培管理、園芸技術について知る。	<ul style="list-style-type: none"> <li>①野菜の栽培と利用</li> <li>②いろいろな野菜とその特徴</li> <li>③食生活と野菜の役割</li> <li>④生産・消費の推移と動向</li> <li>⑤種子と発芽</li> <li>⑥根の発達と肥大</li> <li>⑦茎葉の生育と結球</li> <li>⑧花芽の分化・発達と果実の肥大</li> <li>⑨休眠と休眠打破</li> <li>⑩野菜の品質とその管理</li> <li>⑪野菜の健全な生育と環境</li> <li>⑫土壌管理と施肥</li> <li>⑬有害生物(病害虫、雑草)の管理</li> <li>⑭果菜類の育苗</li> <li>⑮葉茎菜類の育苗、セル成形苗</li> </ul>	小川 純一	30 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：野菜栽培の基礎 (農文教) プリント
1年後期	花き園芸	花き生産の基礎となる生育・開花生理並びに基礎栽培技術・新栽培技術を習得するとともに、花き経営、花きを巡る情勢等も理解する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>①花き園芸とは、生活と花き、花きの分類</li> <li>②花きの形態と観賞性、花きの成長と環境</li> <li>③花きの一生と成長・開花</li> <li>④開花調節の技術</li> <li>⑤成長と草姿の調節</li> <li>⑥花きの繁殖方法</li> <li>⑦花き生産の現状</li> <li>⑧花きの育種</li> <li>⑨品種登録と権利の保護・利用</li> <li>⑩花きの採種および種苗生産</li> <li>⑪土の性質と花きの施肥</li> <li>⑫花き用施設の種類・構造と利用</li> <li>⑬花きの品質と品質保持</li> <li>⑭花きの流通と販売</li> <li>⑮花きの経営</li> </ul>	富加見 正樹	30 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：草花栽培の基礎 (農文協) プリント
1年後期	畜産	畜産物を生産するための基本的な技術と本県における生産動向や畜産の最新技術情報について学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>①畜産の役割と動向</li> <li>②家畜の生理・生態と特徴</li> <li>③家畜の飼育環境と生体制御</li> <li>④家畜の繁殖・育種とバイオテクノロジーの活用</li> <li>⑤家畜の衛生と疾病、農場HACCP</li> <li>⑥徳島県の畜産と環境保全型農業への取り組み</li> <li>⑦鶏の栄養と飼料</li> <li>⑧育雛と採卵鶏・肉用鶏の生理、飼育技術</li> <li>⑨飼料作物の特徴と利用、調整・貯蔵</li> <li>⑩豚の栄養と飼料</li> <li>⑪豚の生理と飼育技術</li> <li>⑫乳牛の栄養と飼料</li> <li>⑬泌乳生理と乳牛の飼育技術</li> <li>⑭肉牛の栄養と飼料</li> <li>⑮産肉生理と肉牛の飼育技術</li> </ul>	北田 紫 増野 朋也	30 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	家畜飼育の基礎 (農文教) 阿波の畜産 (徳島県) プリント スライド

1年前期	実用計算	栽培技術や経営技術に必要な各種計算方法を学習し栽培管理や経営分析に活用する。	①農作物栽培管理に必要な単位と計算方法 ②栽培に必要な基本的な計算 ③経営に必要な基本的な計算	赤井 昭雄	1.6 1.0	講義 演習	学習態度 出席状況	プリント 関係資料
1年前・後期	基礎演習 (農学実験)	土壌分析や各種観察等の演習を通して、農学の基礎能力の向上をめざす。バイオテクノロジーの基本的な作業管理を学ぶ。	①植物の形態観察(植物の構造理解と実体顕微鏡の操作習得) ②植物組織の顕微鏡観察 ③動物組織の観察 ④植物病害虫の採集とルーペ及び顕微鏡による観察 ⑤土壌分析 ⑥植物バイオテクノロジーの実際	北田 紫 川村 泰史 中野 理子 中島 聡志 貞野 光弘 村田 光稔	2.4 1.5	演習	学習態度 提出物 出席率	資料、組織 標本等
1年前・後期	基礎演習 (農業簿記)	農業経営と家計分の記帳の分離により、農業経営の現状と将来の経営計画のために農業簿記を学習する。	①農業簿記の基礎－資産・負債・資本、収益と費用 ②開始仕訳・記帳－期首貸借対照表作成、開始仕訳と元帳転記 ③取引の仕訳－仕分けの実務 ④元帳転記－元帳転記の実務 ⑤合計残高試算表－合計残高試算表の作成実務 ⑥決算	榎本 健	2.4 1.5	演習	小テスト 学習態度 出席率	資料(農業簿記の基礎と例題)
1年前・後期	基礎演習 (情報処理)	パソコンのビジネスソフトである表計算・文章作成・プレゼンテーションの基本的スキルを習得する。インターネットでの検索・情報収集の方法を学ぶ。	①表計算ソフト(エクセルの基本)四則計算・数式・関数の使い方、書式の設定方法 ②グラフの作成、データベースの利用方法、インターネットの検索 ③文章作成ソフト(ワードの基本)キーボード入力、簡単な文章作成 ④手紙、回覧板等の作成(野線、書式の習得) ⑤パワーポイントの基本操作 ⑥作品発表	藤井 貞仁	2.4 1.5	講義 演習	小テスト 学習態度 出席率	エクセル ワード パワーポイント
1年前・後期	基礎演習 (作業演習)	農作業で使用する農具の適切な使い方、農業機械の構造と適切な使用、整備と管理及びドローンの活用と操作を学ぶ。	①トラクターの構造と操作 ②農業機械の点検整備の基本 ③トラクターの安全な使用 ④トラクターの点検整備 ⑤各種農業機械の安全な使用方法 ⑥ドローンの活用と操作演習	佐原 義和 佐藤 泰三 中四国クボタ 藤岡 敏明 河野 充憲 Dプラン	2.4 1.5	演習	学習態度 提出物 出席率	新版：農業機械の構造と利用(農文協)資料
1年前期	農業・食品加工基礎実習	班編制により、果樹、作物・野菜、花き、土壌分析、食品加工及び畜産飼養管理について学び、進路選択やプロジェクト課題検討の参考とする。	①農業大学校における果樹、作物、野菜、花きの栽培管理の実際 ②土壌の分析と診断 ③食品加工の基本 ④畜産研究所における鶏、牛、豚の飼養管理と研究成果 ⑤農業生産技術コース、6次産業ビジネスコースにおけるプロジェクト・実習の取組	各分野担当 畜産研究所	6.8 2.0	実習	学習態度 出席率	プリント 他
1年後期	卒論演習 I	プロジェクトの課題設定から試験設計にいたる進め方を学び、計画書を作成する。	①プロジェクトの課題設定 ②仮説の立て方と検証方法の検討 ③試験設計 ④科学論文作成についての考え方 ⑤計画発表(プレゼンテーション)	村田 光稔	1.6 1.0	演習	出席状況 学習態度 提出物	資料 パワーポイント

## 専門教科(食品・流通)

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
1年前期	食品栄養学	食べ物に含まれる栄養成分の化学的性状や機能を講義する。食品を摂取することがヒトの成長、発育、活動を可能にしている。このように生	①人と食べ物 ②食品の1次機能 炭水化物、単糖 ③不斉炭素、二糖類 ④オリゴ糖～多糖類 ⑤脂質 飽和脂肪酸と多価不飽和脂肪酸 ⑥中性脂肪と複合脂質、ステロール ⑦脂質酸化、必須脂肪酸	西尾 幸郎	3.0 2.0	講義	期末試験 学習態度 出席率	栄養科学 イラスト レィテッ ド 食品学 I (羊土社)

