

令和3年度

教 育 計 画

兵庫県立農業大学校

〒679-0104 加西市常吉町1256-4

Tel 0790-47-1551

Fax 0790-47-1772

授業科目・単位数及び時間数の一覧
令和3年度

1 学年					
農産園芸課程			畜産課程		
科目名	時間数	単位	科目名	時間数	単位
教養科目					
キャリアデザイン	15	1	キャリアデザイン	15	1
経済	30	2	経済	30	2
英語	15	1	英語	15	1
実用英語	15	1	実用英語	15	1
文章表現	15	1	文章表現	15	1
数的リテラシー	15	1	数的リテラシー	15	1
情報処理	30	2	情報処理	30	2
生物	30	2	生物	30	2
体育	30	2	体育	30	2
専門共通科目					
農業基礎 I	15	1	農業基礎 I	15	1
農業基礎 II	15	1	農業基礎 II	15	1
作物概論	15	1	作物概論	15	1
園芸概論	15	1	園芸概論	15	1
畜産概論	15	1	畜産概論	15	1
農村社会	15	1	農村社会	15	1
六次産業化論	15	1	六次産業化論	15	1
農業経営	15	1	農業経営	15	1
農業簿記	15	1	農業簿記	15	1
現代実践農業	15	1	現代実践農業	15	1
営農指導論	15	1	営農指導論	15	1
土壌肥料 I	15	1	土壌肥料 I	15	1
農業機械 I	15	1	農業機械 I	15	1
食品衛生	15	1	食品衛生	15	1
食品加工 I	15	1	食品加工 I	15	1
実験計画	15	1	実験計画	15	1
農業基礎演習	30	1	農業基礎演習	30	1
農業実技演習	30	1	農業実技演習	30	1
大特実技演習	60	2	大特実技演習	60	2
専攻科目					
栽培汎論	15	1	家畜飼養管理 I	15	1
栽培各論 I	30	2	家畜飼養管理 II	15	1
栽培各論 II	30	2	畜産特論	15	1
栽培各論 III	15	1	家畜解剖	15	1
土壌肥料 II	15	1	家畜衛生 I	15	1
農薬概論	15	1			
講義計	705	41	講義計	660	38
実習 I	330		実習 I	375	
実習 II	100		実習 II	100	
派遣実習	380		派遣実習	380	
実習計	810	18	実習計	855	19
行事等	110		行事等	110	
総合計	1,625	59	総合計	1,625	57

2 学年					
農産園芸課程			畜産課程		
科目名	時間数	単位	科目名	時間数	単位
教養科目					
統計処理	15	1	統計処理	15	1
体育	30	2	体育	30	2
専門共通科目					
農政時事	30	2	農政時事	30	2
農業政策	15	1	農業政策	15	1
農業と環境	15	1	農業と環境	15	1
生産工程管理	15	1	生産工程管理	15	1
販売・マーケティング	30	2	販売・マーケティング	30	2
現代実践農業	15	1	現代実践農業	15	1
食物栄養	15	1	食物栄養	15	1
鳥獣害対策	15	1	鳥獣害対策	15	1
農業機械Ⅱ	15	1	農業機械Ⅱ	15	1
卒業論文	120	4	卒業論文	120	4
専攻科目					
育種Ⅰ	15	1	家畜育種Ⅰ	15	1
育種Ⅱ	15	1	家畜育種Ⅱ	15	1
植物生理	30	2	家畜生理Ⅰ	15	1
病害虫Ⅰ	15	1	家畜生理Ⅱ	15	1
病害虫Ⅱ	15	1	家畜繁殖	30	2
応用生物	15	1	家畜衛生Ⅱ	15	1
農業土木	30	2	家畜衛生Ⅲ	15	1
栽培各論Ⅳ	30	2	畜産機械施設	15	1
栽培各論Ⅴ	15	1	肉用牛Ⅰ	15	1
流通各論	15	1	肉用牛Ⅱ	15	1
食品加工Ⅱ	15	1	乳用牛Ⅰ	15	1
環境創造型農業	15	1	乳用牛Ⅱ	15	1
			畜産環境保全	15	1
			畜産経営	15	1
講義計	585	33	講義計	585	33
実習Ⅰ	612		実習Ⅰ	612	
実習Ⅱ	112		実習Ⅱ	112	
実習計	724	16	実習計	724	16
行事等	142		行事等	142	
総合計	1,451	49	総合計	1,451	49

