

年間授業計画 様式例

高等学校 令和6年度（3学年用）教科 工業 科目 コンピュータシステム技術

教 科： 工業 科 目： コンピュータシステム技術

单位数 : 3 单位

対象学年組：第 3 学年 D 組～ E 組

教科担当者：（D組： ） （E組： ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ）

使用教科書：（7 実教 工業 767）コンピュータシステム技術

教科 工業 の目標：

【 知 識 及 び 技 能 】 工業の各分野

【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。

【学び力、洞察力、表現力等】工業の各分野の技術に関する課題を見出し、工業技術の進展に対する解決する力を養う。

【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に協働的に取り組む態度を養う。

【知識及び技能】

【知識及び技術】

コンピュータシステム技術について 情報処理

コンピュータシステム技術について、情報処理システムの運用を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身につける。

	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	「コンピュータシステムの概要」 コンピュータシステムの構築・運用と情報媒体・ネットワーク・データベースの技術、これらを利用したコンピュータシステムの例について学ぶ。	・コンピュータシステムと情報システム ・コンピュータシステムに必要な技術 ・コンピュータシステムの構築	【知識・技能】定期考查・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】定期考查・小テスト・演習により、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。提出物を提出しているか。	○	○	○	19
	定期考查			○	○		1
	「情報のデジタル化」 ・情報媒体（メディア）の種類と特徴、利用技術について理解する。 ・情報のデジタル化に関する基本的な知識について学習する。 インターネットの普及に対応できるよう、情報の活用方法について学習する。	・記憶媒体の概要 ・情報のデジタル化技術 ・情報の活用	【知識・技能】定期考查・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】定期考查・小テスト・演習により、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。提出物を提出しているか。	○	○	○	20
2 学 期	定期考查			○	○		1
	「ネットワーク技術」 ・コンピュータネットワークシステムの概要とネットワーク上で情報をやり取りするための、さまざまなくみやサービスについて学習する。	・データ通信の概要 ・通信技術 ・ネットワークアーキテクチャ ・ネットワークシステム ・インターネットとの接続 ・インターネットシステムの運用と保守 ・情報セキュリティ技術	【知識・技能】定期考查・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】定期考查・小テスト・演習により、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。提出物を提出しているか。	○	○	○	21
	定期考查			○	○		1
3 学 期	「データベース技術」 ・情報を蓄積し有効に利用するためを考え出されたデータベースシステムについて学習し、さらに、データベースを実際に設計して利用する操作方法について学習する。	・データベースの概念と構成 ・関係データベースの設計 ・関係データベースとSQL ・データベースの利用	【知識・技能】定期考查・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】定期考查・小テスト・演習により、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。提出物を提出しているか。	○	○	○	22
	定期考查			○	○		1
	「コンピュータシステムの開発と評価」 ・コンピュータシステムがどのような手順で開発され、どのように保守管理されるかについて学習する。	・システム開発の基礎 ・システム開発 ・システムの評価と運用保守	【知識・技能】定期考查・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】定期考查・小テスト・演習により、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。提出物を提出しているか。	○	○	○	18
定期考查				○	○		1
							合計 105