		命を支える食品の多種多様な成分の役割についての理解と探究心をはぐくむことを本講義の目的とする。	⑧タンパク質とアミノ酸 ⑨タンパク質の立体構造 ⑩タンパク質の変性、栄養 ⑪脂溶性ビタミン、水溶性ビタミン ⑫ナトリウムや鉄、ミネラルの役目 ⑬食品の成分 ⑭水分活性と中間水分食品 ⑮色素、旨味、甘味料					
1年後期	食品機能学	栄養素と非栄養素を含む食品の3つの機能を系統的に理解し、新しい機能性食品を開発するための基礎知識を修得する。	①食品の機能性についての概説 ②栄養素としての機能成分(1)炭水化物・脂質 ③栄養素としての機能成分(2)タンパク質 ④栄養素としての機能成分(3)ビタミン・ミネラル ⑤嗜好性に関する機能成分味・色素・香り ⑥体調節機能を有する成分(1)疾病予防に関連した成分1 ⑦体調節機能を有する成分(2)疾病予防に関連した成分2 ⑧保健機能食品の法律と制度 特定保健用食品・栄養機能食品	木本 眞順美	1 6 1. 0	講義	期末試験 出席率	「食品機能学」寺尾純二、山西倫太郎、高村仁知共著(光生館)プリント スライド
1年後期	農産物・食品流通特論	県内大手量販店であるキョーエいの流通・販売の取り組みや現状、今日的な課題について理解を深める。	①すきとく市の取り組み ②競争社会戦略(バリューチェーン)、差別化の構築など ③価格、販売戦略(価格の設定方法) ④プロモーション戦略の進め方(新規顧客の獲得、商品やサービスの認知拡大など) ⑤加工食品の表示と食品衛生 ⑥とくし丸の社会貢献活動 ⑦エシカル、SDGs ⑧HACCPの取組	小久見 正人 他	1 6 1. 0	講義	学習態度 出席率 レポート	スライド 資料等

### 専門教科(経営)

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
1年前期	経営学概論	経営学の基本について、企業を中心とするさまざまな組織の運営の事例に基づき解説する。	①経営学とは ②経営組織論(組織構造) ③経営組織論(組織文化、組織管理) ④経営戦略(経営理念、企業戦略) ⑤経営戦略(競争戦略) ⑥経営技術(生産管理、品質管理) ⑦経営技術(製品開発、イノベーション) ⑧まとめ	喜田 直康	1 6 1. 0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	プリント
1年後期	6次産業化概論	6次産業化を図る際に必要な知識について講義・演習を通して学ぶ。	①事業とは ②企業の強み分析 ③企業戦略 ④顧客ニーズ ⑤マーケティング ⑥ブランド力 ⑦企業の収益 ⑧組織論	長尾 辰彦	1 6 1. 0	講義	レポート	スライド 資料等

### 専門教科(社会・経済)

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
1年後期	地域農業	本県地域農業の現状や課題、今後の方向や普及指導機関による支援活動について知見を深め、地域農業の	①徳島地域の農林水産業等 ②阿南地域の農林水産業等 ③美波地域の農林水産業等 ④鳴門藍住地域の農林水産業等 ⑤吉野川地域の農林水産業等 ⑥美馬地域の農林水産業等	各農業支援 センター所 長 (川村 泰史)	1 6 1. 0	講義	レポート 出席率 学習態度	スライド 資料等



		中核的役割を担う人材としての資質向上をめざす。	⑦三好地域の農林水産業等 ⑧徳島県全域の農林水産業等					
--	--	-------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--

### 専門教科（農業生産技術コース選択）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
1 年 前期	農業機械学	農業機械の主な作業機や水稲用機械の構造、安全な使用について学ぶ。	①トラクターの構造と操作 ②歩行型トラクターの特徴 ③ガソリン機関、ディーゼル機関 ④電動機の構造と原理 ⑤耕耘整地用機械の種類 ⑥稲作の作業体系と機械 ⑦野菜・畑作用機械の種類と構造 ⑧農業機械の効率的利用	佐藤 泰三	1 6 1. 0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：農業機械の構造と利用（農文教）
1 年 後期	施設園芸学	本県農業の中心となる施設園芸について学習する。	①被覆資材の種類と特徴、施設環境の特徴、露地栽培とのちがい ②様々な施設の構造と特徴 ③施設内環境(1)光、温度の管理 ④施設内環境(2)湿度の管理 ⑤施設内環境(3)塩類集積の回避 ⑥施設内環境(4)日射量と複合環境制御 ⑦養液栽培のねらいとしくみ ⑧養液栽培の方式、構造及び培養液管理	中野 理子	1 6 1. 0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：野菜栽培の基礎（農文教） プリント
1 年 後期	I C T 利活用	I C T を活用した今後の農業について事例をふまえながら学習する。	① I C T 概論 ②スマート農業の現状と今後 ③施設内等環境モニタリング装置 ④リモートセンシングによる自動操舵 ⑤ドローンの利活用	佐尾山 祥史 富加見 正樹	3 0 2. 0	講義 演習	期末試験 出席状況 学習態度	関係資料 プリント
1 年 後期 ～ 2 年 前期	農業体験学習	先進的な農業経営や地域農業の実態を体験的し、高度な知識や技術及び企業的な経営管理能力を養う。	①県内先進的農業者・法人等での体験	県内農業経営体等	160 5. 0	実習	出席状況 発表内容	
1 年 前期	コース実習 I	基本的な農作物や家畜の栽培・飼養管理、食品加工体験を通して農業との関わり方を明確にするとともに、農業技術の深化に関するプロジェクト課題の探索を行う。	①コースで栽培・飼養している多種多様な農作物・家畜、食品加工等の基礎的技術習得 ②安全ルールを遵守した作業管理 ③農作物・家畜の観察 ④日々の活動記録の習慣化 ⑤模擬会社の各担当の役割の理解 ⑥農業技術の深化に関する事例研究	農業生産技術コース職員	9 2 3. 0	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料
1 年 後期	コース実習 II	高度・専門的な農作物や家畜の栽培・飼養管理、食品加工の実践を通して技術修得と感覚を醸成するとともに、農業生産技術の深化に向けたプロジェクト課題に取り組む。	①コースで栽培・飼養する農作物・家畜等の管理作業の修得 ②安全・効率的な作業手順と役割分担の構築 ③模擬会社の運営体制を反映した日々の実習作業の運営 ④模擬会社商品化検討 ⑤問題の現状分析と課題の明確化 ⑥農業技術の改善に貢献しうるプロジェクト計画作成と取り組み ⑦発表プレゼンテーション演習	農業生産技術コース職員	366 12. 0	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料

### 専門教科（6次産業ビジネスコース選択）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材

1年 前期	デザイン基礎	色彩学を含めたデザインの基本を学ぶ。生活の中では、インテリア・ファッション・雑貨・ガーデニング等色彩感覚が求められる中で色彩を中心としたデザインの基礎を理解する。	①デザイン基礎(色彩学)色相環 ②色彩と感情 ③自分色を発見(1) 自分に似合う色を見つける ④自分色を発見(2) イラスト化する ⑤花の色合わせ ⑥花の色合わせ (色彩を考えて着色する) ⑦問題解決ができるデザインの発想法 ⑧自分自身を表現する(自分を動物・植物・家電等で表現する)	坂野 美恵子	16 1.0	講義 演習	出席状況 作品提出 等	色鉛筆
1年 後期	食品加工保蔵学	食品加工の目的や意義を知り、加工の手法や原理および食品素材の特徴を学び、貯蔵・保存の原理を習得する。	①食品加工の目的・意義 ②食品保存の原理 ③食品貯蔵の原理 ④食品加工の原理 ⑤加工食品の規格と表示 ⑥食品の包装および安全性 ⑦農産物の加工 ⑧畜産物の加工	金丸 芳	16 1.0	講義	期末試験 学習態度 出席率	新しい食 品加工学 (南江堂) プリント スライド
1年 後期	食品衛生学	食品に起因する健康被害及び微生物による中毒について、それら疾病の特徴や危害因子の特性及び防止方法の基礎的知識を学ぶ。さらに、食品の安全性を確保するための食品衛生の重要性について学習する。また、一般生菌数の測定など、微生物検査について実験を行う。	①食品衛生の目的 ②食品と微生物 ③食品の変質と防止 ④細菌性食中毒の特徴と予防 ⑤微生物学実験の一般的諸注意 ⑥食品中の一般生菌数の測定 (実験講義) ⑦食品中の一般生菌数の測定 (実験) ⑧食品中の一般生菌数の測定 (培養結果観察) ⑨食品中の一般生菌数の測定 (考察とまとめ) ⑩ウイルス性食中毒の特徴と予防 ⑪自然毒食中毒・化学性食中毒 ⑫有害物質による食品汚染 ⑬食品による感染症・寄生虫症 ⑭食品添加物の使用目的と安全性 評価 ⑮食品衛生に関する最近のトピックス	岡崎 貴世	30 2.0	講義 実験	期末試験 出席状況 受講態度 レポート	プリント スライド
1年 前期	食品加工演習	六次産業化研究施設に設置された機器を利用し、実習をとおして使用方法及び加工技術を学ぶ。	①六次産業化研究施設に設置された機器の概要 ②電解水製造装置の使用法習得 ③スチームコンベクションオーブン、真空包装機の使用法及び加工技術習得(焼き菓子試作) ④アイスクリームフリーザーの使用法及び加工技術の習得(アイスクリーム試作) ⑤小型高温高圧調理機の使用法及び加工技術の習得(レトルトカレー試作)	片山 環奈 吉田 理恵	16 1.0	演習	出席状況 学習態度	プリント
1年 後期 ～ 2年 前期	6次産業体 験学習	単なる農業生産にとどまらず高付加価値農業を展開している農業経営体や流通・販売、資材・機械、食品企業等の農業を取り巻く幅広い業界で、体験学習する。	①県内企業的経営体、食品加工・流通企業等での体験学習	県内企業体 等	160 5.0	実習	出席状況 発表内容	
1年 前期	コース実習 I	基本的な農作物や家畜の栽培・飼養管理、食品加工体験を通して農業との関わり方を明確にするとともに、6次産業化の進展に関するプロジェクト課題の探	①コースで栽培・飼養している多種多様な農作物・家畜、食品加工等の基礎的技術習得 ②安全ルールを遵守した作業管理 ③農作物・家畜の観察 ④日々の活動記録の習慣化 ⑤模擬会社の各担当の役割の理解 ⑥6次産業化の進展に関する事例研究	6次産業ビ ジネスコー ス担当	76 2.5	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料