令和3年度 科目・講師・単位数一覧

1 学年

2 学年

科目名	所 属	時間数	単位	科目名	所 属	時間数	単位
キャリアデザイン	団体職員	15	1	統計処理	農産園芸部	15	1
経済	兵庫大学	30	2	体育	農業大学校	30	2
英語	英会話教室講師	15	1	農政時事	農業大学校	30	2
実用英語	元県職員	15	1	農業政策	県庁農政環境部	15	1
文章表現	元教員・農業大学校	15	1	農業と環境	元県職員・農産園芸部他	15	1
数的リテラシー	元教員・農業大学校	15	1	生産工程管理	農業大学校	15	1
情報処理	パソコン教室講師	30	2	販売・マーケティング	中小企業診断士	30	2
生物	元県職員	30	2	現代実践農業	県内農業者	15	1
体育	農業大学校	30	2	食物栄養	農業大学校	15	1
農業基礎Ⅰ	元教員・農業大学校	15	1	鳥獣害対策	森林動物研究センター	15	1
農業基礎Ⅱ	農業大学校	15	1	農業機械Ⅱ	元県職員	15	1
作物概論	農業大学校	15	1	卒業論文	農業大学校・農産園芸部	120	4
園芸概論	元県職員	15	1	育種Ⅰ	農産園芸部	15	1
畜産概論	農業大学校	15	1	育種Ⅱ	育種企業	15	1
農村社会	農業大学校・元県職員	15	1	植物生理	元県職員	30	2
六次産業化論	元県職員	15	1	病害虫Ⅰ	病害虫部	15	1
農業経営	農業大学校	15	1	病害虫Ⅱ	病害虫部	15	1
農業簿記	企画調整・経営支援部	15	1	応用生物	京都造形美術大学	15	1
現代実践農業	県内農業者	15	1	農業土木	元県職員	30	2
営農指導論	J A中央会・J A	15	1	栽培各論Ⅳ	農業大学校・農産園芸部	30	2
土壌肥料Ⅰ	農業大学校	15	1	栽培各論Ⅴ	農業大学校・農産園芸部	15	1
農業機械Ⅰ	農業大学校	15	1	流通各論	近畿農政局・卸売市場他	15	1
食品衛生	兵庫栄養調理製菓専門学校	15	1	食品加工Ⅱ	北部農業技術センター	15	1
食品加工Ⅰ	東洋食品短期大学	15	1	環境創造型農業	農業大学校	15	1
実験計画	農業大学校	15	1	家畜育種Ⅰ	北部農業技術センター	15	1
農業基礎演習	農業大学校	30	1	家畜育種Ⅱ	北部農業技術センター	15	1
農業実技演習	農業大学校	30	1	家畜生理Ⅰ	農業大学校	15	1
大特実技演習	農業大学校	60	2	家畜生理Ⅱ	元県職員	15	1
栽培汎論	元教員	15	1	家畜繁殖	元県職員	30	2
栽培各論Ⅰ	農大・農産園芸部	30	2	家畜衛生Ⅱ	農業大学校	15	1
栽培各論Ⅱ	農大・農産園芸部	30	2	家畜衛生Ⅲ	家畜保健衛生所	15	1
栽培各論Ⅲ	企画調整・経営支援部	15	1	畜産機械施設	企画調整・経営支援部	15	1
土壌肥料Ⅱ	元県職員	15	1	肉用牛Ⅰ	畜産技術センター	15	1
農薬概論	元県職員	15	1	肉用牛Ⅱ	元県職員	15	1
家畜飼養管理Ⅰ	畜産技術センター	15	1	乳用牛Ⅰ	淡路農業技術センター	15	1
家畜飼養管理Ⅱ	農業大学校	15	1	乳用牛Ⅱ	淡路農業技術センター	15	1
畜産特論	農業大学校	15	1	畜産環境保全	農業大学校	15	1
家畜解剖	農業大学校	15	1	畜産経営	兵庫県畜産協会	15	1
家畜衛生Ⅰ	農業大学校	15	1				

※時間数は試験時間を含みます。講師は変更する場合があります。

授業内容（シラバス）

科目総括表

区分		1 学年科目	2 学年科目
教養科目		キャリアデザイン・経済・英語 実用英語・文章表現 数的リテラシー・情報処理 生物・体育	統計処理 体育
専 門 科 目	専門共通科目	農業基礎Ⅰ・農業基礎Ⅱ 作物概論・園芸概論・畜産概論 農村社会・六次産業化論 農業経営・農業簿記・現代実践農業 営農指導論・土壌肥料Ⅰ 農業機械Ⅰ・食品衛生・食品加工Ⅰ 実験計画・ 農業基礎演習・農業実技演習 大特実技演習	農政時事・農業政策・農業と環境 生産工程管理・ 販売マーケティング 現代実践農業・食物栄養 鳥獣害対策・農業機械Ⅱ 卒業論文
	専攻科目	栽培汎論・栽培各論Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 土壌肥料Ⅱ・農薬概論	育種Ⅰ・育種Ⅱ・植物生理 病害虫Ⅰ・病害虫Ⅱ 応用生物・農業土木・栽培各論Ⅳ 栽培各論Ⅴ・流通各論・食品加工Ⅱ 環境創造型農業
	畜産課程	家畜飼養管理Ⅰ・家畜飼養管理Ⅱ 畜産特論・家畜解剖・家畜衛生Ⅰ	家畜育種Ⅰ・家畜育種Ⅱ 家畜生理Ⅰ・家畜生理Ⅱ 家畜繁殖・家畜衛生Ⅱ・家畜衛生Ⅲ 畜産機械施設・肉用牛Ⅰ・肉用牛Ⅱ 乳用牛Ⅰ・乳用牛Ⅱ・畜産環境保全 畜産経営
実習		実習Ⅰ（専攻実習） 実習Ⅱ（資格取得等） 農家派遣実習	実習Ⅰ（専攻実習） 実習Ⅱ（資格取得等） 農家派遣実習

参考

- 講義・実習内容は変更される場合がある
- 講義は15時間をもって1単位とし、演習・実験・卒業論文は30時間をもって1単位とする。
実習は45時間をもって1単位とする。
この場合の1時間は単位時間であり、45分を1時間として計算する。
- 授業時間（新型コロナウイルス感染防止対応のため、3・4時限は当面()書きの時間とする)
1時限 9:00～10:30 2時限 10:40～12:10
3時限 13:10～14:40（13:30～15:00） 4時限 14:50～16:20（15:10～16:40）
とし1時限をもって単位時間を2時間とする
- 講 師 別冊の講師とする。

