技術の適切な評価・活用に重点を置いた年間指導計画

3学年間を通して、技術を適切に評価・活用していく能力と態度を段階的に身につけることをねらいとしている。第1学年では、製作品の製作を通して、材料と加工に関する技術の評価・活用について考えさせる。第2学年では、生物育成やエネルギー変換に関する技術の評価・活用について考えさせる。第3学年では、情報に関する技術の評価・活用について考えさせる。内容ごとに、小題材と本題材を置き、それらの技術について段階的に社会的、環境的、経済的側面から比較・検討しようとするとともに、適切な解決策を示すことができるようにする。なお、発達段階を踏まえ、第1学年では1つの側面から、第2学年では複数の側面から比較・検討するといったことも考えたい。

		1 2 3 4	5 6 7				18 19	20 21 22 23 24 25 26 27 28	29 30	31 32	33 34 35
第1学年	項目	A(2) A(1) アイ ガイダンス 材料と 加工法		A(2)アイ 材料と加工法 A(3)ウ 製作品の 設計・製作 (花台)		A(2)アイ 材料と加工法 A(3)アイ 製作品の 設計・製作 (マルチラック)		A (3) ウ 製作品の設計・製作 (マルチラック)		A(2)ゥ 材料と D(1)アイウ コンピュータと 技術の 情報通信ネット アーク	
	時 _ 数	4 3 5		5		11		2	2 5		
	学習内容	の学習を 見てみよ う		加工法・製作品を丈夫にする工夫		加工法・基礎		の作業手順 技能 した製作品の評価	・材料と 加工に 関技 株 来 生かそ う	・ディジタル 化, データ量・情報通信ネッ	
第2学年	項目	生物を育てる は		C(2) E物を育てるた かの計画と管理 (ミニトマト) E物を育てるた 成の 技術の 評価・ 活用		B (2) 製作品の設計・製作 (防災ライト)		B(1)アイ エネルギーの変換と利用 B(2) 製作品の設計・製作 (電気自動車のモデル)		B(1)ウ エネル ギー技術 の 活用	D(3) プログラ ムによる 計測・制 御
	· 数	5 5		5	2	7		11		2	3
	学習内容	る技術 ・目的とする ・		の育成計画 物・環境を 察して育成 のを未 来に生 かそう 間を通して 切な時期に						・エネル ギー変 換に関 する技 術を未 来に生 かそう 26 20 12 2 <u>に</u>	
第3学年		D(3)イ プログラムによる計 測・制御 (信号機のモデル)				情報技 術の評 価・活 用		導) 時 数			_
	学習内容	6 7 ・制御プログラム ・ディジタル作 ・計測・制御プログ ・ディジタル作 ラム 計・制作								_	

備

- ・現代社会で活用されている多様な技術を4つの内容に整理して学び、「技術」とは何かを考え、技術について適切に評価・活用できる能力と態度を育成する。
- ・C(2)生物育成の具体的な管理作業については、年間を通して適切な時期に実施することとする。