学校番号	T1202

令和８年度　工業科

教科	工業	科目	測定技術	単位数	１単位	年次	2～4 年次
使用教科書	自主制作教材						
副教材等	特になし						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

ノギスの測定法を身につけ、加工の良否、製品の良否は測定の正確さに左右され、機械加工の基礎であり、最も大切であることを理解する。

2　学習の到達目標

【知識及び技術】
ノギスに関する知識と技術を習得し、実践的な場で活用する能力を身につけている。

【思考力、判断力、表現力等】
製品を測定していく中での問題や、工業技術に関する諸課題の解決をめざして思考を深め、技術者として適切に判断する力を養い、表現する創造的な能力を身につける。

【学びに向かう力、人間性等】
測定工具の原理や測定法の知識を高め、さらに測定技術の向上をめざすことで、主体的・実践的に取り組もうとする態度を養い、身につけようとしている。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技術	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	ノギスの使用方法、測定原理を理解し、測定法を身につける。	実践的な練習問題を取り組んでいく中で、課題を見つけ、解決していく力を身につける。	加工の良否、製品の良否は測定の正確さに左右され、機械加工の基礎であることを主体的に学び、工業製品との関連を考えようとしている。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

前期	後期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
					知(a)	思(b)	主(c)
4月 5月 6月	10月 11月 12月	測定の基礎	・ノギスの各部の名称 ・ノギスの使い方 ・ノギスの構造	a:ノギスの各部名称、使い方、構造の正しい知識を養い、考えることができる。 c:精密機器であるノギスについて興味関心を持ち、積極的に取り組もうとしている。	・ワークシート ・口頭試問		・授業観察 ・振り返りシート
			・ノギスの目盛の読み方	a:ノギスにおける正しい知識をもとに、目盛りの読み方を知り、正確に使用することができる。 b:ノギスの基本的な原理を確認かつ正確に判断し、表現することができる。 c:精密機器であるノギスについて興味関心を持ち、積極的に取り組もうとしている。	・ワークシート ・口頭試問	・パフォーマンス課題	・授業観察 ・振り返りシート
7月 9月	1月 2月	ノギス測定の基礎	・測定物を用いて、各項目の測定 ・グラフ用紙に測定表と測定した寸法を記入 ・グラフ用紙に測定物の図と測定した数値を記入	a:ノギスにおける正しい知識をもとに、目盛りの読み方を知り、正確に使用することができる。 b:実際にノギス測定を通して、正確に測定するために自らの手で考え、誤差が大きいところはなぜそのような結果に陥ったかを考察することができる。 c:測定方法や、技法について、関心を持ち、考察しようとする。	・ワークシート ・口頭試問	・パフォーマンス課題	・授業観察 ・振り返りシート

※　表中の観点について　a:知識・技術　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度