

令和8年度「シラバス」 教科：工業 科目：実習

単位数	4	学科（型） 学年	電気システム科 3年（ロボット型）	教科書 副教材等	自作テキスト
学習目標		1 協調的精神を持って互いに協力し、周到な準備と研究的な態度で終始し、学習の目的を十分に達成するよう心がける。 2 実践的な実習を行い、1・2年生で学んだ基礎的な技術・技能を実際の作業を通して総合的に学習し、様々な状況に対応できる能力と態度を身に付ける。			
学期	学習内容			学習のねらい	
1	特殊機械			○安全作業、作業前の点検・給油・清掃・手入れを確実に行う。 ○フライス盤の主要部の構造と機能を理解する。 ○各機械の切削条件と操作方法を習得する。 ○製品の加工を行う。	
2	ロボット実習			○アームロボットの基本的な操作の習得とプログラミングの習得をする。 ○マシニングセンタの基本的な操作の習得とGコードプログラミングの習得をする。	
3	3DCAD			○3DCADによるパソコン実習を行い。3Dプリンタで製品を製作する。	
3	プログラミング			○コンピュータによる問題処理の手順を理解し、実際のプログラムを作成するための技法を身に付ける。 ○実践的な応用プログラムによるプログラムの開発方法を学習する。	
評価の観点		内 容			
知識・技術		・基礎的な知識を身に付けている。 ・的確な作業ができています。			
思考・判断・表現		・整理整頓をし、安全に作業ができています。			
主体的に学習に取り組む態度		・ものづくりに興味を持ち、知識・技術の習得に向け意欲的に取り組もうとしている。			
評価方法	実習態度・学習意欲・実習レポートを中心に内容の理解度を評価し、中間・期末考査は実施しない。				
学 習 に 対 す る ア ド バ イ ス と 留 意 事 項					
○ 実習は危険な作業を伴うこともあるので、服装や態度には注意を払うこと。 ○ 進んで授業に取り組み、分からないところはその日のうちに解決すること。 ○ 積極的に活動し、技術を体得すること。					