講義内容 1 学年

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・教科書
教 養 科 目	キャリアデザイン	1 (15)	円滑な学生生活のための仲間づくり、大学校生としての学びの姿勢を習得し、自らの進路を考えさせる。	ホスピタリティマインドの醸成 卒業生の講話やグループワーク等を通じた学びの方法習得と進路選択の支援。	レポート
	経済	2 (30)	経済学が生態学と源を同一にしていることの意味を探り、農業のもつ意味合いを深める。	農業・食糧問題、環境問題を考えながら、その政策にまで拡張、講義する。 1 日本の穀物自給率低下の要因 2 日本の食料・農業・農村問題	期末試験
	英語	1 (15)	基礎的な日常会話と共に、外国の異なる文化を学ぶ。発信型の自己表現を目指す	日常会話の重要表現85と基礎単語1000外国語の構造、英語での自己表現など	受講態度、期末試験。 教科書:英語で話せる日本図鑑 Q&A Diary 英語で3行日記
	実用英語	1 (15)	英語での専門論文等に触れ、専門用語等の理解と読解力の向上を目指す	インターネットでの論文検索と翻訳手法の取得による論文等の理解	レポート
	文章表現	1 (15)	小論文・作文を書くために必要な基礎知識を学び技術の向上を図る。農業技術の習得、プロジェクト学習の設計及び講義の理解に必要な論理的思考力の習得	小論文・作文を書くための基礎知識 小論文・作文の演習 意見発表会で自分の意見を述べる	授業中の小試験とレポート、期末試験 意見発表 プリント
	数的リテラシー	1 (15)	農業技術の習得、プロジェクト学習の設計及び講義の理解に必要な数的概念の習得	学生の理解度に応じて以下の単元について具体的な問題について解答できるよう指導 2つの量の変わり方・単体量あたりの大きさ・平均・割合・百分率 比・単位のしくみ 理解の進んでいる学生に対してはSPIレベルの非言語問題のうち損益算・表、資料の読み取り・長文読み取り計算・割合の計算について解答できる指導	小テスト 期末試験
	心理	1 (15)	心理学の基礎知識と心理療法の基本的技能について学び、自己を深める。	心と心理学 ・こころのメカニズム・こころのふれあい体験・感覚の覚醒体験 自分の木探し・自己理解 ・新たな自分への気づき ・内的世界への誘い 心理療法の実践的技法 ・カウンセリング応答訓練 ・消費者心理など	出席時間数、課題レポート、 プリント
	情報処理	2 (30)	ワープロ・表計算・プレゼンテーションソフトの基礎的操作を学ぶ。	ワード・エクセル・パワーポイントの基礎的操作を学ぶとともに、卒論発表に活用する。	期末試験 教科書: 実践ドリルで学ぶOffice活用術

	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・教科書
	生物	2 (30)	生物学の基礎と応用について、基本的な知識を学ぶ。	生物学の基礎と応用 生物工学の基礎と応用	期末試験 教科書:サイエンスビュー
	体育	2 (30)	各種の身体活動を通じて、心身の発達を図るとともに、各種のスポーツを通じて科学に基づく安全で合理的な技術と方法を学ぶ	各種競技 校内スポーツ大会など	受講態度、レポート、各種競技成績 プリント

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・教科書
専門 共通 科目	農業基礎 I	1 (15)	農業技術の習得に必要な事項や用語等について理解し、農業の基礎知識、農業関係各資格試験に関する知識を学ぶ	農業高校での「農業基礎」レベルの講義により農業技術に必要な基礎的、実践的な専門用語を理解する。 能力別に指導	期末試験 レポート 教科書: 農業の基礎 ほか
	農業基礎 II	1 (15)		日本農業技術検定2級資格の取得に必要な知識の習得	期末試験 レポート 日本農業技術検定 問題集他
	作物概論	1 (15)	米、麦、大豆などの作物の生産に関して、その基礎となる知識を総論的に習得する。	作物とは何か 作物栽培の基礎 作物の形態と機能 作物生産と生理作用 作物生産と環境要因 作物の栽培管理技術等	期末試験 教科書: 農業の基礎(農文協)
	園芸概論	1 (15)	園芸全般の幅広い基礎的知識について習得する。	園芸作物の分類と品種 園芸作物の生長と形態 養分吸収・光合成と転流利用 環境制御と管理 園芸作物の繁殖と改良	期末試験・レポート 教科書: 園芸学の基礎 (農文協)
	畜産概論	1 (15)	農業における畜産の位置づけと畜産の基礎知識を習得する。	畜産物の特徴と生産・利用法 我が国畜産の沿革・特徴、畜産経営 家畜の品種・繁殖・育種 家畜の飼養	期末試験 教科書: 家畜飼育の基礎 (農文協)
	農村社会	1 (15)	農村という特定社会で何が起こり、都市社会とどのような相関関係が生ずるかを学ぶ。	農村社会の構造・歴史・組織運営と これからの農村活性化について ・集落とは ・稲作と農村社会 ・都市と農村の交流 ・農産物加工・直売所の実際	期末試験 教科書:プリント
六次産業 化論	1 (15)	近年注目されている六次産業について背景や内容と方法論、その実践例について学ぶ。	六次産業とは ・食品加工(第二次産業) ・流通・販売(第三次産業) ・六次化で求められる農畜産物生産 ・県下での取組事例、 ・マーケティング	レポート 演習 プリント	

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専 門 共 通 科 目	農業経営	1 (15)	農業経営の基礎理論と日本農業の現状について理解を深める。	農業経営の基礎理論 農業経営の診断と計画 農畜産物の市場流通 農業の集団化・組織化 戦後農業史 世界・日本・兵庫県の農業概況 農業の経営と生活	授業内小テスト 教科書: 日商簿記テキスト
	農業簿記	1 (15)	事例をもとに経営開始から決算書作成までの理解を深める	各種帳簿を用いた複式農業簿記 コンピューターを用いた複式農業簿記の実践 等	授業内小テスト 教科書: かんたん農業会計ソフト(農文協)
	現代実践農業	1 (15)	県下の若手農業者による先進経営事例の講演により、農業経営感覚を養う。	県内の先進的農業者(青年農業士・女性農業者等)の経営内容、経営理念に関する講演を聴講する	受講態度、レポート プリント
	営農指導論	1 (15)	農業協同組合の基礎知識と営農指導活動について知識の習得を図る	農業協同組合とは 農協の組織・事業・運営営農指導とは 営農指導員が係わる事業 営農指導員の求められる能力、態度 JA営農振興計画とは 地域農業元気プランの概要 各JAの営農活動事例 現地研修	期末試験、 レポート、受講態度 教科書: 私たちと JA(JA全中) プリント
	土壌肥料 I	1 (15)	土壌と肥料の基礎知識と作物生産への基本技術について学ぶ。	土の働き・有機物の作用等、土にかかる基礎理論 施肥の基礎理論 実際栽培での肥料使用上の注意事項	期末試験 教科書: 土と微生物と肥料の働き(農文協) プリント
	農業機械 I	1 (15)	農業機械の基礎と構造について知識の習得を図る。	農業と農業機械 トラクタの構造と操作 原動機の構造と整備 耕耘整地用機械の構造と利用	期末試験・小テスト 教科書: 農業機械の構造と利用(農文協) DVD 視聴
	食品衛生	1 (15)	農業生産者あるいは、指導者として食品を取り扱う立場になる学生に対し、食品衛生に関する基本的な考え方を徹底させる。	食品衛生の基本 食品を取り扱う施設の衛生管理 食品加工、食肉取扱の衛生管理、 各種営業許可制度等 食品事故事例 等	期末試験 プリント
食品加工 I	1 (15)	農産物を利用した加工食品の製造に関して、原料農産物の加工適性、加工食品の製造工程、製品の品質保持について学ぶ	農産物加工食品の製造各論 ・農産物の加工適性 ・農産物加工食品の製造工程 ・製品の品質保持(包装、殺菌等)	期末試験 プリント	

