

農業機械Ⅱ

講師名	細川 健	実務経験等	農業研究センターや農業改良普及センターにおいて、普及指導員や専門研究員として作業技術や労働改善の業務経験を生かし、農業機械の利用について講義を行う。
-----	------	-------	----------------------------------------------------------------------------

科目区分	学科・経営科	必修・選択 (必修、自由)区分	履修 学年	開講 学期	標準 時間	単位数
専門科目・共通科目	全学科	農産選択、畜産必修	2	通年	30	2
使用教科書・副教材	農業機械士技能検定試験テキスト((社)日本農業機械化協会) 農業機械導入利用安全指導ハンドブック((社)日本農業機械化協会)					
授業の目的	農業機械の構造・機械要素、作業安全、機械導入計画手法を理解する。					
授業の到達目標	農業機械に対する知識を深め、農業経営の発展につながる知識を習得する。					

月日	学習項目	学 習 事 項	時間	授業 形式	備 考 (提出物等)
4月16日 ①	第1回 機械要素、 機械の原理	用語と単位、機械要素、機械の原理法則、燃料、 機械の材料特性等の役割について理解する。	2	講義	
4月16日 ②	第2回 トラクターの 構造Ⅰ	トラクターのエンジン、電気装置、動力伝動装置の 構造について、理解を深める。	2	講義	
4月23日 ①	第3回 トラクターの 構造Ⅱ	トラクターの走行装置等の構造や性能について理 解する。	2	講義	
4月23日 ②	第4回 耕うん・整地 用作業機	プラウ・ロータリ等耕うん・整地用作業機の種類と 特徴について理解する。	2	講義	
5月14日 ①	第5回 育成・管理 用作業機	田植機、動力噴霧機等生育・管理用作業機の種類 と特徴について理解する。	2	講義	
5月14日 ②	第6回 収穫・調製 用作業機	コンバイン、バインダ等収穫・調製用作業機の種類 と特徴について理解する。	2	講義	
9月3日 ①	第7回 点検整備用 機械	点検整備用機械と工具の正しい使い方、作業安全 について学ぶ。	2	講義	
9月3日 ②	第8回 農業機械の 効率的利用	前期のまとめ。	2	講義	
1月7日①	第9回 農業機械の 導入利用計画①	導入利用計画のたて方を学ぶ。	2	講義	
1月7日②	第10回 農業機械の 導入利用計画②	機械利用経費の求め方を学ぶ。	2	講義	電卓持参 各回レポート 提出
1月21日①	第11回 変動費	変動費の算出法を学ぶ。	2	講義	
1月21日②	第12回 作業安全管 理	農作業安全管理と機械作業の疲労防止を学ぶ。	2	講義	
1月22日 ②	第13回 農業機械・ 資材の管理	農業機械の経営への活用に向けて、機械や資材 の管理方法を理解する。	2		
1月28日 ①	第14回 農業機械の 保守点検	トラクターやコンバインの保守点検管理を学ぶ。	2		
1月28日 ②	第15回 農業機械・ 設備の管理運営	後期のまとめ	2		
			30	時間	

成績評価の方式(評価項目、評価の観点、割合等)

前期:筆記試験90%、平常点(出席状況)10%・後期:筆記試験80%
レポート20%定期試験を前期・後期ともに実施し、実施方法は筆記試験とする。成績評価は筆記試験に平常点を加えたものとする。

履修に当たっての留意点等

講義は、教科書、配布資料を使用。
計算演習を行うことがあるので、電卓を持参。
後期は、農業機械技能等向上(研修管理研修)と同程度の内容とする予定。