

高等学校 令和8年度

教科 工業

科目 実習

教科 工業

科目 実習

単位数 3 単位

対象学年組 第 3 学年 2 組～ 3 組

教科担当者 (2組：粟飯原・尾内・提箸) (3組：粟飯原・西田・寺地) (組：) (組：)

使用教科書 (なし)

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付ける。

【思考力、判断力、表現力等】工業に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築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。

科目 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】
学習の過程を通じた知識及び技術を習得する。既有の知識及び記述と関連付け活用できるようになる。他の学習や生活の場面でも活用できる程度に概念等を理解し、技術を習得する。	知識及び技術を活用して課題を解決するために必要な思考力、判断力、表現力等を身につける。結果を正確に表現することができるようになる。	学習内容に関心をもつことのみならず、よりよく学ぼうとする意欲を養う。レポートに不備がなく期限を守って提出できる。

	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 学 期	ガイダンス	実習を行うにあたってのガイダンス 担当教員の紹介 レポートの作成基準を配布し、 ルールを説明。 年間ローテーション表を配付 レポート作成の電子化に伴い、レ ポート表紙を作成し、forms上へ提 出する練習を実施。	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】			○ ○	6
	ハードウェア① ソフトウェア① サーバ構築①	・センサロボットのプログラミング を行う。 ・PHPの基本構造を理解し、プログ ラムの記述を行う。 ・Windows上で仮想のLinuxを立ち 上げ、メール・Web・DHCPの各サー バ構築を行う。	【思考・判断・表現】 知識及び技術を活用して課題を解決するた めに必要な思考力、判断力、表現力等を身に つける。 結果を正確に表現することができるようになる。 科学的な根拠に基づき結果を検証しながら考 察や研究事項が書けるようになる。 【主体的に学習に取り組む態度】 学習内容に関心をもつことのみならず、よ りよく学ぼうとする意欲を養う。 レポートに不備がなく期限を守って提出でき る。			○ ○	18
	ハードウェア② ソフトウェア② サーバ構築②	・センサロボットのプログラミング を行う。 ・PHPの基本構造を理解し、プログ ラムの記述を行う。 ・Windows上で仮想のLinuxを立ち 上げ、メール・Web・DHCPの各サー バ構築を行う。	【思考・判断・表現】 知識及び技術を活用して課題を解決するた めに必要な思考力、判断力、表現力等を身に つける。 結果を正確に表現することができるようになる。 科学的な根拠に基づき結果を検証しながら考 察や研究事項が書けるようになる。 【主体的に学習に取り組む態度】 学習内容に関心をもつことのみならず、よ りよく学ぼうとする意欲を養う。 レポートに不備がなく期限を守って提出でき る。			○ ○	18
	理解度確認テスト	・実習の中で行ったものに関して の実践的なテストを行う。	【知識・技能】 学習の過程を通じた知識及び技術を習得す る。 既有の知識及び記述と関連付け活用できるよ うになる。 他の学習や生活の場面でも活用できる程度に 概念等を理解し、技術を習得する。	○			3
2 学 期	ハードウェア③ ソフトウェア③ サーバ構築③	・センサロボットのプログラミング を行う。 ・PHPの基本構造を理解し、プログ ラムの記述を行う。 ・Windows上で仮想のLinuxを立ち 上げ、メール・Web・DHCPの各サー バ構築を行う。	【思考・判断・表現】 知識及び技術を活用して課題を解決するた めに必要な思考力、判断力、表現力等を身に つける。 結果を正確に表現することができるようになる。 科学的な根拠に基づき結果を検証しながら考 察や研究事項が書けるようになる。 【主体的に学習に取り組む態度】 学習内容に関心をもつことのみならず、よ りよく学ぼうとする意欲を養う。 レポートに不備がなく期限を守って提出でき る。			○ ○	18
	ハードウェア④ ソフトウェア④ サーバ構築④	・センサロボットのプログラミング を行う。 ・PHPの基本構造を理解し、プログ ラムの記述を行う。 ・Windows上で仮想のLinuxを立ち 上げ、メール・Web・DHCPの各サー バ構築を行う。	【思考・判断・表現】 知識及び技術を活用して課題を解決するた めに必要な思考力、判断力、表現力等を身に つける。 結果を正確に表現することができるようになる。 科学的な根拠に基づき結果を検証しながら考 察や研究事項が書けるようになる。 【主体的に学習に取り組む態度】 学習内容に関心をもつことのみならず、よ りよく学ぼうとする意欲を養う。 レポートに不備がなく期限を守って提出でき る。			○ ○	18

			りよく字はうとする意欲を養う。 レポートに不備がなく期限を守って提出できる。				
	理解度確認テスト	・実習の中で行ったものに関しての実践的なテストを行う。	【知識・技能】 学習の過程を通じた知識及び技術を習得する。 既有的知識及び記述と関連付け活用できるようになる。 他の学習や生活の場面でも活用できる程度に概念等を理解し、技術を習得する。	○			3
3 学 期	ハードウェア⑤ ソフトウェア⑤ サーバ構築⑤	・センサロボットのプログラミングを行う。 ・PHPの基本構造を理解し、プログラムの記述を行う。 ・Windows上で仮想のLinuxを立ち上げ、メール・Web・DHCPの各サーバ構築を行う。	【思考・判断・表現】 知識及び技術を活用して課題を解決するために必要な思考力、判断力、表現力等を身につける。 結果を正確に表現することができるようになる。 科学的な根拠に基づき結果を検証しながら考察や研究事項が書けるようになる。 【主体的に学習に取り組む態度】 学習内容に関心をもつことのみならず、よりよく学ぼうとする意欲を養う。 レポートに不備がなく期限を守って提出できる。		○	○	18
	理解度確認テスト	・実習の中で行ったものに関しての実践的なテストを行う。	【知識・技能】 学習の過程を通じた知識及び技術を習得する。 既有的知識及び記述と関連付け活用できるようになる。 他の学習や生活の場面でも活用できる程度に概念等を理解し、技術を習得する。	○			3
							合計
							105