		索を行う。						
1年 後期	コース実習 II	高度・専門的な農作物や家畜の栽培・飼養管理、食品加工の実践を通して技術修得と感覚を醸成するとともに、6次産業化の進展に向けたプロジェクト課題に取り組む。	①コースで栽培・飼養する農作物・家畜等の管理作業の修得 ②安全・効率的な作業手順と役割分担の構築 ③模擬会社の運営体制を反映した日々の実習作業の運営 ④模擬会社商品化検討 ⑤問題の現状分析と課題の明確化 ⑥地域産業の発展に貢献しうるプロジェクト計画作成と取り組み ⑦発表プレゼンテーション演習	6次産業ビジネスコー ス担当	366 12.0	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料

(2) 2年次生(令和2年度入学生適用)

①科目履修表

令和3年度 2年次生(令和2年度入学) 科目履修表(本科・単位制)

単位:時間・単位数

区分	1年次生(令和2年度開講)※新型コロナ対策により当初計画から変更								2年次生(令和3年度)											
	前期				後期				前期				後期							
	科目名	時間	単位	履修方法	科目名	時間	単位	履修方法	科目名	時間	単位	履修方法	科目名	時間	単位	履修方法				
教養	英語 I	30	2.0	講義・演習	英語 II (英会話)	30	2.0	講義・演習	キャリア形成	8	0.5	講義・演習								
	国語	30	2.0	講義	進学英語 II	30	2.0	講義												
	進学英語 I			講義	農村社会と文化			講義												
	生物(進学)	(30)	(2.0)	講義	化学	30	2.0	講義												
	(基礎計算(補講))	(休止)	—	講義	小論文	16	1.0	演習												
					社会と倫理	12	0.5	演習												
	体育(野球、卓球、バレーボール、バドミントン)					26	0.5	実技	体育(野球、卓球、バレーボール、バドミントン)				36	1.0	実技					
	特別講義					20	1.0	演習	特別講義				20	1.0	演習					
	集団活動(必須)					60	2.0	実習	集団活動(必須)				50	1.5	実習					
	教養科目計(補講、生物含めず)								254	13.0		教養科目計								114
栽培 飼養 管理	農業基礎	32	2.0	講義	果樹園芸	30	2.0	講義	果樹栽培各論	30	2.0	講義	植物防疫学	30	2.0	講義				
	作物	30	2.0	講義	畜産	30	2.0	講義	野菜栽培各論			講義	農業気象学	16	1.0	講義				
	野菜園芸	30	2.0	講義				花き栽培各論	講義			高度技術演習	24	1.5	演習					
	花き園芸	30	2.0	講義				家畜飼養衛生	講義											
	実用計算	16	1.0	講義	卒論演習 I	16	1.0	演習	特産物生産	16	1.0	講義	卒論演習 II	30	2.0	演習				
	基礎演習(農業実験)					24	1.5	講義・演習	植物生理学	30	2.0	講義								
	基礎演習(農業簿記)					24	1.5	講義・演習												
	基礎演習(情報処理)					24	1.5	講義・演習												
	基礎演習(作業演習)					24	1.5	講義・演習												
	農業・食品加工基礎実習	48	1.5	実習																
食品 流通	食品栄養学	30	2.0	講義	食品機能学	16	1.0	講義	食の安全・安心	16	1.0	講義								
	デザイン基礎	16	1.0	講義・演習	農産物・食品流通特論	16	1.0	講義	マーケティング論	16	1.0	講義								
経営	経営学概論	16	1.0	講義	6次産業化概論	16	1.0	講義	経営戦略論	30	2.0	講義	農業経営と組織論	30	2.0	講義				
					地域農業	16	1.0	講義	海外農業	16	1.0	講義	地域経済論	16	1.0	講義				
社会 経済								環境と農業	30	2.0	講義	農業政策	30	2.0	講義					
	専門(共通)科目計								484	29.5		専門(共通)科目計								360
選択 ／ 農業 生産					施設園芸学	16	1.0	講義	土壌肥料学	16	1.0	講義	卒業論文(必須)	150	10.0	演習				
					ICT利活用	16	1.0	演習	GAP演習	16	1.0	講義・演習								
	(農業機械学)	(後期へ)			農業機械学	16	1.0	講義												
					農業体験学習(必須)	80	2.5	実習	農業体験学習(必須)	80	2.5	実習	農業巡見	24	1.5	演習				
	コース実習 I (必須)	76	2.5	実習	コース実習 II (必須)	364	12.0	実習	コース実習 III (必須)	270	9.0	実習	コース実習 IV (必須)	290	9.5	実習				
選択(農業生産技術コース)科目計								568	20.0		選択(農業生産技術コース)科目計								846	34.5
選択 ／ 6次 産業	(デザイン基礎)	(共通へ)			食品加工保蔵学	16	1.0	講義	園芸福祉	16	1.0	演習	卒業論文(必須)	150	10.0	演習				
	食品加工演習	16	1.0	演習	食品衛生学	30	2.0	講義・実験	HACCP演習	16	1.0	講義・演習								
									新ビジネス創造	30	2.0	講義・演習								
									食品産業特別講義	16	1.0	講義・演習								
						6次産業体験学習(必須)	80	2.5	実習	6次産業体験学習(必須)	80	2.5	実習	6次産業巡見	24	1.5	演習			
コース実習 I (必須)	60	2.0	実習	コース実習 II (必須)	366	12.0	実習	コース実習 III (必須)	224	7.0	実習	コース実習 IV (必須)	290	9.5	実習					
選択(6次産業ビジネスコース)科目計								568	20.5		選択(6次産業ビジネスコース)科目計								846	35.5
指定 科目	(商業簿記入門(日商3級))	(後期へ)			商業簿記入門(日商3級)	30	2.0	講義・演習	商業簿記入門(日商3級)	30	2.0	講義・演習	危険物取扱者	16	1.0	演習				
	(造園技術・造園技能)	(後期へ)			造園技術・造園技能	32	2.0	演習	造園技術・造園技能	32	2.0	演習	毒物劇物取扱者	16	1.0	演習				
					危険物取扱者	16	1.0	演習	家畜人工授精師	140	9.0	講義・実習	農業技術の基礎	16	1.0	講義				
					毒物劇物取扱者	16	1.0	演習	家畜商	16	1.0	講義	農業機械実習	32	1.0	実習				
					農業技術の基礎	16	1.0	講義				フォークリフト実習	48	1.5	実習					
					農業機械実習	32	1.0	実習				土壌医試験対策講座	16	1.0	講義					
					フォークリフト実習	48	1.5	実習												
					土壌医試験対策講座	16	1.0	講義												
農業生産技術コース	共通・選択科目計(指定科目含めず)				1,306	62.5		農業生産技術コース	共通・選択科目計(指定科目含めず)				1,320	62.0						
6次産業ビジネスコース	共通・選択科目計(指定科目含めず)				1,306	63.0		6次産業ビジネスコース	共通・選択科目計(指定科目含めず)				1,320	63.0						
コロナ 休校再 編時間	農業生産技術コース	1,360	63.5	(4/1時点)	△	54	1.0	(1年のみ)	2年間履修時間・単位数計		2,626	124.5		生産	46.0					
	6次産業ビジネスコース	1,360	64.5	(4/1時点)	△	54	1.5	(1年のみ)			2,626	126.0		実習時間割合%	6次	43.7				

