

令和7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を学習する。	
評価の観点			内 容		
知識・技術			・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。		
思考・判断・表現			・整理整頓をし、安全に作業できている。		
主体的に学習に取り組む態度			・基礎的な知識を身に付けている。 ・的確な作業ができている。		
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。					