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専門 共通 科目	実験計画	1 (15)	計画的な卒業論文の作成に向けて、実験方法の基礎的な知識、試験設計の方法について習得する。	<ul style="list-style-type: none"> ・試験設計の考え方 ・実施内容、試験区の設定、調査事項、調査方法についての考え方 ・設計書のとりまとめ方法 ・計画を正確に伝えるプレゼンテーションの実施 	卒論計画発表会(1月)での発表内容・態度 受講態度等
	農業基礎演習	1 (30)	実習の安全、円滑な実施のため、農作業の基礎的な知識と技能を習得する	<ul style="list-style-type: none"> ・農具工具、資材等の名称と使用方法の習得 ・知っておきたいロープワーク ・農機具のメンテナンス (刃物の研ぎ方・機械類の簡単な修理) 	授業への出欠・受講態度・小テスト プリント
	農業実技演習	1 (30)	農業現場での実践力向上のため、刈払い機資格、農業機械士資格等の資格取得に必要な技能の習得を図る	<ul style="list-style-type: none"> ・刈払い機の安全使用 ・機械仕業点検 ・測定器具の使用 ・耕種技能の習得 ・工具の使用 	受講態度、資格取得状況
	大特実技演習	2 (60)	農業現場での実践力向上のため、大型特殊免許の取得に必要な技能の習得を図る	<ul style="list-style-type: none"> ・大型特殊免許技能習得 	受講態度、資格取得状況 (就学中に未取得の場合は単位認定無し)

講義内容 1学年（農産園芸課程）

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専 攻 科 目 (農 産 園 芸 課 程)	栽培汎論	1 (15)	日本農業技術検定2級程度の作物・野菜・花き・果樹にかかわる栽培の知識習得を図る	栽培環境 作物と品種 作付体系 栽培管理 施肥 病害虫 気象災害 灌水 農業用具 主な作物の特性	期末試験 教科書: 園芸学の基礎 プリント
	栽培各論 I(作物)	2 (30)	県下の土地利用型作物の概要及び、水稻を中心とした作物栽培の基本的技術を学ぶ	稲・麦・大豆の生理・生態と栽培技術 土地利用型作物の作付け体系と作業体系 県下の作物生産状況	期末試験 教科書: 作物栽培の基礎 (農文協)
	栽培各論 I(野菜)	2 (30)	県下の野菜産地の概要及び、いちごを中心として施設野菜の基本的技術を学ぶ	県内野菜産地の概要 野菜産地の歴史・生産状況・特徴 いちごの生理・生態と栽培技術	期末試験 教科書: 野菜栽培の基礎 (農文協)
	栽培各論 I(花き)	2 (30)	県下の花き産地の概要及び施設切花の基本的技術を学ぶ	県内花き産地の概要 花き産地の歴史・生産状況・特徴 施設切花の生理・生態と栽培技術	レポート プリント
	栽培各論 I(果樹)	2 (30)	果樹栽培(落葉果樹)の基礎知識・栽培技術のポイントを習得する。	果樹の生長と果実生産果樹栽培の基礎 落葉果樹の栽培・利用	期末試験 教科書: 果樹 (実教出版)