※科目内容・時間については変更する場合があります

※単位は、講義・演習は15時間を1単位、実習・実技は30時間を1単位とし、0.5単位で端数を切り捨て換算。

## ②授業計画（シラバス）

### 目次

#### 教養教科

キャリア形成	2年前期	・・・	25
体育	1・2年全期	・・・	25
特別講義	1・2年全期	・・・	25
集団活動	1・2年全期	・・・	25

#### 専門教科（栽培飼養管理）

果樹栽培各論	2年前期	・・・	25
野菜栽培各論	2年前期	・・・	26
花き栽培各論	2年前期	・・・	26
家畜飼養衛生	2年前期	・・・	26
特産物生産	2年前期	・・・	26
植物生理学	2年前期	・・・	26
植物防疫学	2年後期	・・・	27
農業気象学	2年後期	・・・	27
高度技術演習	2年後期	・・・	27
卒論演習Ⅰ	2年前期	・・・	27
卒論演習Ⅱ	2年後期	・・・	27
卒業論文	2年後期	・・・	27

#### 専門教科（食品流通）

食の安全・安心	2年前期	・・・	28
マーケティング論	2年前期	・・・	28

#### 専門教科（経営）

経営戦略論	2年前期	・・・	28
農業経営と組織論	2年後期	・・・	28

#### 専門教科（社会経済）

海外農業	2年前期	・・・	28
環境と農業	2年前期	・・・	29
地域経済論	2年後期	・・・	29
農業政策	2年後期	・・・	29

#### 専門教科（農業生産技術コース選択）

土壌肥料学	2年前期	・・・	29
GAP演習	2年前期	・・・	29
農業体験学習	1～2年前期	・・・	30
農業巡見	2年後期	・・・	30
コース実習Ⅲ	2年前期	・・・	30
コース実習Ⅳ	2年後期	・・・	30

#### 専門教科（6次産業ビジネスコース選択）

園芸福祉	2年前期	・・・	30
HACCP演習	2年前期	・・・	30
新ビジネス創造	2年前期	・・・	30
食品産業特別講義	2年前期	・・・	31
6次産業体験学習	1～2年前期	・・・	31
6次産業巡見	2年後期	・・・	31
コース実習Ⅲ	2年前期	・・・	31
コース実習Ⅳ	2年後期	・・・	31

## 教養教科

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教材
2年前期	キャリア形成	学校を卒業し社会で生きていく自分を考えるため、「キャリア」について学び、自分自身の「キャリアプランニング」に取り組む。	①授業の概要・キャリアは人生そのものの経験を振り返る ②自分を知らう・キャリアについて考えよう・若年層の雇用環境 ③キャリア形成の考え方と方法(キャリア形成7つのステップ) ④キャリアプランニング実践(自分の人生を考えよう) ⑤オンライン面接のコツ	藪田 ひとみ	8 0.5	講義 演習 グループ ディスカ ッション	出席状況 授業態度 (参加意 欲) 自分の振 り返し シート作成 等	プリント スライド
1・2年前・後期	体育 ※野球 卓球 バレーボール バドミントン から選択	チームワークの楽しさを味わいながら、スポーツ競技の技術を習得するとともに、心身の鍛錬に資する。	(野球) ①個人的技能の向上 ②集団的技能の向上 ③ルール・審判法について (卓球) ①基本動作と多球練習(反復練習) ②日本卓球協会の正式ルール ③競技 ④応用練習 (バレーボール、バドミントン) ①ルール説明 ②基礎練習 ③競技	岩野 哲治 近藤 修司 岡田 和行 久次米 慶二	3 6 1.0	実技	学習態度 出席率	
1・2年前・後期	特別講義 ※各学年 2.0時間 1.0単位	他の講義に属さず、短期間で習得できる内容について、集中的に1～2回の講義で学ぶ。	①校長講話 ②交通安全、健康管理、人権、救命救急、避難訓練等 ③農村青年等海外派遣研修事業 ④農業法人との交流会等 ⑤税と社会(2年次生対象) ⑥その他	各担当	4 0 2.0	講義 演習	学習態度 出席率	テキスト 関係資料
1・2年前・後期	集団活動 ※1年次生 6.0時間 2.0単位 2年次生 5.0時間 1.5単位	学生自治会主催の行事その他を学習の一環と位置づけ、集団の一員としての自主的、実践的な態度を育てる。	①農大祭 ②四国農学連スポーツ大会 ③自治会総会、歓迎会 ④収穫祭 ⑤その他自治会活動 ⑥剣山登山(1年次生対象)	各行事担当	110 3.5	実習	出席状況 学習態度	関係資料

## 専門教科(栽培・飼養管理)

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教材
2年前期	果樹栽培各論 ※果樹、野菜、花き、家畜飼養から選択	我が国における主要果樹の栽培・利用について、生理・生態的特性から栽培技術までを勉強する。さらに、落葉・常緑果樹の生理的特性を比較し、その技術体系を理解する。	①徳島県、我が国と世界の果樹 ②ナシの品種と栽培管理 ③施設栽培、病害虫・生理障害、出荷と貯蔵・加工 ④ブドウの品種と栽培管理 ⑤施設栽培、病害虫・生理障害、出荷と貯蔵・加工 ⑥カキの品種と栽培管理、脱渋と貯蔵・加工 ⑦モモの品種と栽培管理、施設栽培、病害虫・生理障害、出荷 ⑧ウメの栽培管理、病害虫・生理障害、加工 ⑨カンキツの分類、特徴、栽培条件 ⑩品種、生理・生態的特性、栽培管理 ⑪施設栽培、高品質栽培 ⑫病害虫、生理障害、出荷・販売、貯蔵・加工 ⑬スダチ・ユズの栽培管理、出荷・販売、貯蔵 ⑭中晩柑その他常緑果樹の主な品種と特性、栽培管理、出荷・販売、貯蔵、	高野 公英	3 0 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：果樹栽培の基礎(農文協)プリント

			⑮特徴、栽培管理、病害虫と防除					
2年前期	野菜栽培各論 ※果樹、野菜、花き、家畜飼養から選択	野菜の基礎的な栽培管理と本県現地における実践的な生産動向や最新技術情報について学ぶ。	①トマトの栽培管理 ②ナス、サトイモの栽培管理 ③ピーマン、パプリカ、エダマメの栽培管理 ④キュウリの栽培管理 ⑤洋ニンジン栽培管理 ⑥メロン、スイートコーンの栽培管理 ⑦スイカの栽培管理 ⑧カボチャの栽培管理 ⑨キャベツの栽培管理 ⑩ハクサイの栽培管理 ⑪カリフラワー、ブロッコリーの栽培管理 ⑫ダイコンの栽培管理 ⑬ネギ、タマネギの栽培管理 ⑭イチゴの栽培管理 ⑮レンコンの栽培管理	山田 盛生	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：野菜栽培の基礎 (農文協)
2年前期	花き栽培各論 ※果樹、野菜、花き、家畜飼養から選択	本県で栽培されている主要な花きの栽培方法について、生育相や開花調整技術等を通じて理解する。 また、花きの名称や主要な産地や経営面についても学ぶ。	①花き苗の生産 ②鉢花の生産 ③観葉植物の生産 ④キク栽培の概要と露地栽培 ⑤キクの施設栽培 ⑥シンビジウムの生産 ⑦ファレノプシス、オンシジウムの生産 ⑧花木の生産 ⑨主要な花きの名称と産地・トルコギキョウの生産 ⑩スターチス類の生産 ⑪ヒマワリ、ケイトウの生産 ⑫ストックの生産 ⑬アスター、デルフィニウムの生産 ⑭カーネーションの生産 ⑮ユリ類の生産	富加見 正樹 高木 一文	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新版：草花栽培の基礎 (農文協)
2年前期	家畜飼養衛生 ※果樹、野菜、花き、家畜飼養から選択	畜産物の安全かつ持続的な生産を行うために、家畜飼養、畜産物利用、家畜の疾病予防および衛生対策について学び理解させる。	①人間と家畜 ②家畜の改良と繁殖 ③家畜の栄養 ④家畜の消化生理 ⑤家畜の飼料 ⑥畜産物の利用(食肉及び肉製品) ⑦畜産物の利用(牛乳及び乳製品) ⑧持続的かつ発展的な畜産 ⑨家畜衛生の役割と重要性 ⑩家畜疾病の感染と発病 ⑪人獣共通感染症 ⑫家畜の飼養衛生管理基準と疾病の予防(消毒・ワクチン) ⑬牛の疾病 ⑭豚の疾病 ⑮鶏の疾病	北田 紫 増野 朋也	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	家畜飼育の基礎 (農文教) 飼養衛生管理基準 (農水省) プリント スライド
2年前期	特産物生産	徳島県における地域農業の伝統的な特産物等について理解を深め、これら貴重な地域資源の活用方法など幅広い知識を学習する。	①県内で生産される工芸作物 ②山菜(タラノメ、山フキ、ウルイ) ③茶栽培と阿波番茶 ④雑穀・そば ⑤つまもの(彩)他 ⑥阿波藍・こんにやく ⑦林産物(ミツタ、菌茸類) ⑧野生鳥獣による被害と対策	高木 一文	1.6 1.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	プリント 関係資料
2年前期	植物生理学	植物の生理現象について、基礎的な事項を理解する。	①植物生理学とは ②光合成と代謝(1) ③光合成と代謝(2) ④光合成と代謝(3) ⑤発生と形態形成(1) ⑥発生と形態形成(2) ⑦発生と形態形成(3) ⑧環境(1) ⑨環境(2) ⑩環境(3) ⑪成長と植物ホルモン(1) ⑫成長と植物ホルモン(2) ⑬成長と植物ホルモン(3)	佐原 義和	3.0 2.0	講義	期末試験 小テスト レポート 学習態度	絵とき植物生理学入門 (オーム社) プリント

