

令和5年度 シラバス

科目名	単位数	学年	必修・選択	対象学科
工業情報数理	3単位	1	必修	設備工業科

1. 科目「衛生・防災設備」について

学習の到達目標	<p>工業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、工業の各分野における情報技術の進展への対応や事象の数理処理に必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。</p> <p>(1) 工業分野における情報技術の進展と情報の意義や役割及び数理処理の理論を理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。</p> <p>(2) 情報化の進展が産業社会に与える影響に関する課題を発見し、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養う。</p> <p>(3) 工業の各分野において情報技術及び情報手段や数理処理を活用する力の向上を目指して自ら学び、主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。</p>
使用教科書	工業情報数理 (実教出版)

2. 科目全体の評価の観点の趣旨

知識・技能	思考・判断・表現	主体的取り組む態度
工業分野における情報技術の進展と情報の意義や役割及び数理処理の理論を理解するとともに、関連する技術を身に付けている。	情報化の進展が産業社会に与える影響に関する課題を発見し、科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し問題解決方法を適切に判断する能力が身についている。	工業の各分野において情報技術及び情報手段や数理処理を活用する力の向上を目指して自ら学び、主体的かつ協働的に取り組む態度を身に付けている。
<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート ・定期考査 ・単元テスト 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート ・定期考査 ・単元テスト 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート ・行動観察

※教室及びコンピュータ室の2班に分かれて、ローテーションで授業を行う。

3. 評価の方法

評価の割合は、内規によるものとし達成度をもって評定へ総括する。

観点別学習状況の表記区分については、内規によるものとし「知識・技能」、「思考力・判断力・表現力」、「主体的に学習に取り組む態度」の3区分を評価規準と設定し、学期ごとではA～Cの3段階で、学年末においては、1～5の5段階として評価を行う。

4. 年間指導計画表

学期	月	時間	学習内容	学習目標	評価方法
1 学期	4 5 6 7	39	第2章 コンピュータシステム 2-1 ハードウェア (1)コンピュータの構造 P44～P50 (2)内部処理の方法 P51～P62 2-2 ソフトウェア (1)ソフトウェアの種類 (2)ソフトウェア開発 P63～P69	<ul style="list-style-type: none"> ・情報・情報処理に関する用語を理解している。 ・コンピュータの構成要素を区別でき、それぞれの特徴を理解している。 ・情報社会で守るべきモラルについて、情報技術を利用して法的な根拠について理解している。 ・記憶装置の種類と特徴を理解し、正しく取り扱う技能を習得している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート ・定期考査 ・行動観察
			1学期の評価方法		
2 学期	9	12	2-3 情報通信ネットワーク (1)プロトコル (2)通信機器の種類 (3)無線LAN P70～P81	<ul style="list-style-type: none"> ・通信方式の種別や使用される関連機器の仕組みについて理解している。 ・通信環境に基づいた通信方式を適切に選定し、ネットワークを構想できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・単元テスト ・行動観察
	10 11	24	第3章 数値処理 (1)国際単位系(SI) (2) 単位換算 P82～P90 word&excel (1)キーボード操作 (2)文字入力 罫線	<ul style="list-style-type: none"> ・組立単位が固有の記号の組合せで構成されていることを理解している。 ・量の名称・量記号・単位(SI)について説明できる。 ・wordを用いた文章入力やキーボード操作について必要な技能を習得している。 	
	12	9	word&excel (3)文章作成 (4)表作成	<ul style="list-style-type: none"> ・wordを用いた文章作成、表作成、文章入力及びキーボード操作について理解し、適切な方法を選択して処理することができる。 	
2学期の評価方法			定期考査、観点別評価を数値化し評価する。		
3 学期	1 2 3	21	word&excel (3)関数の入力 合計,平均,最大値,最小値	<ul style="list-style-type: none"> ・表計算ソフトを用いて関数(合計・平均・最大値・最小値)について理解し基本的に活用できる能力を習得している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート ・定期考査 ・行動観察
	3学期の評価方法			定期考査、観点別評価を数値化し評価する。	