科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
栽培各論 Ⅱ(作物)	2 (30)	県下の稲・麦・大豆の生産の振興方策を学ぶ。	産地品種銘柄 栽培管理の基礎 生育調査の方法	期末試験 教科書: 稲・麦・大豆等指導指針 (兵庫県農政環境部) 農林水産ビジョン 2025
栽培各論 Ⅱ(野菜)	2 (30)	野菜の生理生態・作型・品種、栽培技術について学ぶ	キャベツを中心とした秋冬科野菜の生理生態・作型・品種・栽培技術・ トマト・イチゴを中心とした施設栽培における複合環境制御技術の概要	期末試験 教科書: 野菜栽培の基礎 (農文協)
栽培各論 Ⅱ(花き)	2 (30)	花きの種類、生理・生態、栽培技術の実態を知るとともに、個別の花き類について、その栽培方法や特性を理解する	花きと花き園芸 一・二年草の概説と各論 宿根草の概説と各論 球根類の概説と各論 花木の概説と各論 その他の花きの概説と各論	期末試験 教科書: 農学基礎 セミナー新版草花栽培の基礎(農文協)
栽培各論 Ⅱ(果樹)	2 (30)	果樹栽培の専門的な知識を学び、日本農業技術検定2級の取得を目指す。	果樹の生長と果実生産果樹栽培の基礎 落葉果樹の栽培・利用 常緑果樹の栽培・利用	期末試験 教科書: 果樹 (実教出版)
栽培各論 Ⅲ(作物)	1 (15)	県下の土地利用型作物の栽培概要及び、水稻を中心とした土地利用型農業経営を学ぶ	稲・麦・大豆の生理・生態と栽培技術 低コスト化技術・スマート農業 県下の稲・麦・大豆の栽培と課題 試験研究の取り組み 等	期末試験 プリント
栽培各論 Ⅲ(野菜)	1 (15)	県下の野菜産地の概要及び、先進地の栽培技術を学ぶ	県内野菜産地の概要 野菜産地の歴史・生産状況・特徴・栽培技術・経営 等	期末試験 教科書: 野菜栽培の基礎 (農文協)
栽培各論 Ⅲ(花き)	1 (15)	県下の花き産地の概要を学ぶ	県内花き産地の概要 花き産地の歴史・生産状況・特徴	レポート プリント
栽培各論 Ⅲ(果樹)	1 (15)	県下の果樹産地の概要及び果樹の栽培技術を学ぶ	県内果樹産地の概要 果樹産地の歴史・生産状況・特徴 常緑果樹の生理・生態と栽培技術	期末試験 教科書: 果樹 (実教出版)
土壌肥料 Ⅱ	1 (15)	作物の生産性向上に重要な役割を果たす肥料の応用、管理技術を学ぶ。また土壌医検定資格の取得を目指す。	実際栽培での土壌の維持管理法 土壌調査実習 実際農業上に生じる作物の生理障害の症状、診断法と対策	期末試験 教科書: 土と施肥の新知識、 プリント
農薬概論	1 (15)	農業生産現場で使用される農薬の基礎知識・詳細について学ぶ。	1. 農薬とは 2. 農薬の種類 3. 農薬の作用機作 4. 農薬の安全性 5. 登録制度について 6. 農薬の残留基準 7. 環境への影響	期末試験 教科書 農薬のきほん(誠文堂新光社)

講義内容 1学年（畜産課程）

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専 攻 科 目 (畜産課程)	家畜飼養 管理Ⅰ	1 (15)	鶏の飼育管理の基礎について学ぶ。	鶏の特性 卵用鶏、ブロイラーの生理と飼養技術 鶏舎、施設の構造と利用	期末試験 プリント
	家畜飼養 管理Ⅱ	1 (15)	牛の飼育管理の基礎について学ぶ。	子牛の発育と環境条件 育成牛の飼養標準 哺乳期の飼養と離乳方式 哺乳後の飼養と管理 畜産施設の種類と特性	期末試験 教科書・プリント
	畜産特論	1 (15)	家畜の飼養管理及び疾病について学ぶ	家畜飼養管理 家畜一般疾病 乳牛、和牛の枝肉の見方	期末試験 プリント
	家畜解剖	1 (15)	家畜の体の構造とその役割について学ぶ	家畜解剖学と生理学	期末試験 教科書: 家畜の解剖と生理 (養賢堂)
	家畜衛生 Ⅰ	1 (15)	家畜の伝染病と免疫について学ぶ。	家畜の衛生 家畜伝染性疾病 家畜の免疫	期末試験 教科書: 動物衛生学

講義内容 2 学年

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
教養科目	統計処理	1 (15)	卒業論文での試験成績の取りまとめに必要な統計処理に関する知識を習得する。	統計とは何か 基礎の確率 いろいろな分布 相関、回帰、推定、検定 エクセルによる統計処理	成績評価の方法： 授業中の小試験と 期末試験 プリント
	体育	2 (30)	各種の身体活動を通じて、心身の発達を図るとともに、各種のスポーツを通じて科学に基づく安全で合理的な技術と方法を学ぶ	各種競技 校内スポーツ大会など	受講態度、レポート、各種競技成績 プリント
専門共通科目	農政時事	2 (30)	農業や農政の流れ(歴史)を学び、現在の農政を理解し、農業政策の進む方向や農業技術の発展方向を正しく判断できる能力や資質を養う。	食糧危機の実態と正しい理解 農業技術の変遷と開発の歴史 農業の担い手となるための覚悟 ニュースからみた農業(討議) 卒業生の活躍に学ぶ(現地) スマート農業など先進事例に学ぶ(現地)	授業中小試験とレポート
	農業政策	1 (15)	日本の農業政策と兵庫県の施策を中心に、講義を行い、食と農に関する施策・振興策を考えるための基礎知識を学ぶ。	ひょうご農林水産ビジョン2020の推進 楽農生活の推進 農業の担い手と農業経営対策 農地政策 畜産の現状と県の畜産振興対策 県内農産物の生産状況と売れる農産物にむけての振興施策 農産物流通施策とブランド展開	期末試験 ひょうごみどり白書、プリント
	農業と環境	1 (15)	環境と農業のかかわり、大きくは地球環境と生物、身近には農業と地域環境のかかわりを知り、農業の環境保全機能や農業を取りまく環境問題を学ぶ。	今話題になっている地球環境問題と農業の関わり。特に有機廃棄物、窒素過剰、農薬、カドミウムの農業上の問題や地域環境への影響とその対策法を詳しく学ぶ。またダイオキシン問題や地球温暖化現象、ビオトープ等、グローバルな環境問題についても知識をもつようにする。	期末試験 教科書： 環境と農業 (農文協)
	生産工程管理	1 (15)	農業生産工程管理の考え方、実施手法を通じ、農産物の安全管理、生産の効率化の重要性を学ぶ	農業生産工程管理の必要性 GAP導入のステップ 農場内責任分担の明確化 生産環境の確認とリスク管理 作業手順のルールづくり 適切な農業管理をいかに効率的に行うか を体系的に学ぶ。	期末試験 プリント
	販売・マーケティング	2 (30)	1年次の6次産業化論とこの販売・マーケティングの講義を通じて得た知識を、各専攻現場においてケーススタディとして実践する。	売れる農産物の把握。 農産物の販売・商品化。 売り場での見せ方の工夫。 これらを収穫祭等で実践し、農業経営感覚を醸成する。	受講態度、レポート 期末試験
	現代実践農業	1 (15)	県下の若手農業者による先進経営事例の講演により、農業経営感覚を養う。	県内の先進的農業者(青年農業士・女性農業者等)の経営内容、経営理念に関する講演を聴講する	受講態度、レポート プリント

