

情報技術 科	科目名	実習	担当者	屋我直人 平田嗣文 安里翔吾 具志堅良彦 友利賢二 安里翔吾 平田嗣文 比嘉暢木
履修学科	情報技術科			
履修学年	第 3 学年	履修単位	3 単位	
概要及び目標	工業の各専門分野に関する基礎的な技術を実際の作業を通して、総合的に習得させ、技術革新に主体的に対応できる能力と態度を育てる。			
評価基準及び方法	①作品製作、毎時間のレポート、各発表、報告書の評価を中心とし、授業態度、意欲、出席等を加味し総合的に評価する。 ②欠課した生徒は、確実に補習を行い、欠課した時数を補い、課題を終了する。 ③②ができない生徒は、単位を認定しない場合もある。 ④作品は確実に動作すること。			
使用教科書及び教材	① 実習の手引き、研究に必要な参考書及び教材			
その他留意点	① 実習を進めるにあたり、協力して取り組む。			

学習計画

月	単元名	学習内容と方法	備考
4	・ オリエンテーション ・ Android アプリ開発①	Android アプリ開発 ①開発環境の構築	
5	・ マイコン制御① ・ シーケンス制御① ・ 製図① ・ Android アプリ開発② ・ マイコン制御② ・ シーケンス制御② ・ 製図② ・ Android アプリ開発③	②開発環境の使用方法 ③基本 API の学習 ④開発実習の基礎 ⑤入出力系ユーザインターフェイスの利用 ⑥入出力系のユーザインターフェイスの利用のまとめ ⑦データベースの利用 ⑧様々なアプリケーションの作成 ⑨Arduino と Android の連携	
6	・ マイコン制御③ ・ シーケンス制御③	マイコン制御 ①Arduino の基礎知識	
7	・ 製図③ ・ Android アプリ開発④ ・ マイコン制御④	②入力・出力方法 1 ③入力・出力方法 2 ④入力・出力方法 3 ⑤入力・出力方法 4	

	<ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御④ ・製図④ ・Android アプリ開発⑤ ・マイコン制御⑤ 	<ul style="list-style-type: none"> ⑥入力・出力方法 5 ⑦入力・出力方法 6 ⑧入力・出力方法 7 ⑨入力・出力方法 8 	
9	<ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御⑤ ・製図⑤ 	<p>シーケンス制御</p> <ul style="list-style-type: none"> ①シーケンス制御の基礎 ②リレーシーケンス 1 ③リレーシーケンス 2 ④リレーシーケンス 3 ⑤リレーシーケンス 4 ⑥リレーシーケンス 5 ⑦PLC の基礎 ⑧PLC の命令の基本回路 1 ⑨PLC の命令の基本回路 2 	
10	<ul style="list-style-type: none"> ・Android アプリ開発⑥ ・マイコン制御⑥ 		
11	<ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御⑥ 		
12	<ul style="list-style-type: none"> ・製図⑥ ・Android アプリ開発⑦ ・マイコン制御⑦ ・シーケンス制御⑦ ・製図⑦ 		
1	<ul style="list-style-type: none"> ・Android アプリ開発⑦ ・マイコン制御⑦ 	<p>製図</p> <ul style="list-style-type: none"> ①JWCAD の基本的操作 ②フラジンの作図 ③継ぎ手の投影方法 ④電子部品 ⑤3DCAD の基本操作 ⑥フリップフロップ回路 ⑦直流増幅回路 ⑧第三角法 ⑨六角ホルツット 	
2	<ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御⑦ 		
3	<ul style="list-style-type: none"> ・製図⑦ ・Android アプリ開発⑧ ・マイコン制御⑧ ・シーケンス制御⑧ ・製図⑧ ・Android アプリ開発⑨ ・マイコン制御⑨ ・シーケンス制御⑨ ・製図⑨ 		