

令和5年度 農業機械シラバス

科目	農業機械	年次	全	教科書	農業機械	年間授業時数	76時間
		単位数	2	出版社	実教出版	前期38時間・後期38時間	

学習目標

私たちは、これから農業生産のための農業機械が必要になってくる。この授業では、農業機械の役割と種類、農業機械及び、溶接の操作、安全操作等の基礎的な知識と技術を学習します。また、アーク溶接等の資格取得に向けても学びます。

主な学習内容

1. 農業機械の役割について学ぶ。
2. 農作業による事故と健康障害について学ぶ。
3. 刈り払い機、トラクタ、コンボの操作技術を学ぶ。
4. アーク溶接の技術を学ぶ。
5. 農業生産と農業機械の利用について学ぶ。

授業について

農業機械の知識・技術を身につけるためには、実際に農業機械を操作しながら学習することが大切です。そのために、農業機械の特徴を理解させるとともに、実際に操作をして技術を習得します。また、資格取得に繋げるためにも、溶接及び車両系建設機械などの操作技術を身につけることができます。

定期考査・課題・提出物

学 期	前 期	後 期
考 査	中間考査、学期末考査を実施	中間考査、学期末考査を実施
試験範囲	1. 農業機械の役割 2. 農作業による事故と健康障害 3. 刈り払い機・トラクタの操作技術	1. コンボの操作技術 2. アーク溶接 3. 農業生産と農業機械の利用
提 出 物	授業毎のファイル、機械操作技術等	授業毎のファイル、機械操作技術等

評価の観点

観 点	内 容
関心・意欲・態度	農業機械の役割や操作に関心を持ち、積極的に取り組んでいる。
思考・判断・表現	農業機械の課題を捉え、考察し、判断することができる。
技能	農業機械の基礎的な操作技術を身につけている。 農業機械の特性を活かした作品制作ができる。
知識・理解	農業機械に関する用語の知識・理解がある。 農業機械の操作技術に関する知識・理解がある。 農業機械の活用方法に関する知識・理解がある。

※ 評価の方法... 定期テスト、操作技術、学習態度、提出物等を総合的に評価し、成績とします。

学習計画

学期	月	学 習 項 目	学 習 す る こ と	学 習 の ね ら い
前 期	4	農業機械の役割 農作業による 事故と健康障害	<ul style="list-style-type: none"> ・農業機械化の意義 ・農業機械の利用とその現状 ・農作業による事故の実態 ・事故防止の要素 ・農作業と健康障害 ・機械の取り扱いやすさ 	<ul style="list-style-type: none"> ・農業機械の特徴を理解する ・農業機械にはどんな種類があるかを理解する ・農作業による事故の内容と主な原因を理解する ・作業による健康障害について理解する ・取扱い方と安全の関係を理解する
	5 6	刈り払い機	<ul style="list-style-type: none"> ・刈り払い機の動作・点検 	<ul style="list-style-type: none"> ・刈り払い機の正しく安全な操作法を習得する
	7 9	トラクタ	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行用トラクタ 	<ul style="list-style-type: none"> ・歩行用トラクタの正しく安全な操作法を習得する
後 期	10 11	ユンボ	<ul style="list-style-type: none"> ・ユンボの動作・点検 	<ul style="list-style-type: none"> ・ユンボの正しく安全な操作法を習得する
	12	アーク溶接	<ul style="list-style-type: none"> ・アーク溶接の原理 ・アーク溶接の方法 ・アーク溶接による工作 	<ul style="list-style-type: none"> ・溶接方法の中で最も基本的なアーク溶接の原理、方法について理解する
	1 2 3	農業生産と 農業機械の利用	<ul style="list-style-type: none"> ・農業機械の効率的利用 ・農業機械化体系の作成 	<ul style="list-style-type: none"> ・作業能率と作業負担面積の計算方法を身につける ・機械の経済性について正しく判断できる方法を身につける ・作付体系と農業機械化体系との関係を理解する