			⑭栄養 ⑮まとめ					
2年後期	植物防疫学	作物を病害虫から守るため、主な病原微生物等や害虫の生態、病害・虫害の症状、防除法、農薬について学ぶ。	①植物防疫とは ②病原体の種類と感染生理(1) ③病原体の種類と感染生理(2) ④害虫の種類と生態(1) ⑤害虫の種類と生態(2) ⑥病害虫の発生予察と植物検疫 ⑦農薬の基礎知識と安全性 ⑧殺菌剤の種類と効果 ⑨殺虫剤の種類と効果 ⑩I P M(総合的病害虫管理)とは ⑪耕種的防除の実際 ⑫物理的防除の実際 ⑬生物的防除の実際(1) ⑭生物的防除の実際(2) ⑮今後の病害虫管理	貞野 光弘	3 0 2. 0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	図解でよくわかる病害虫のきほん(誠文堂新光社)プリント
2年後期	農業気象学	農業生産における最大の制限要素である「気象」及び近年関心が高まる地球温暖化について、農業への影響について学習する。	①農業気象学について ②気象観測と気象現象(1) ③気象観測と気象現象(2) ④気象と農業への利用(1) ⑤気象と農業への利用(2) ⑥農業気象災害と対策 ⑦地球温暖化について ⑧気象業務の紹介	矢野 聡 徳島地方気象台	1 6 1. 0	講義	期末試験 学習態度 出席率	プリント 関係資料
2年後期	高度技術演習	農業の直面する課題を集約するとともに、農林水産総合技術支援センターにおける試験研究・調査研究の現状と成果を紹介し、徳島県農業の問題点と解決策を探る。	①作物に関する技術開発や研究成果について ②野菜・花きに関する技術開発や研究成果について ③スマート農業に関する技術開発や研究成果について ④果樹に関する技術開発や研究成果について ⑤森林資源に関する技術開発や研究成果について ⑥生産環境に関する技術開発や研究成果について ⑦病害虫・鳥獣に関する技術開発や研究成果について ⑧酪農飼料に関する技術開発や研究成果について ⑨肉牛に関する技術開発や研究成果について ⑩養豚に関する技術開発や研究成果について ⑪養鶏に関する技術開発や研究成果について ⑫水産に関する技術開発や研究成果について	各課研究員 (川村 泰史)	2 4 1. 5	講義 演習	レポート 学習態度 出席率	関係資料 スライド
2年後期	卒論演習Ⅱ	プロジェクト学習における成果のまとめ方や卒業論文の書き方、発表方法等について理解を深める。	①プロジェクトの見通しをたてる ②データの集計方法と評価 ③データの検証、仮説の確かさ、有効性の評価 ④中間検討結果と意見の反映 ⑤論文の再構築 ⑥プレゼンテーション演習 ⑦記述上の約束事等の理解 ⑧科学的な視点の習得	村田 光稔	3 0 2. 0	演習	出席状況 学習態度 提出物 取組姿勢 演習シート 記載内容	自作資料
2年後期	卒業論文	プロジェクト研究成果を卒業論文としてまとめる。	①緒言 現状分析を深め、目的と立証したい仮説を再確認する。 ②材料及び方法 試験研究の再現性を重視した記述を行う。 ③結果 得られたデータや成果を適切に記述する。 ④考察 得られた成果から仮説を検証する。 ⑤要約 論文の全過程を正確に把握し要点をとりまとめる。	卒論担当指導教官	150 10. 0	演習	出席状況 学習態度 成果発表 卒業論文 評価	



## 専門教科（食品・流通）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
2年 前期	食の安全・ 安心	食品の安全性等 について正しく理 解する。	①食品安全入門 ②食の安全を脅かす可能性のある 危害要因 ③食料調達のために使用されるも の ④食の安全を守る仕組みと制度	福井 奈都子	1 6 1.0	講義	期末試験 小テスト レポート 学習態度	食品安全 検定テキ スト(中 央法規) プリント
2年 前期	マーケティ ング論	マーケティング の概念やマーケテ ィング活動のプロ セスを学び、マー ケティンク的な視 点による企業(経 営体)の行動理解 や自身の課題解決 の一助とする。	①マーケティングの発展 ②マーケティングの歴史と普及、 考え方、企業の社会的責任 ③マーケティングのプロセス(1) ④マーケティングのプロセス(2) ⑤市場調査 ⑥消費者の購買行動 ⑦消費者の購買行動・商品計画 ⑧商品計画	矢野 聡	1 6 1.0	講義	期末試験 学習態度 出席率	マーケテ ィング (東京法 令出版) 関係資料 プリント

## 専門教科（経営）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
2年 前期	経営戦略論	経営や起業に際 して必要となる知 識や感覚について 講義・演習を通し て学習する。 また、経営戦略 をたてる上で基礎 となる原価計算の 概要、方法、考え 方等について学習 する。	①企業の目的 ②事業コンセプト ③価格戦略 ④商品力 ⑤販売力 ⑥会計・財務知識 ⑦事業計画 ⑧チャレンジ精神 ⑨原価計算とは ⑩原価の種類 ⑪個別原価計算 ⑫総合原価計算 ⑬直接原価計算 ⑭原価計算を活かす ⑮まとめ	長尾 辰彦 植田 博昭	3 0 2.0	講義 演習	レポート 学習態度 出席率	ビズス トームで学 ぶビジネ スの基本 (ビズス トーム研 究会著) スライド 資料等
2年 後期	農業経営と 組織論	農業経営を実践 するために必要な 基礎知識や農業・ 農村の中で農業者 がかかわる組織の 特徴や活動につい て、県内の事例を ふまえながら学 ぶ。	①日本農業の発展 ②日本農業の特徴 ③地域農業の担い手・世界的に見 た日本農業 ④農業生産の要素と農業経営目標 ⑤生産諸要素の合理的結合 ⑥経営活動の成果とそのとらえ方 ⑦経営診断の指標 ⑧経営改善の基本的な手法 ⑨農産物の販売と流通 ⑩生産資材の選択と購入・資金の 調達・労働力の調達 ⑪農業経営と農業協同組合 ⑫家族経営の長所と弱点 ⑬集団活動とその展開 ⑭農業経営と農業団体 ⑮日本と世界の農業政策	林 博昭	3 0 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度 出席率	農業経営 (実教出 版) 補足資料

## 専門教科（社会・経済）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
2年 前期	海外農業	海外の農業の実 情、我が国農業と の相違や関わり について学び、今後 の我が国農業のあ り方について考察	①世界の人口増加に対し食料供給 で世界は救われるか ②遺伝子組替農作物の世界の動向 ③ヨーロッパ農業の推移 ④ヨーロッパ農業はなぜ有機栽培 を注目しているか	赤井 昭雄	1 6 1.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	プリント スライド

