

高等学校 令和8年度（2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 単位数：2 単位

対象学年組：第2学年 2組～3組

教科担当者：（2組：尾内）（3組：尾内）（組：）（組：）（組：）（組：）

使用教科書：（コンピュータシステム技術（実教出版））

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ようにする。

【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に

科目 コンピュータシステム技術 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】
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ふまえて理解するとともに、コンピュータシステムの活用における様々な状況に対応できる技術を身に付ける。	コンピュータシステムの構築と運用に着目して、コンピュータシステムの運用が社会に与える影響に責任をもち、科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を身に付ける。	コンピュータシステムを開発する力の向上を目指し、効果的に情報などを処理するコンピュータシステムの構築と運用について自ら学ぶ態度や、情報技術の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を身に付ける。

	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 【知識及び技能】 コンピュータシステムに必要な、技術者、情報媒体、ネットワーク技術、データベース技術について基本的な知識を備えている。 【思考力、判断力、表現力等】 コンピュータシステムの構築や評価、運用、管理に関して、自分の考えを表現できる。 【学びに向かう力、人間性等】 コンピュータシステムがどのように作られ、運営・評価されるのかに関心をもち、意欲的に学習に取り組もうとしている。	・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】 定期検査において「知識・技能」が身に付いているかを問い、評価する。 【思考・判断・表現】 定期検査において「思考・判断・表現」が身に付いているかを問い、評価する。 【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を、総合的に判断し評価する。	○	○	○	13
	定期検査			○	○	○	1
	関係データベースとSQL 表の検索 【知識及び技能】 関係データベースをSQLで操作する知識と技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 データベースから適切な処理を行うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 データベースを運用・管理する上で重要な知識を積極的に学習する態度を身に付ける。	・データベースの概念と構成 ・関係データベースの設計 ・表の検索	【知識・技能】 定期検査において「知識・技術」が身に付いているかを問い、評価する。 【思考・判断・表現】 定期検査において、「思考・判断・表現」が身に付いているかを問い、評価する。 【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を、総合的に判断し評価する。	○	○	○	15
	定期検査			○	○	○	1
2 学期	関係データベースとSQL 表の結合 【知識及び技能】 関係データベースをSQLで操作する知識と技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 データベースから適切な処理を行うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 データベースを運用・管理する上で重要な知識を積極的に学習する態度を身に付ける。	・関係データベースの設計 ・表の結合	【知識・技能】 定期検査において「知識・技能」が身に付いているかを問い、評価する。 【思考・判断・表現】 定期検査において「思考・判断・表現」が身に付いているかを問い、評価する。 【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を、総合的に判断し評価する。	○	○	○	14
	定期検査			○	○	○	1
	関係データベースとSQL 表の並べ替え・集合関数・算術演算子・グループ化 【知識及び技能】 関係データベースをSQLで操作する知識と技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 データベースから適切な処理を行うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 データベースを運用・管理する上で重要な知識を積極的に学習する態度を身に付ける。	・関係データベースの設計 ・並べ替え ・集合関数・算術演算子 ・グループ化	【知識・技能】 定期検査において「知識・技術」が身に付いているかを問い、評価する。 【思考・判断・表現】 定期検査において、「思考・判断・表現」が身に付いているかを問い、評価する。 【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を、総合的に判断し評価する。	○	○	○	14
	定期検査			○	○	○	1
3 学期	関係データベースとSQL 表の更新・挿入・削除 【知識及び技能】 関係データベースをSQLで操作する知識と技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力等】 データベースから適切な処理を行うことができる。 【学びに向かう力、人間性等】 データベースを運用・管理する上で重要な知識を積極的に学習する態度を身に付ける。	・関係データベースの設計 ・表の更新 ・データの挿入 ・削除	【知識・技能】 定期検査において「知識・技能」が身に付いているかを問い、評価する。 【思考・判断・表現】 定期検査において「思考・判断・表現」が身に付いているかを問い、評価する。 【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を、総合的に判断し評価する。	○	○	○	9
	定期検査			○	○	○	1
							合計
							70