	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専 門 共 通 科 目	食物栄養	1 (15)	飽食の時代といわれる中、生活習慣病が多発している。このため、食品に関する知識を得、健康について考える。食品の調理について理論と実習を通じて習得する。	食品の成分と安全性 健康と栄養 調理の意義 食事設計の基本知識 献立作成と栄養 献立作成基礎個人データの作成 調理操作(基本的技術の実習)	期末試験 プリント
	鳥獣害対策	1 (15)	作物栽培に大きな被害を与える鳥獣害の現状、被害の特徴、対策について学ぶ。	県下の鳥獣害の現状について ・農林業被害の現状 ・獣害の歴史 ・何故、再び獣害が問題となってきたのか ・対策の現状 ・関係法令 ・狩猟者への道・捕獲の紹介 獣種別の特徴(生態と被害) シカ、イノシシ、サル、クマ、アライグマ、ヌートリア、ハクビシン他 被害対策 ・エサをなくす ・環境改善 ・柵の設置 ・追い払い ・捕獲	期末試験 プリント
	農業機械Ⅱ	1 (15)	農業機械の整備・利用に必要な発展的な知識を習得する	稲作用機械等各種作業機の構造と利用 農業機械の利用と機械化体系	期末試験 プリント 教科書: 新版農業機械の構造と利用(農文協)
	卒業論文	4 (120)	実習等から課題を選定し、設計・実証・論文作成を行い、その成果を論文および口頭で発表し、評価を受ける。この一連の流れを通じて、論理的、実証的に論文を作成し、科学的な方法を習得する。	講義と実習により行う。 ・卒業論文作成の手順・構成の解説 ・卒業論文の設計発表会 ・卒業論文中間発表会 ・卒業論文作成および発表会	成績評価の方法: 卒業論文の内容、口頭発表、平常の態度など

講義内容 2 学年（農産園芸課程）

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専攻科目 農産園芸課程	育種Ⅰ	1 (15)	作物育種の基礎となる理論について学ぶ。	育種の概要 生長と生殖 変異と遺伝 メンデルの法則等育種の基礎	期末試験 プリント
	育種Ⅱ	1 (15)	野菜育種の発展的な理論ならびに実際の育種手法について学ぶ	育種からみた植物生理の概論 野菜類の育種に用いられる手法 生産現場で求められる育種とは 野菜類の新品種開発の実際	期末試験 プリント
	植物生理	2 (30)	農業における植物の機能とその重要性を理解するため、植物の生理の基礎的現象について学ぶ。	植物生理学とは 環境(光・水・温度・無機塩類) 栄養(光合成、炭酸固定、窒素固定、代謝) 成長(植物の発生と成長、細胞壁、運動、植物ホルモン)等	期末試験 プリント資料 教科書: 絵とき植物生理学 入門
	病害虫Ⅰ	1 (15)	農作物に発生する病害についての発生活長や生態、防除法を学ぶほか実習等を通して病原菌とは度いものか学ぶ。	病害発生の仕組みと防除 抵抗性品種の利用 作物と害虫の組み合わせ 総合的有害生物管理の考え方 (化学的・生物的・物理的・耕種的防除法など)	成績評価の方法: 期末レポート 教科書: 図解でよく分かる病害虫の基本
	病害虫Ⅱ	1 (15)	農作物に発生する害虫についての発生活長や生態、防除法を学ぶ。	昆虫の基礎知識 害虫発生の仕組みと被害 害虫の防除法 (化学的・生物的・物理的・耕種的防除法など) 総合的有害生物管理の考え方	成績評価の方法: レポート プリント
	応用生物	1 (15)	生物と農業の関係に着目し、現代生物学の基礎知識と考え方を学習し、生命とは何かについての基本的な理解を得る。	動物と植物の関係 生物同士のつながり 農業における生物利用 人と自然のかかわり 環境が生物に及ぼす影響	期末試験 プリント
	農業土木	2 (30)	農業土木事業の歴史と測量の理論を学び、実習を行うことにより、理論的な思考方法と正確で緻密な作業を学ぶ。	農業土木事業の種類とその変遷 基本的な測量の理論と実習(測距、平板、水準) 環境保全と農業	レポート 教科書: 農業測量 (実教出版)

