

教科・「科目」	工業・「工業技術基礎」	単位数	学習形態	学年	履修学科、必修・選択の別等
		3	実習	1	機械科原則履修科目

1. 目標と評価規準

目標	・工業に関する基礎的技術を実験・実習によって体験させ、各分野における技術への興味・関心を高め、工業の意義や役割を理解させるとともに工業に関する広い視野を養い、工業の発展を図る意欲的な態度を育てる。	
評価の観点と比重	評価規準	評価の方法
関心・意欲・態度 (25%程度)	工業技術に関する諸課題について関心を持ち、その改善・向上を目指して主体的に取り組もうとするとともに、実践的な態度を身に付けている。	学習状況等
思考・判断・表現 (25%程度)	工業技術に関する諸課題の解決を目指して思考を深め、基礎的・基本的な技術を基に、技術者として適切に判断し、表現する創造的な能力を身に付けている。	学習状況 作業状況等
技能 (25%程度)	工業の各分野に関する基礎的・基本的な技術を身に付け、環境に配慮し、ものづくりを合理的に計画し、その技術を適切に活用している。	ノート検査 課題探究等
知識・理解 (25%程度)	工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識を身に付け、現代社会における工業の意義や役割を理解している。	学習状況 レポート等
使用教材等	工業技術基礎(実教出版)	

2. 年間指導計画

学期	月	単元・教材名	主な学習内容	ICT利活用
1 学期	4	(1)オリエンテーション	①安全教育や報告書の書き方について学習する。 ②各単元のあらましについて学習する。	・学習用パソコンに資料を提示する
		(2)機械加工	①普通旋盤の基本作業 ア 旋盤作業のあらましについて学習する イ 各種計測機器の測定方法の学習をする ウ 旋盤作業の操作方法の学習をする ②課題作品の製作実習をする ア 課題の段付丸棒を製作する	学習用パソコンを用いて学習を深める
	7	(3)手仕上げ	①やすり仕上げの基本作業 ア やすり仕上げによる各種加工方法のあらましについて学習する イ やすり仕上げによる加工の学習をする ②課題作品の製作実習 ア 課題の文鎖を製作する	学習用パソコンを用いて学習を深める
		9		
2 学期	10	(4)鋳造	①鋳造基本作業 ア 鋳造作業のあらましについて学習する イ 各種鋳造法の学習をする ウ 鋳型、鋳込作業の学習をする ②課題作品の製作実習 ア 課題の表札などを製作する	学習用パソコンを用いて学習を深める
	11			
	12			
3 学期	1	(5)溶接	①ガス溶接の基本作業 ア ガス溶接のあらましについて学習する イ 溶接機、各種ガスの取り扱い方法の学習をする ウ 基本作業の学習(突き合わせ作業、他)をする ②課題作品の製作実習 ア 課題のプレートの付き合わせ溶接の製作をする	学習用パソコンを用いて学習を深める
	2			
	3			

備考	
----	--