		する。	⑤世界のコンポスト産業 ⑥植物特許のユポフ条約と知的財産植物 ⑦世界のブドウ仕立て法から見る栽培方法の相違について ⑧ニュージーランド農業の紹介					
2年前期	環境と農業	環境の基本的な現状と問題を学習すると共に、環境と共存する農業のあり方について学習する。併せて有機農業や環境保全型農業について学ぶ。	①人間と環境 ②公害の発生と法規制 ③水と生活環境 ④都市環境と自然 ⑤酸性雨と大気汚染 ⑥人間社会と環境問題の取り組み ⑦化学物質と環境 ⑧地球温暖化とCO2 ⑨地球温暖化の影響と対策 ⑩森林破壊と生物多様性 ⑪循環型社会の構築 ⑫環境保全型農業 ⑬有機農業概論 ⑭有機農業の実際 ⑮環境と農業まとめ	村田 光稔	30 2.0	講義	期末試験 小テスト 学習態度	新しい環境科学 (駿河台出版社)
2年後期	地域経済論	地域経済の仕組みや現在の課題、活性化に向けての取り組みなどについて、徳島県の経済・産業などをかかわらせながら学ぶ。	①地域経済とは ②地域経済のしくみ ③地域経済をとりまく課題 ④徳島県の経済と産業 ⑤地域経済を良くするには(1) ⑥地域経済を良くするには(2) ⑦徳島県の経済を良くするには(1) ⑧徳島県の経済を良くするには(2)	玉有 繁	16 1.0	講義 演習	学習態度 出席率 レポート	プリント 関係教材
2年後期	農業政策	日本及び徳島県における農政の現状を理解するとともに、様々な時事事例を検討し将来自らが営む農業がどのような政策のものにあるのかについて学習する。	①日本農業の現状と農政の推移 ②国の農業政策 ③担い手対策 ④生産振興への取り組み ⑤ブランド戦略への取り組み ⑥農業生産基盤の整備 ⑦農地について ⑧担い手を支援する様々な資金 ⑨中山間地域について ⑩グリーンツーリズムについて ⑪農業農村の「資源」とその活用 ⑫野生鳥獣被害対策 ⑬農政時事事例研究(1) ⑭農政時事事例研究(2) ⑮地域農業・農村の展望 SDGsと農業	谷 友代	30 2.0	講義	期末試験 学習態度 出席率	プリント 関係資料

### 専門教科（農業生産技術コース選択）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教材
2年前期	土壌肥料学	農作物の生育に必要な土壌環境、生物生育と土壌の化学性、物理性、生物性の関連、農作物の養分吸収及び施肥設計について学習する。	①作物の栽培環境と適地生産 ②作物の健全な生育と土壌環境 ③作物生育と土壌の化学性 ④作物生育と土壌の物理性 ⑤作物生育と土壌の生物性 ⑥作物の生育障害 ⑦主要作物の特性と施肥管理 ⑧土壌診断の内容と進め方	増野 朋也	16 1.0	講義 演習	期末試験 小テスト 学習態度	土づくりと作物生産(日本土壌協会)資料 土壌等サンプル
2年前期	GAP演習	GAPの基本的な考え方から県GAP、JGAP、ASIAGAP、GLOBALGAPを幅広く演習する。	①日本農業の現況とGAP導入 ②GAPの標準化、評価理念の理解 ③農大でのGAP取得について ④GAPの種類と取得の手順 ⑤認証実務・リスク管理表作成 ⑥GAP先進地視察 ⑦県GAP優秀チェックシートと内部規定(1) ⑧県GAP優秀チェックシートと内部規定(2)	赤井 昭雄	16 1.0	講義 演習	出席状況 学習態度	プリント 関係資料

1年後期 ～ 2年前期	農業体験学習	先進的な農業経営や地域農業の実態を体験し、高度な知識及び技術並びに企業的な経営管理能力を養う。	①県内先進的農業者・法人等での体験	県内農業経営体等	160 5.0	実習	出席状況 発表内容	
2年後期	農業巡見	県内の優良経営農家・法人、生産・加工施設、直売所等の見学を通してその生産・経営状況、取り組み状況について学ぶ。	①県内の農業経営優良事例の調査見学 3～4事例	農業生産技術コース担当	24 1.5	演習	レポート 学習態度 出席率	関係資料 等
2年前期	コース実習 Ⅲ	互いに協力し合いプロジェクトや模擬会社の目標達成に向け粘り強く実践するとともに、幅広く作業経験を積み重ねることにより、農業生産技術の改善に関する問題解決の視野を広げる。	①プロジェクト課題品目の栽培・飼養管理技術の習得 ②安全で効率的な作業手順を1年次生へ助言 ③模擬会社の運営体制を反映した協力体制を1年次生へ助言 ④計画に沿った調査、データ収集等進捗管理と達成状況の把握 ⑤中間検討プレゼンテーション ⑥模擬会社商品としての生産技術課題の地域への波及方法の検討	農業生産技術コース職員	270 9.0	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料
2年後期	コース実習 Ⅳ	プロジェクトの実践過程や得られた成果のとりまとめを通して、卒業後、社会で必要とされる問題解決能力を養うとともに成果の自家経営への導入検討や地域農業への提案を行う。	①プロジェクトの総括と振り返り ②多種多様な作業体験やプロジェクトへの取り組みで得られた知見や感覚の発展応用の検討 ③中間検討及び成果発表演習 ④発表演習を通して自己や他者の発表に対する適正な評価の視点を学ぶ ⑤農産物生産の視点から模擬会社運営体制改善への提言 ⑥模擬会社商品としての生産技術成果の地域への提案	農業生産技術コース職員	290 9.5	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料

### 専門教科（6次産業ビジネスコース選択）

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教材
2年前期	園芸福祉	園芸福祉は植物の生長にかかわる活動を通して、みんなで幸せになる運動・実践。園芸福祉に取り組むために必要な基礎的事柄を学習する。	①園芸福祉とは ②園芸の歴史と文化 ③やってみよう園芸(1) ④やってみよう園芸(2) ⑤やってみよう園芸(3) ⑥園芸と幸せづくり ⑦園芸とまちづくり ⑧園芸のデザイン	玉有 繁	16 1.0	講義	レポート 学習態度 出席率	園芸福祉入門（日本園芸福祉普及協会編）、プリント スライド
2年前期	HACCP 演習	2020年6月施行HACCP、食品の安全性を向上させるための国際的基準を把握する。	①食品表示制度 ②食品衛生の中のHACCP ③HACCPの概要 ④HACCPを支えるPP ⑤HACCPを支えるSSOP ⑥HACCPプランの作り方 ⑦CCPの決定 ⑧持続可能なHACCP運用	森本 尚子	16 1.0	講義	期末試験 学習態度 出席率	スライド
2年前期	新ビジネス 創造	アグリビジネスを学ぶ目的や目標を明確にし、LABプロファイリングを活用した戦略的コミュニケーション(NLP販売心理学)を活用した農大ブランドの製品開発体験を通して、社会で実践で	①ものづくりのプロセス(1) 概論 LABプロファイリングを活用した戦略的コミュニケーションで農大ブランドの製品開発体験 ②NLP販売心理学 (1)販売・購買行動の観察 ③(2)ターゲットにささる言葉 ④商品企画 (1)市場調査のプランニング ⑤(2)市場調査の準備 ⑥(3)市場調査の結果まとめ、商品	藤田 左奈江	30 2.0	講義 演習	レポート 学習態度 出席率	LABプロファイリングマニュアル クイックリファレンス プリント スライド

