令和５年度（２０２３年度）　学習の手引き（シラバス）

長野県岡谷工業高等学校

教科	工業	科目	自動車工学	単位数	2	学年	3	科	機　械　科

１、科目の目標

観点	(1) 知識・技能	(2)思考力・判断力・表現力等	(3)学びに向かう力，人間性等
科目の目標	自動車について構造と機能を踏まえて理解するとともに，関連する技術を身に付けるようにする。	自動車に関する課題を発見し，技術者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を養う。	自動車の付加価値を高める力の向上を目指して自ら学び，自動車産業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

２、使用教科書・副教材

「自動車工学1」実教出版、「教材プリント」

３、学習の計画

		学習の内容	考査範囲	予定時数
一学期	４月 ５月 ６月	＜自動車の発達＞ ＜自動車のあらまし＞ ＜自動車産業＞ ＜自動車と社会＞	中間考査 期末考査	20
二学期	７月 ８月 ９月 １０月 １１月	＜自動車と環境保全＞ ＜自動車の力学＞ ＜動力の発生＞ ＜動力の伝達＞	中間考査 期末考査	28
三学期	１２月 １月 ２月 ３月	＜自動車の操作のしくみ＞ ＜自動車の制動＞	学年末考査	22

４、評価の方法

観点	(1) 知識・技能	(2)思考力・判断力・表現力等	(3)学びに向かう力，人間性等
評価の趣旨	自動車および自動車を構成する各部分の基本的な構造、機能に関する基礎的な知識や技術をもち、実際に活用できる能力を身につけているかを観る。	自動車および自動車を構成する各部分の基本的な構造、機能に関する基礎的な知識や技術の諸問題の解決をめざして自ら思考を深め、問題解決方法を適切に判断する能力を身につけているかを観る。	自動車および自動車を構成する各部分の基本的な構造、機能に関する基礎的な知識や技術に関心をもち、その習得に向けて意欲的に取り組むとともに学ぶ態度を身につけようとしているかを観る。
評価区分	Ａ：「充分満足できる」状況　　Ｂ：「おおむね満足できる」状況　　Ｃ：「努力を要する」状況		

５、学習にあたっての注意とアドバイス

・授業前に必要な準備（筆記用具、教科書、ノート、電卓、その他必要な物）を行う。
・授業に集中して取り組み、積極的に問題を解く。
・考査の結果をもとに改善と工夫をし、理解出来るようにする。