

分類	3-30	教科名	農業	科目名	総合実習	
対象学科 (コース)	農業経済科 (G・情報会計)		学年	3	単位数	4
指導目標	農業に関する体験的な学習を通して、総合的な知識と技術を習得させ、経営と管理についての理解を深めさせる。また、企画力や管理能力などを身に付けさせ、農業に関する問題の課題解決を図る実践的な能力と態度を育てる。					
内容	1. 課題研究のための統計学の基礎知識 2. 農業経営の基礎知識 3. 研究成果のまとめと発表					
内容の取扱い	<ul style="list-style-type: none"> <li>・統計学の基礎知識</li> </ul> データを分析するための統計学の考え方と手法を学び、その知識をデータ処理に活用させる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・農業経営の管理と展開</li> </ul> ビジネスデータを活用しながら、商品開発の企画ができる力を身につけさせる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究成果のまとめと発表</li> </ul> 学校農業クラブ活動を通して、学習成果を発表させ、理解を深めさせる。					
指導計画	学期	指導事項	指導内容			予定時間
	1 学期 4～6 月	平均と平均値の比較	平均値の計算・平均値の比較 表計算を用いた演習			20
		度数分布と分散	度数分布を調べる・ばらつきを数値化する 正規分布と分散・標準偏差 表計算を用いた演習			
		信頼区間	母集団の平均・分散と標本の平均・分散・信頼区間 表計算を用いた演習			
	2 学期 7～11 月	分散分析	T検定、自由度と有意差の意味、分散分析の考え方と分散分析表 表計算を用いた演習			28
		相関と単回帰	散布図のパターンと相関・相関係数 表計算を用いた演習			
		多重回帰	偏相関係数と偏回帰係数、重回帰モデルと重回帰係数 表計算を用いた演習 交互作用と多重比較			
		農業経営の管理と展開	売上データとグラフ (パレート図・ヒストグラム)			
	3 学期 12～3 月	農業経営の管理と展開	経営診断の方法 (損益分岐点・線形計画法) 経営診断において、資料の見方を理解させ、経営における問題点を探る。地域経営の実例について考えさせる。			22
		研究成果まとめ	これまで学習してきた統計学の基礎、情報活用スキルをもとに 課題研究データを用いてデータ処理・解析を行う。			
		研究成果まとめ	プレゼンテーションによる発表練習			
		研究成果まとめ	プレゼンテーションによる発表			
教科書・副教材他	自主教材「課題研究のための統計学基礎」					

評価規準					
評価項目・対象	関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解	評価比重
講義	◎	○			
演習	○	◎	○		
成果発表		○	○	◎	
評価の観点	統計学の基礎について理解することができたか。 問題演習や課題作成に意欲的に取り組み、成果を残すことができたか。 自ら鍛え、知識やスキルの向上を目指そうとする積極性を重視する。				

