年間授業計画 新様式例

高等学校 令和7年度(3学年用) 教科 工業 科目 情報技術実習 科: 工業 科 目: 情報技術実習 単位数: 3 単位

教科:工業 科目:情報技術実習

対象学年組:第 3 学年 D 組~ E 組

(E組:) (組:) (組:) 教科担当者: (D組: 使用教科書: (

教科 工業 の目標:

【知識及び技能】工業の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に着ける。

【思考力、判断力、表現力等】工業の各分野の技術に関する課題を発見し、工業技術の進展に対応し解決する力を養う。

科目 情報技術実習 の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
合的に理解するとともに、関連する技術を身に		情報技術に関する技術の向上を目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む 態度を養う。

【学びに向かう力、人間性等】工業の各分野に関する技術の向上を目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1	「ガイダンス」 ・年間で学習する実習ローテーションについて確認し、実習に取り組む 意識づけを行う。 ・各実習項目ごとにフォルダを整理 し、中間を通じて円滑に実習を行い、効率よく学習できる準備をす る。	・ガイダンス ローテーションの確認 フォルダの整理	【知識・技能】 作業および作品により、知識・技能を身につけられているか。 はられているか。 【思考・判断・表現】 レポート提出により思考・判断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。	0	0	0	6
学期	「第1ローテーション」 ・アクリル板および木材のレーザー 加工を行い、デザイク技術を習得す る。 ・Javascriptの使用法を学習し、動 的なWebページの作成ができるよう にする。 ・より効果的なプレゼンテーション 技術を習得し、課題研究発表につな げる。	・レーザー加工① ・レーザー加工② ・Javascript① ・Javascript② ・PowerPoint応用① ・PowerPoint応用②	【知識・技能】 作業および作品により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 レポート提出により思考・判断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。	0	0	0	27
2 学期	的なWebページの作成ができるよう にする。 ・「Access」を用いて、データベー スの仕組みと利用技術を理解する。	・CによるArduinoマイコン制御① ・CによるArduinoマイコン制御② ・Javascript③ ・Javascript④ ・Access① ・Access②	【知識・技能】 作業および作品により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 レポート提出により思考・判断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。	0	0	0	27
	「第3ローテーション」 ・Cによってマイコン制御を行い、 プログラ4作成能力と制御技術を習得する。 ・3D_CADソフトを用いてデザインを 行い造形物をデザインする技術を習得する。 ・shotcutによる動画編集の技術を 習得する。	・CによるArduinoマイコン制御③ ・CによるArduinoマイコン制御④ ・3 D CAD① ・3 D CAD② ・shotcutによる動画編集① ・shotcutによる動画編集②	【知識・技能】 作業および作品により、知識・技能を身につけられているか。 はられているか。 【思考・判断・表現】 レポート提出により思考・判断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。	0	0	0	27
3 学期	「課題研究発表準備」 1年間の課題研究成果発表に向けて 準備する。	· 課題研究発表準備	【知識・技能】 作業および作品により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 レポート提出により思考・判断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。	0	0	0	18
							105