高等学校 令和5年度(1学年用) 教科 工業デュアル 科目 工業技術基礎

教科: 工業デュアル 科目: 工業技術基礎 単位数: 3 単位

対象学年組:第 1 学年 5 組~ 組

教科担当者: (5組:田村 文) (5組:市村茉莉子) (5組:木村 圭一郎(5組:) (組:) (組:)

使用教科書: (7実教「工業701 工業技術基礎」

教科 工業デュアル の目標:

【知識及び技能】企業において自分の能力や資質にあった活きた技術・技能を習得する。

【思考力、判断力、表現力等】ものづくりの基本的な考えを身につけ、地域社会および企業等との連携を重視した実践力や専門性を高める。

【学びに向かう力、人間性等】社会の変化に対応できる能力や自ら学び、自ら考える能力を養う。

科目 工業技術基礎

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】
につけ、工業の発展と環境・資源などとの調和	工業技術に関する諸問題の適切な解決をめざして、広い視野からみずから思考し、基礎的な知識と技術を活用して適切に判断し、その結果を的確に表現し伝える能力を身につけている。	その改善向上をめざして意欲的に取り組むとと

	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
	【機械系】 ・旋盤の扱いかたの習得。 ・切削作業法の基礎・基本を身につ けさせる。	【機械系】 ・旋盤技能士の課題	[知・技] 旋盤作業の基本操作について正しい 知識を身につけ、安全に切削作業ができる技能 を身につけている。 [思・判・表] 旋盤作業の基本操作法につい て、適切に思考・判断し、安全な切削作業法に ついて説明できる力量を身につけている。 [態度] 旋盤の基本作業において、主体的に興 味関心を持ち、旋削作業に意欲的に取り組む態 度を身につけている。	0	0	0	
1 学期		 配線器具取付・屋内配線工事の単線図と複線図・はんだ付け 	[知・技]・屋内配線工事を通して、基礎的・基本的な配線工事に関する知識と技能を身後では、生産活動における電気工事の社会的線の細胞では、生産活動における電気工事の社会的線の細胞でした。基本的な産活動における。・ブリント配線の知るでした。基本的な産活動における。・世界では、生産活動における。・世界では、生産が、生産が、生産が、生産が、生産が、生産が、生産が、生産が、生産が、生産が	0	0	0	27
	【情報系】 ・どのようなアプリケーションソフトがあるか理解させ、実際に使えるようにする。	【情報系】 ・Word ・プレゼンテーション	[知・技]情報の種類によって適切なアプリケーションソフトウェアを選択して使いこなす技能を習得している。 [思・判・表]各種のアプリケーションソフトウェアを活用して情報を処理し、必要な形式で出力できる。 [態度]日本語ワードプロセッサ、表計算ソフトウェア、プレゼンテーション支援ソフトウェアなどに関心をもち、意欲的に学習に取り組もうとする。	0	0	0	
	【機械系】 ・旋盤技能士習得の為の技術を身に つける。	【機械系】 ・旋盤技能士の課題					
2 学期	【電気系】 ・電気工事の各種検査や電気を安全 に利用する知識を身につけさせる。 ・コンピュータ制御の具体的な方法 について理解させる。 ・身近なコンピュータネットワーク について理解させる。	・シーケンス制御	[知・技] コンピュータ制御回路の製作を通して、基礎的な電子回路に関する知識と技能を身につけ、生産活動における制御回路の果たす社会的意義や役割を身につけている。 [思・判・表] 基礎的・基本的なコンピュータ制御の回路の製作を通して、各回路部制定を創むまり、効率よい制御回路を創意大適切に表現することができる。 [態度] コンピュータ制御回路の製作を通して、制御に関する基礎的・基本的な技術に関心を持ち、主体的にものづくりに意欲的に取り組むとともに、安全で合理的な製作を実践する態度を身につけている。	0	0	0	30
	【情報系】 ・どのようなアプリケーションソフトがあるか理解させ、実際に使えるようにする。	【情報系】 · 表計算 · 3D-CAD					

つける。 【電気系】 ・電気工事の各種検査や電気を安全 に利用する知識を身につけさせる。 ・コンピュータ制御やネットワーク	・シーケンス制御・通信	0	0	0	12
1	【情報系】 ・表計算 ・3D-CAD				合計 69