

工 業 科

科目名	単位数	学 年	学 科
自動車工学	2単位	2年	農業機械科

教科書	自動車工学1（実教出版）	副教材	な し
-----	--------------	-----	-----

科目の目標	自動車に関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
-------	-------------------------------------

☆ 年間指導計画と学習のポイント ☆

	学 習 項 目	単元の評価の観点	
		①知識・技能	②思考・判断・表現
1 学期	第1章 人と自動車 1 自動車の発達 2 自動車のあらし 3 自動車産業 4 自動車と社会	<ul style="list-style-type: none"> ・現代社会における自動車の役割及び自動車の普及にともなう経済性・安全性・環境等にかかわる知識が身に付いている。 ・自動車の概要と力学 自動車用エンジンの働きと動力伝達に関する装置および自動車の操作と制御について基本的な知識を理解している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車が環境に与える各種の影響および交通災害について考察できる。 ・環境保全や安全対策、省エネルギーについて考察できる。 ・力と運動、仕事とエネルギー、熱と仕事などについて自ら思考を深め、適切な判断に基づいて数値処理を行う能力がある。
2 学期	5 自動車と安全 6 自動車と環境 第2章 自動車の原理 1 自動車の力学		
3 学期	2 動力の発生 3 動力の伝達		
1 自動車の生産方式の変革や自動車の予防整備・診断の必要性について理解しましょう。 2 自動車から排出されるガス、大気汚染の軽減策、自動車関連会社の取り組みを理解しましょう。 3 自動車の操作のしくみについて理解しましょう。			

番号	評価の観点	評価規準
①	知識・技能	自動車を構成する各部構造を理解し、実際に作業に活用できる。
②	思考・判断・表現	自動車の基本的な構造に関する知識・技術に課題を見つけ、自ら思考・判断し、課題を解決する能力を身に付けける。
③	主体的に学習に取り組む態度	意欲的に課題に取り組む姿勢が身に付いている。 学習内容に対して関心を持っている。
定期考査	1 学期中間・期末 2 学期中間・期末 学年末（計5回）	
評価方法 (観点番号)	以下を総合的に評価する。 ① 知識・技能（定期考査、作業プリント、小テスト） ② 思考・判断・表現（定期考査、作業プリント、小テスト） ③ 主体的に学習に取り組む態度（授業態度、出欠、ノート）	