区分	科目名	単位数 (時間)	ねらい	内 容	成績評価の方法・ 教科書
専攻科目 農産園芸課程	栽培各論 IV(作物)	2 (30)	県下の稲・麦・大豆の生産の振興方策を学ぶ。	産地品種銘柄 栽培管理の基礎 生育調査の方法	期末試験 教科書: 稲・麦・大豆等指導指針 (兵庫県農政環境部) 農林水産ビジョン 2025
	栽培各論 IV(野菜)	2 (30)	野菜の生理生態・作型・品種、栽培技術について学ぶ	キャベツを中心とした秋冬科野菜の生理生態・作型・品種・栽培技術・ トマト・イチゴを中心とした施設栽培における複合環境制御技術の概要	期末試験 教科書: 野菜栽培の基礎 (農文協)
	栽培各論 IV(花き)	2 (30)	花きの種類、生理・生態、栽培技術の実態を知るとともに、個別の花き類について、その栽培方法や特性を理解する	花きと花き園芸 一・二年草の概説と各論 宿根草の概説と各論 球根類の概説と各論 花木の概説と各論 その他の花きの概説と各論	期末試験 教科書: 農学基礎 セミナー 新版草花栽培の基礎(農文協)
	栽培各論 IV(果樹)	2 (30)	果樹栽培(落葉果樹)の基礎知識・栽培技術のポイントを習得する。	果樹の生長と果実生産果樹栽培の基礎 落葉果樹の栽培・利用	期末試験 教科書: 果樹 (実教出版)
	栽培各論 V(作物)	1 (15)	県下の稲・麦・大豆の生産の振興方策を学ぶ。	産地品種銘柄 栽培管理の基礎 生育調査の方法 県下の稲・麦・大豆の栽培と課題 試験研究の取り組み	期末試験 教科書: 稲・麦・大豆等指導指針(兵庫県農政環境部) 農林水産ビジョン 2025
	栽培各論 V(野菜)	1 (15)	野菜の生理生態・作型・品種、栽培技術・経営について学ぶ	葉物野菜の生理生態。作型・品種・栽培技術 根菜類の生理生態。作型・品種・栽培技術 野菜類の経営試算	期末試験 教科書: 野菜栽培の基礎 (農文協)
	栽培各論 V(花き)	1 (15)	花きの種類、生理・生態、栽培技術の実態を知るとともに、個別の花き類について、その栽培方法や特性を理解する	切り花の生理生態。作型・品種・栽培技術・収穫後管理 鉢花・花壇用苗物の生理生態。作型・品種・栽培技術	期末試験 教科書: 花卉園芸学
	栽培各論 V(果樹)	1 (15)	県下の果樹産地の産地の現状と課題及び果樹の栽培技術を学ぶ	県内ぶどう・なし産地等果樹栽培先進地における校外学習他	期末試験 教科書: 果樹 (実教出版)

区分	科目名	単位数 (時間数)	ねらい	内 容	成績評価の方法・教科書
専攻科目 農産園芸課程	流通各論 (作物)	1 (15)	主としてコメの生産から出荷・販売・消費までの流通の各段階における機能・役割と現在直面している課題について学ぶ。	流通の仕組みと機能・役割 コメ・ごはんについての基礎知識 コメの流通システム ・流通の統制から自由化へ ・米流通の担い手と流通システム ・価格形成の仕組み ・これからの米流通 精米の小売価格調査・分析とレポート作成 麦、大豆の流通システム	期末試験 プリント
	流通各論 (野菜)	1 (15)	野菜流通の最前線である卸売市場から、野菜流通の現状と課題等について学ぶ。	野菜流通の現状と課題 ・神戸市中央卸売市場の概要 野菜を取り巻く環境の変化 野菜流通の今後(輸入状況等) 農産物の未来と今後の取り組み ・低コスト化タイプ ・契約取引推進タイプ ・高付加価値化タイプ	期末試験 プリント
	流通各論 (花き)	1 (15)	花卉流通の最前線である卸売市場から、花卉の流通と有利な販売方法について学ぶ。	花の流通・消費動向 花の種類別の輸送形態 (バケツ輸送など) 品質保持対策 消費者はどんな花を求めているか (ガーデニング状況、今、売れている品目、これから売れそうな品目)	期末試験 プリント
	流通各論 (果樹)	1 (15)	果物流通の最前線である卸売市場から、果物の流通事情、価格形成、消費動向について学ぶ。	市場のシステムと役割 産地偽装の問題 消費者から好まれる果実 (みかん、りんご、もも、ぶどう) 経済情勢と消費地情勢 今後、産地に期待すること	期末試験 プリント
	食品加工Ⅱ	1 (15)	食品の加工の原理と加工行程で起こる食品成分の変化等について学ぶ。また、食品の貯蔵方法、食品の価値を生体調節機能の面から捉えなおす。販売時の表示について学ぶ。	食品加工の原理 青果物の貯蔵方法 食品の生体調節と食品機能 食品表示	期末試験 プリント
	環境創造型農業	1 (15)	環境を守り、食の安全を支える環境に優しい農業について習得する。兵庫県における環境創造型農業の取り組みの現状と課題、今後の推進方策について学ぶ	環境創造型農業の内容と目的 県の環境創造型農業の推進施策 「ひょうご安心ブランド」など 取り組み事例 推進上の課題と今後の推進方策	期末試験 教科書： 日本の有機農業 (筑波書房)

講義内容 2学年(畜産課程)

区分	科目名	単位数 (時間数)	ねらい	内 容	成績評価の方法・教科書
専攻科目 畜産課程	家畜育種Ⅰ・Ⅱ	2 (30)	畜産経営を安定させるためには、遺伝的に安定した種畜を確保することが必要である。そのために、改良に必要な基礎的知識と問題点及び新技術の開発について学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> 改良に必要な基礎的知識(選抜、交配) 種雄牛の特色とその利用法 登録の意義とその概要 DNA育種技術の概要 生産形質の情報の活用法等(産肉性、美味しさ、産乳性) 但馬牛改良の現地研修 家畜の遺伝の原理 	期末試験 及びレポート プリント
	家畜生理Ⅰ	1 (15)	家畜の体の生理機能及び栄養代謝について学ぶ。	家畜の体の生態機構	期末試験 教科書: 家畜の解剖と生理(養賢堂) 動物の飼育管理(文永堂) テレビドクター(デーリィマン社)
	家畜生理Ⅱ	1 (15)		家畜の栄養代謝と代謝性疾病	
	家畜繁殖	2 (30)	牛の繁殖生理、専門的実践的な家畜人工授精技術についての知識を習得する。	生殖器解剖・神経・内分泌 雌の繁殖生理 雄の繁殖生理 妊娠・分娩	期末試験 教科書: 家畜人工授精講習会テキスト(日本家畜人工授精師協会)
	家畜衛生Ⅱ	1 (15)	家畜の健康を維持するための飼養環境の留意点や疾病予防対策などを学ぶ。	家畜の環境衛生 畜舎等の消毒 HACCP方式飼養管理	期末試験 教科書: 獣医衛生学第2版
	家畜衛生Ⅲ	1 (15)		家畜の疾病と予防衛生 <ul style="list-style-type: none"> 飼養管理失宜による疾患 免疫と感染症 寄生虫病 産科疾患 	プリント
	畜産機械施設	1 (15)	畜産用機械の構造と機能を理解させ、それらの活用を効率的利用による機械化畜産経営のあり方を学ぶ。	畜舎(要件、種類、生産性と熱環境、家畜の体感温度) 養牛施設 無窓施設 養豚施設 家畜ふん尿処理施設 飼料・給飼施設	期末試験
	肉用牛Ⅰ	1 (15)	肉用牛の飼養管理の基礎について学ぶ。	肉牛の生産生理と能力 肥育牛の生理と飼養技術 枝肉の取引価格	期末試験 教科書: 日本飼養標準・肉用牛(中央畜産会)

