

年間授業計画様式

東京都立町田工業高等学校 令和4年度 教科 工業 科目 コンピュータシステム技術 年間授業計画

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：妹尾) (3組：妹尾)

使用教科書：(コンピュータシステム技術(実教出版))

使用教材：(プリント)

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	ガイダンス	学習状況確認と本科目の評価方法・授業予定内容の確認	[学びに向かう力、人間性等] 授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している	2
	コンピュータシステムの概要	コンピュータシステムと情報システムとはなにか、コンピュータシステムの利点や関連する職業を理解する。そして既存のシステムを分析することで、サブシステム・トータルシステム・自律分散システムといったおおまかなシステムの構造を理解する。	[思考力、判断力、表現力等] 既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる [知識及び技能] コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している	6

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	コンピュータシステムの概要	ソフトウェアライフサイクル・PDCAサイクルについて理解する。	[学びに向かう力、人間性等]	2
	コンピュータシステムの概要	コンピュータシステムの稼働率について理解する。	授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している	2
	マルチメディア技術	マルチメディア技術の概要と入力装置について理解する。	[思考力、判断力、表現力等] 既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる [知識及び技能] コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している	4

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	マルチメディア技術	マルチメディア技術の概要と入力装置について理解する。	[学びに向かう力、人間性等] 授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している	2
	マルチメディア技術	A/D変換やD/A変換を理解し、文字や画像、音声といったアナログデータを分析でき、デジタル(数値)変換できる能力があるか演習問題を通じて図る。	[思考力、判断力、表現力等] 既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる [知識及び技能] コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している	6

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月				

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
8 月				

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	マルチメディア技術	A/D変換やD/A変換を理解し、文字や画像、音声といったアナログデータを分析でき、デジタル(数値)変換できる能力があるか演習問題を通じて図る。	[学びに向かう力、人間性等]	2
	マルチメディア技術	様々なマルチメディアの活用方法について知り、実現できる能力を育む。	授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している [思考力、判断力、表現力等] 既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる [知識及び技能] コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している	6

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	マルチメディア技術	様々なマルチメディアの活用方法について知り、実現できる能力を育む。	<p>[学びに向かう力、人間性等]</p> <p>授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している</p> <p>[思考力、判断力、表現力等]</p> <p>既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる</p> <p>[知識及び技能]</p> <p>コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している</p>	8

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	ネットワーク技術	データ通信の概要について理解し、様々な通信技術を知る。LANとWANといったネットワークシステムに関して理解しているか演習問題を通じて図る。	<p>[学びに向かう力、人間性等]</p> <p>授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している</p> <p>[思考力、判断力、表現力等]</p> <p>既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる</p> <p>[知識及び技能]</p> <p>コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している</p>	8

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	ネットワーク技術	プロトコルとパケットや、TCPとIPについて理解しているか、インターネットとの接続方式とシステムの施工・運用。保守について理解しているか演習問題を通じて図る。	<p>[学びに向かう力、人間性等]</p> <p>授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している</p> <p>[思考力、判断力、表現力等]</p> <p>既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる</p> <p>[知識及び技能]</p> <p>コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している</p>	8

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	データベース技術	関係データベースの概念と構成について学習し、設計をSQLを用いて行えるか、またその活用方法について考えることができるか。	<p>[学びに向かう力、人間性等]</p> <p>授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している</p> <p>[思考力、判断力、表現力等]</p> <p>既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる</p> <p>[知識及び技能]</p> <p>コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している</p>	8

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月	コンピュータシステムの開発と評価	システム開発の基礎と、システムの評価や運用保守について考えることができるようになる。	<p>[学びに向かう力、人間性等]</p> <p>授業態度での取り組み状況や提出物や作品等を出している</p> <p>[思考力、判断力、表現力等]</p> <p>既習事項を踏まえた問題に取り組み、自身の考えを表現し、作品等の製作に取り組んでいる</p> <p>[知識及び技能]</p> <p>コンピュータシステムに関する知識を得て、その特徴や利用方法を理解し活用している</p>	6

	指導内容	科目：コンピュータシステム技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
3 月				