

令和5年度 農業機械シラバス
 教科名(農業) 科目名(農業機械) 学年(2) 単位数(2) 使用教科書(農業機械)

沖縄県立北部農林高等学校 熱帯農業科

1. 科目の目標

農業機械の取扱いと維持管理に必要な知識と技術を習得させ、機械の構造と作業場の特性を理解させ、農業機械の効率的な利用を図る能力と態度を育てることを目指す。

- (1) 機械の構造と作業特性の相互関係から機械の点検方法について理解させ、機械の維持管理を図る実践力を育てるよう留意する。
- (2) 機械の構造等の理解を深めさせるとともに、農業機械化に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する力を養う。
- (3) 地域農業の実態に応じて適切な農業機械を選定できる能力や機械及び燃料を安全に利用できる能力と態度を育成する。

学期	月	単元・教材名	配当時間	実施時間	学習目標	学習内容				使用教材	評価の観点			
						講義	時数	実験・実習	時数					
1	4	1. 農業機械化の意義	6		①農業機械化の意義を理解できる。	①農業機械の特性	4	①農業機械等操縦実習	2	教科書 学習プリント 農業機械等	【知・技】 【主】			
		2. 農業機械の利用とその現状			②農業機械の利用とその現状を理解できる。	①農業機械の種類と利用 ②農業機械の発展と現状		①農業機械等操縦実習						
	5	3. 電動機、内燃機関	8		③電動機について理解できる。 ④内燃機関について理解できる。	①電動機の種類と性能 ①内燃機関の種類 ②4サイクルエンジン、2サイクルエンジンについて	4	①農業機械等操縦実習	4		教科書 学習プリント 農業機械等	【知・技】 【思・判・表】 【主】		
		4. 農作業による事故と健康障害、安全に関する法規			①農業機械の整備と保守について理解できる。 ②安全に関する法規について理解できる。	①農業機械の整備 ②安全操作の基本 ①安全に関する法規		①農業機械等操縦実習						
	7	1. 乗用トラクタ、ホイールローダー、フォークリフト	10		①基本運転と操作方法について理解できる。	①基本運転と操作方法	1	①農業機械等操縦実習	3			教科書 学習プリント 農業機械等	【知・技】 【思・判・表】 【主】	
					①作業の安全確保について理解できる。	①作業の安全確保		①農業機械等操縦実習						
					①農業機械等の構造と機能、性能について理解できる。	①構造と機能、性能		①農業機械等操縦実習						
2	9	2. 耕うん・整地用機	29		①耕うん・整地の目的と特徴を理解させる。また、耕うん・整地の方法を身につける。	①種類、すきとプラウ ②碎土機、ローラーとロータ ③均平機・鎮圧機、その他	2	①農業機械等操縦実習	5	教科書 学習プリント 農業機械等			【知・技】 【思・判・表】 【主】	
	10	3. 育成・管理用機械			①育成・管理用機械作業に利用される機械の構造と働きについて理解できる。	①施肥機、たねまき機 ②育苗用機械、移植機 ③中耕除草機と除草機 ④防除機		2						①農業機械等操縦実習
	11	4. 稲作用収穫・調製用機械			①イネの収穫・調製作業の流れと、使用される機械について理解できる。	①作業体系について ②収穫用機械 ③調製用機械・施設					2			①農業機械等操縦実習
	12	5. 畑作用収穫・調製用機械			①おもな畑作物の収穫・調製に関わる機械作業体系について理解できる。	①作業体系 ②収穫用機械、調製用機械 ③調製・貯蔵用施設								2
		6. 飼料作用収穫・調製用機械			①目的に応じた飼料作用収穫・調製用機械があることを理解できる。 ①搬送機の種類と構造・機能を理解できる。	①収穫用機械、調整用機械 ②動力運搬車、搬送機						2		
	12	7. 運搬用機械、環境調節用機械												
3	1	1. 農業機械の効率的利用、農業機械化体系の作成 2. 作業工程の自動化	13		①機械の有効利用を理解できる。 ②適切な作業体系を考えられる。 ③自動化の意義を考えさせる。	①作業能率、機械利用経費 ②決定要因と機械の選択	3		①農業機械等操縦実習	2		教科書 学習プリント 農業機械等	【知・技】 【思・判・表】 【主】	
	2	3. 農業機械の高度化			①高度な農業機械の種類と特徴を理解させ、これからの農業機械の展望が描けるようにする。	①スマート農業		3	①農業機械等操縦実習					
	3	4. おもな整備用工具			①各種整備用工具類等の種類と用途を理解させ、取扱いの方法を身につける。	①おもな整備用工具			1		①農業機械等操縦実習			
総授業時数			70				30				40			