区分	科目名	単位数 (時間数)	ねらい	内 容	成績評価の方法・教科書
専攻科目 畜産課程	肉用牛Ⅱ	1 (15)	肉用牛の育種改良から飼育管理までの基本的な知識と振興施策について学ぶ	和牛の歴史 和牛生産の必要性 和牛の改良の歴史 能力(経済形質、品種) 和牛の栄養、繁殖、発育、飼養管理 和牛の放牧、飼料作物、病気 和牛の振興施策	期末試験 プリント
	乳用牛Ⅰ・Ⅱ	2 (30)	乳用牛を合理的に飼養するうえでの、基本となる飼養基準について学ぶ。	乳用牛の生産管理 乳用牛の管理 乳用牛の栄養 乳用牛の疾病 乳製品の生産管理	期末試験 教科書： 乳牛管理の基礎と応用(デーリージャーパン)
	畜産環境保全	1 (15)	家畜ふん尿の処理・利用について学ぶ。	家畜ふん尿の利用 悪臭の防止 衛生害虫 家畜ふん尿処理システムのモデルケースと処理経費の計算	期末試験 プリント
	畜産経営	1 (15)	畜産経営の基礎理論と日本の畜産の現状について学ぶ。	畜産経営の基礎理論 畜産経営の診断と計画 畜産経営の大規模化 日本・兵庫県の畜産概況	期末試験 プリント

実習

科目名	単位数		ねらい	内容
	1学年	2学年		
実習Ⅰ (専攻実習)	農 18 (810) 畜 19 (855)	17 (724) 実習Ⅰ (612)	講義で学んだ知識を実証し、 理解を深めるとともに農業経営 に必要な生産技術、経営能力 を養う	専攻実習計画の通り 成績評価の方法 知識技能 平常の受講態度
実習Ⅱ	実習Ⅰ 農(330) 畜(375) 実習Ⅱ 農(100) 畜(100) 農家派 遣実習 (380)	実習Ⅱ (112)	農業経営に必要な各種資格を 取得するとともに、先進的農業 法人での派遣実習を行うことで 近代的、効率的、安全な農業 生産活動が行える人材を養成 する。	1 農家等派遣研修 2 法人派遣研修(1年) 3 大学校長が指定する資格の取得に必要な講 習及び受験 4 卒業論文の設計検討・中間検討・成績発表 5 意見発表会
実習Ⅱ 農家等派遣研 修			学生を優れた農家等に派遣 し、実地に農業経営、技術又 は生活技術を体得させ、その 成果を就業後の営農設計等の 計画樹立に役立てる	1 実習期間 40日間 2 派遣先 (1) 県農業経営士、青年農業士又は所管する 農業改良普及センターが推薦する優良農 家、農業法人等。 (2) 試験研究機関 (3) 農業または食品関連企業 (4) その他実習に適すると大学校長が認めたと ころ 成績評価の方法 派遣先の成果報告書、実習日誌、報告会の発 表
実習Ⅱ 法人派遣研修			学生をJA等が出資する農業法 人に派遣し、高度な施設、大規 模な農業に触れさせるととも に、雇用就農のあり方について 考えさせる。	時期 10月 期間 3日間 研修先 JA出資農業法人等 成績評価の方法 研修中の態度、報告書等

市場調査・販売体験等の実習計画

専攻	月	内 容	場所（行き先）	対象学年	備考
共通	10月	農大の農産物の販売体験 「県民農林漁業祭」	明石市 農大 農大	1、2年	
	11月 年間	「農大収穫祭」 農大直売所「夢花菜」			
作物	6、10月	田植、稲刈交流体験	加西市他	1、2年	
	1月	J A大型乾燥調整施設の見学 (流通各論)	西宮市	2年	
野菜	10月	農林漁業祭での販売、意見交換（再掲）	明石市、明石公園	1、2年	
	6月	農大産たまねぎ収穫体験 (一般消費者との交流)	農大露地圃場	1、2年	
	1月	中央卸売市場の概要調査（流通各論） (青果物セリ、青果物流通の現地調査、 市場関係者との意見交換)	神戸市中央卸売市場	2年	
果樹	7月・2月	果樹先進地における生産、加工、販売 等の取り組み状況の調査	生産農家、直売所等	1、2年	
	1月	中央卸売市場の概要調査（流通各論） (青果物セリ、青果物流通の現地調査、 市場関係者との意見交換)	神戸市中央卸売市場	2年	
花き	6月	鉢物・苗物の卸売市場出荷及び出荷物 調査	姫路市生花市場	1、2年	
	9月	苗物生産調査（ハボタン、パンジー生 産農家見学）	加西市、稲美町	1年	
	11、12月	鉢物卸売市場出荷及び出荷物調査	神戸市生花市場 姫路市生花市場	1、2年	
畜産	4、5、9月	家畜市場の概要調査 (肥育素牛の購入、子牛の市場出荷・セ リ見学、セリ価格調査など)	淡路家畜市場 但馬家畜市場	1、2年	
	12月	食肉センターの概要調査 (と畜場の見学、枝肉・部分肉のセリ 見学、枝肉格付調査など)	加古川食肉センタ ー	1、2年	
	11月	畜産共進会(肉用牛の個体審査、セリ等 の見学)	養父市	1、2年	