		<p>きる「企画力」、「グループでPDCAサイクルを回す力」、「線楽的コミュニケーション」等を養う。オンラインを利用した課題及び課外活動によるプロジェクト学習を支援する。</p>	<p>コンセプトづくり ⑦ものづくりのプロセス (2)開発品の規格を具体化する ⑧(3)開発品の原材料費を計算する ⑨(4)開発品の栄養成分を計算する ⑩(5)開発品の食品表示を作成する ⑪(6)開発品の検証方法、小テスト ⑫⑬(7)開発品の試作と検証 ⑭農大ブランド商品開発会議でのプレゼンテーション準備 ⑮プレゼンテーション</p>					
2年前期	食品産業特別講義	<p>6次産業化の取組に必要な知識・技術や感覚について、企業家や関係機関等による講義を通して学ぶ。</p>	<p>①6次産業化県内取組事例 ②売れるパッケージ、ブランドづくり ③販売戦略の立て方 ④商品企画開発の実際 経営者・企画開発者の立場から他</p>	県内企業代表者	161.0	講義 演習	学習態度 出席率 レポート	関係資料 パンフレット等
1年後期～2年前期	6次産業体験学習	<p>単なる農業生産にとどまらず高付加価値農業を展開している農業経営体や流通・販売、資材・機械、食品企業等の農業を取り巻く幅広い業界で、体験学習する。</p>	①県内企業的経営体、食品加工・流通企業等での体験学習	県内企業体等	1605.0	実習	出席状況 発表内容	
2年後期	6次産業巡見	<p>県内の優良経営農家・法人、生産・加工施設、直売所等の見学を通して学ぶ。</p>	①県内の6次産業化優良事例の調査研修 3～4事例	6次産業ビジネス担当	241.5	演習	レポート 学習態度 出席率	関係資料 パンフレット等
2年前期	コース実習Ⅲ	<p>互いに協力し合いプロジェクトや模擬会社の目標達成に向け粘り強く実践するとともに、幅広く作業体験を積み重ねることにより、問題解決に対する視野を広げる。</p>	<p>①プロジェクト課題品目の栽培・飼養管理技術の習得 ②安全で効率的な作業手順を1年次生へ助言 ③模擬会社の運営体制を反映した協力体制を1年次生へ助言 ④計画に沿った調査、データ収集等進捗管理と達成状況の把握 ⑤中間検討プレゼンテーション ⑥商品開発に向けた企画、製造等の作業工程管理及び流通・販売戦略の検討</p>	6次産業ビジネス担当	2247.0	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料
2年後期	コース実習Ⅳ	<p>プロジェクトの実践過程や得られた成果のとりまとめを通して、卒業後、社会で必要とされる問題解決能力を養うとともに成果の自家経営や地域農業、地域産業への普及・貢献方法について考える。</p>	<p>①プロジェクトの総括と振り返り ②多種多様な作業体験やプロジェクトへの取り組みで得られた知見や感覚の発展応用の検討 ③中間検討及び成果発表演習 ④発表演習を通して自己や他者の発表に対する適正な評価の視点を学ぶ ⑤新商品開発の視点から模擬会社運営体制改善への提言 ⑥開発商品の地域農業や地域産業への提案</p>	6次産業ビジネス担当	2909.5	実習	学習態度 出席状況 自己評価	関係資料

(3) 指定科目 (資格取得教科)

時期	科目名	学習のねらい	授業計画	担当教官 (補助教官)	時間 単位	履修 方法	評価方法	教 材
前～ 後期	商業簿記入門 (日商 3級)	日商簿記3級の 取得をめざす。	①集中講義による日商簿記3級取 得のための学習	原田 正治 (片山 環奈)	3 0 2.5	講義 演習	出席状況 学習態度	日商簿記 3級受験 用テキスト
前期	造園技術・ 造園技能	造園技能検定 2、3級資格取得 を目指す。	①造園実技試験作業演習 竹垣製作、縁石、飛び石敷設、 支柱取り付け等 ②学科試験対策 庭園及び公園の種類、特徴、植 栽、道具類、造園材料等	品川 哲夫 (福井奈都子)	3 2 3.5	演習	出席状況 学習態度	作庭用資 材 受験用テ キスト
前期 夏期 休業 期間	家畜人工授 精師 ※隔年開講 (令和3年 開講予定)	家畜人工授精師 の資格取得を目指 す。	①畜産概論 (講義) ②家畜の栄養 ③家畜の飼養管理 ④家畜の育種 ⑤関係法規 ⑥生殖器解剖 ⑦繁殖生理 ⑧精子生理 ⑨種付けの理論 ⑩人工受精 ⑪家畜の飼養管理 (実習) ⑫家畜の審査 ⑬生殖器解剖 ⑭発情鑑定 ⑮精液精子の検査 ⑯人工受精	北田 紫 畜産振興課 畜産研究課 家畜保健衛 生所職員	140 9.0	講義	出席状況 修了試験	家畜人工 授精講習 会テキスト (日本 家畜人工 授精師協 会)
前期 夏期 休業 期間	家畜商 ※隔年開講 (令和3年 開講予定)	家畜商の資格取 得を目指す。	①家畜の取引に関する法令 ②家畜の品種及び特徴 ③家畜の悪癖、機能障害及び疾病	北田 紫 畜産振興課 畜産研究課 職員	1 6 1.0	講義	出席状況	家畜取引 の知識 (日本家 畜商協 会)
後期	危険物取扱 者	危険物取扱資格 取得を目指す。	①集中講義による危険物資格取得 のための学習	富加見 正樹	1 6 1.0	演習	出席状況 学習態度	受験用テ キスト
後期	毒物劇物取 扱者	劇毒物取扱資格 取得を目指す。	①集中講義による毒物劇物取扱者 資格取得のための学習	植田 博昭	1 6 1.0	演習	出席状況 学習態度	受験用テ キスト
後期	農業技術の 基礎	日本農業技術検 定協会が実施する 農業技術検定 (2 級) の受験にむけ た対策。	①集中講義による農業技術検定 (2級) の合格のための学習	川村 泰史	1 6 1.0	講義	出席状況 学習態度	受験用テ キスト
後期	農業機械実 習	農作業に必要な 大型特殊 (農耕用 限定) 免許やけん 引 (農耕用限定) 免 許取得を目指す。	①トラクタおよびけん引車両の構 造の理解と安全な使用法 ②道路交通法を遵守した道路上で の安全運転の方法	佐藤 泰三 各コース職 員	3 2 1.0	実習	出席状況 学習態度	プリント
後期	フォークリ フト実習	フォークリフト の運転・操縦技術 の習得を目指す。	①フォークリフトの構造の理解 ②安全な運転および操縦の技術	佐藤 泰三	4 8 1.5	実習	出席状況 学習態度	プリント
後期	土壌医試験 対策講座	土壌医 (2,3級) 試験合格を目指 す。	①収量・品質向上のための土づく りの基礎 ②土壌診断と作物生育改善	植田 博昭	1 6 1.0	講義	出席状況 学習態度	土づくり と作物生 産 (日本 土壌協 会)

#### (4) 実務経験のある教員等による授業科目の一覧表

##### ① 1年次生

##### 専門教科 (栽培・飼養管理)

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 /単位		実務経験
農業基礎	農業と私たちの暮らしとの関わりについて学ぶとともに、農業技術の基礎を学び、農業機械や土壌肥料、施設園芸等の高度・専門的な技術習得へ発展させる基礎とする。	中野 理子 福井 奈都子 佐藤 泰三	3 2	2.0	普及指導員経験
作物	水稻の品種、栽培管理法、米の利活用および麦類・大豆の品種、栽培管理概要について理解するとともに、本県の実情を把握する。	広田 年信	3 0	2.0	普及指導員経験
野菜園芸	野菜に関する基本的な知識や栽培管理、園芸技術について知る。	小川 純一	3 0	2.0	普及指導員経験
花き園芸	花き生産の基礎となる生育・開花生理並びに基礎栽培技術・新栽培技術を習得するとともに、花き経営、花きを巡る情勢等も理解する。	富加見 正樹	3 0	2.0	普及指導員経験
畜産	畜産物を生産するための基本的な技術と本県における生産動向や畜産の最新技術情報について学ぶ。	北田 紫 増野 朋也	3 0	2.0	畜産研究業務経験 普及指導員経験
実用計算	農業における栽培技術や経営技術に必要な各種計算方法等を学習し、農作物栽培管理や経営分析に活用する。	赤井 昭雄	1 6	1.0	普及指導員経験
基礎演習 (農学実験)	土壌分析や各種観察等の演習を通して、農学の基礎能力の向上をめざす。バイオテクノロジーの基本的な作業管理を学ぶ。	北田 紫 中野 理子 福井 奈都子 川村 泰史 貞野 光弘	2 4	1.5	普及指導員経験
基礎演習 (農業簿記)	農業経営と家計分の記帳の分離により、農業経営の現状と将来の経営計画のために農業簿記を学習する。	榎本 健	2 4	1.5	農業会議にて簿記指導経験
基礎演習 (情報処理)	パソコンのビジネスソフトである表計算・文章作成・プレゼンテーションの基本的スキルを習得する。インターネットでの検索・情報収集の方法を学ぶ。	藤井 貞仁	2 4	1.5	大手外食系企業にて人材育成プログラム、コンサルタント経験
基礎演習 (作業演習)	農作業で使用する農具の適切な使い方、農業機械の構造と適切な使用、整備と管理及びドローンの活用と操作を学ぶ。	佐原 義和 佐藤 泰三 藤岡 敏明 河野 充憲 中四国クボタ	2 4	1.5	普及指導員経験 農業機械企業従事
農業・食品加工基礎実習	班編制により、果樹、作物・野菜、花き、土壌分析、食品加工及び畜産飼養管理について学び、進路選択やプロジェクト課題検討の参考とする。	各分野担当 畜産研究課	6 8	2.0	普及指導員経験 試験研究機関従事
卒論演習 I	プロジェクトの課題設定から試験設計にいたる進め方を学び、計画書を作成する。	村田 光稔	1 6	1.0	普及指導員経験
小 計			3 4 8	-	

