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	工業材料	単位数	2	学年	3	科	機　械　科

１、科目の目標

工業の各分野に用いられる材料の製造、組織、性質及び用途に関する基礎的な知識を習得する。

２、使用教科書・副教材

「工業材料」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	＜工業材料の性質＞ ＜構造用材料＞	中間考査 期末考査	20
二学期	７月 ８月 ９月 １０月 １１月	＜非鉄金属とその合金＞ ＜機能性材料＞ ＜材料の試験と検査＞	中間考査 期末考査	28
三学期	１２月 １月 ２月 ３月	＜環境と材料＞	学年末考査	22

４、評価の方法

主体的な言語活動		授業、学習に取り組む姿勢、考査の解答内容などで評価する。
	関心･意欲･態度	工業材料にかかわる基礎的な知識や技術の習得に意欲があり、実際に活用しようとしているかを見る。
	思考･判断･表現	工業材料にかかわる問題点を把握して分析し、習得した知識や技術などを活用することができるかを見る。
	観察･実験の技能	工業材料にかかわる知識や技術をものづくりの場面で活用できるかを見る。
	知識･理解	工業材料の基礎的な知識で、ものづくりの場面での問題解決を試みることができるように理解しているかを見る。

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。