##### 専門教科 (経営)

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 /単位		実務経験
経営学概論	経営学の基本について、企業を中心とするさまざまな組織の運営の事例に基づき解説する。	喜田 直康	1 6	1.0	普及指導員経験

##### 専門教科 (社会・経済)

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 /単位		実務経験
-----	--------	----------------	-------------	--	------

地域農業	本県地域農業の現状や課題、今後の方向や普及指導機関による支援活動について知見を深め、地域農業の中核的役割を担う人材としての資質向上をめざす。	各農業支援センター所長 (川村 泰史)	1 6	1. 0	普及指導員経験
------	--	------------------------	-----	------	---------

### 専門教科（農業生産技術コース選択）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
農業機械学	農業機械の主な作業機や水稲用機械の構造、安全な使用について学ぶ。	佐藤 泰三	1 6	1. 0	普及指導員経験
施設園芸学	本県農業の中心となる施設園芸について学習する。	中野 理子	1 6	1. 0	普及指導員経験
I C T利活用	I C Tを活用した今後の農業について事例をふまえながら学習する。	佐尾山 祥史 富加見 正樹	3 0	1. 0	普及指導員経験
コース実習 I	農作物や家畜の栽培・飼養管理体験を通して、将来の農業との関わり型を明確にする。	農業生産技術 コース職員	9 2	3. 0	普及指導員経験
コース実習 II	農業生産技術の深化に関するプロジェクト課題を設計し、計画作成、発表練習を行う。	農業生産技術 コース職員	3 6 6	12. 0	普及指導員経験
小 計			5 2 0	—	

### 専門教科（6次産業ビジネスコース選択）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
食品加工演習	六次産業化研究施設に設置された機器を利用し、実習をとおして使用方法及び加工技術を学ぶ。	片山 環奈 吉田 理恵	1 6	1. 0	普及指導員経験
コース実習 I	農作物や家畜の栽培・飼養管理及び加工と商品化を通して、将来の農業との関わり型を明確にする。	6次産業ビジ ネスコース職員	7 6	2. 5	普及指導員経験
コース実習 II	6次産業化の深化に関するプロジェクト課題を設計し、計画作成、発表練習を行う。	6次産業ビジ ネスコース職員	3 6 6	12. 0	普及指導員経験
小 計			4 5 8	—	

## ① 2年次生

### 専門教科（栽培・飼養管理）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
果樹栽培各論	我が国における主要果樹の栽培・利用について、生理・生態的特性から栽培技術までを勉強する。さらに、落葉・常緑果樹の生理的特性を比較し、その技術体系を理解する。	高野 公英	3 0 ①	2. 0	農業高校教員経験
野菜栽培各論	野菜の基礎的な栽培管理と本県現地における実践的な生産動向や最新技術情報について学ぶ。	山田 盛生	3 0 ②	2. 0	普及指導員経験
花き栽培各論	本県で栽培されている主要な花きの栽培方法について、生育相や開花調整技術等を通じて理解する。また花きの名称や主要な産地や経営面についても学ぶ。	富加見 正樹 高木 一文	3 0 ③	2. 0	普及指導員経験
家畜飼養衛生	畜産物の安全かつ持続的な生産を行うために、家畜飼養 畜産物利用 家畜の疾病予防および衛生対策について学び理解させる。	北田 紫 増野 朋也	3 0 ④	2. 0	畜産研究業務経験 普及指導員経験
特産物生産	徳島県における地域農業の伝統的な特産物等について理解を深め、これら貴重な地域資源の活用方法など幅広い知識を学習する。	高木 一文	1 6	2. 0	普及指導員経験

植物生理学	植物の生理現象について、基礎的な事項を理解する。	佐原 義和	3 0	2.0	普及指導員経験
植物防疫学	作物を病害虫から守るため、主な病原微生物等や害虫の生態、病害・虫害の症状、防除法、農薬について学ぶ。	貞野 光弘	3 0	2.0	普及指導員経験
農業気象学	農業生産における最大の制限要素である「気象」及び近年関心が高まる地球温暖化について、農業への影響について学習する。	矢野 聡 (徳島地方気象台)	1 6	1.0	普及指導員経験
高度技術演習	農業の直面する課題を集約するとともに、農林水産総合技術支援センターにおける試験研究・調査研究の現状と成果を紹介し、徳島県農業の問題点と解決策を探る。	各課研究員 (川村 泰史)	2 4	1.5	普及指導員経験
卒論演習Ⅱ	プロジェクト学習における成果のまとめ方や卒業論文の書き方、発表方法等について理解を深める。	村田 光稔	3 0	2.0	普及指導員経験
卒業論文	プロジェクト研究成果を卒業論文としてまとめる。	卒論担当指導教官	1 5 0	10.0	普及指導員経験
小 計			3 2 6	—	

①～④は選択科目

### 専門教科（食品・流通）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
食の安全・安心	食品の安全性等について正しく理解する。	福井 奈都子	1 6	1.0	普及指導員経験
マーケティング論	マーケティングの概念やマーケティング活動のプロセスを学び、マーケティング的な視点による企業(経営体)の行動理解や自身の課題解決の一助とする。	矢野 聡	1 6	1.0	普及指導員経験
小 計			3 2	—	

### 専門教科（経営）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
農業経営と組織論	農業経営を実践するために必要な基礎知識や農業・農村の中で農業者がかかわる組織の特徴や活動について、県内の事例をふまえながら学ぶ。	林 博昭	3 0	2.0	普及指導員経験

### 専門教科（社会・経済）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
海外農業	農業における栽培技術や経営技術に必要な各種計算方法等を学習し、農作物栽培管理や経営分析に活用する。	赤井 昭雄	1 6	1.0	普及指導員経験
環境と農業	環境の基本的な現状と問題を学習すると共に、環境と共存する農業のあり方について学習する。併せて有機農業や環境保全型農業について学ぶ。	村田 光稔	3 0	2.0	普及指導員経験
農業政策	日本及び徳島県における農政の現状を理解するとともに、様々な時事事例を検討し将来自らが営む農業がどのような政策のもとにあるのかについて学習する。	谷 友代	3 0	2.0	普及指導員経験
小 計			7 6	—	



### 専門教科（農業生産技術コース選択）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
土壌肥科学	農作物の生育に必要な土壌環境、生物生育と土壌の化学性、物理性、生物性の関連、農作物の養分吸収及び施肥設計について学習する。	植田 博昭	16	1.0	普及指導員経験
GAP演習	GAPの基本的な考え方から県GAP、JGAP、ASIAGAP、GLOBALGAPを幅広く演習する。	赤井 昭雄	16	1.0	普及指導員経験
コース実習Ⅲ	計画にそって互いに協力し合いながらプロジェクトを粘り強く実践する。	農業生産技術 コース職員	270	9.0	普及指導員経験
コース実習Ⅳ	計画に沿って農作物・家畜等を栽培管理・調査研究を通して、社会で必要な問題解決能力を養成する。	農業生産技術 コース職員	290	9.5	普及指導員経験
小 計			592	—	

### 専門教科（6次産業ビジネスコース選択）

科目名	学習のねらい	担当教官 (補助教官)	履修時間 ／単位		実務経験
コース実習Ⅲ	計画にそって互いに協力し合いながらプロジェクトを粘り強く実践する。	6次産業ビジ ネスコース職員	224	7.0	普及指導員経験
コース実習Ⅳ	計画に沿って農作物栽培管理、加工・商品化を通して、社会で必要な問題解決能力を養成する。	6次産業ビジ ネスコース職員	290	9.5	普及指導員経験
小 計			514	—	

### 実務経験のある教員等による授業科目の単位時間数

#### 1年

	栽培・飼養	経営 社会・経済	専門教科 (コース別)	合計
農業生産技術コース	348	32	520	900
6次産業ビジネスコース			458	838

#### 2年

	栽培・飼養	食品・流通	経営	社会・経済	専門教科 (コース別)	合計
農業生産技術コース	326	32	30	76	592	1,056
6次産業ビジネスコース					514	978

#### 2年間

農業生産技術コース	1,956
6次産業ビジネスコース	1,816