

プログラミング技術（電子情報科2年）

単位数	学年・クラス	使用教科書（出版社）	指導者
3単位	2年電子情報科	プログラミング技術 （実教出版）	電子情報科教員

教科・科目の目標

プログラミング言語であるC言語を用いてコンピュータプログラミングに関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、現代社会における工業の意識や役割を理解させるとともに、環境に配慮しつつ、工業技術の諸問題を主体的、合理的に解決し、社会の発展を図る創造的な能力と実践的な態度を育てる。

評価規準	関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解
	プログラミングに関する諸問題について関心を持ち、その改善・向上を目指して意欲的に取り組むとともに、創造的、実践的な態度を身に付けている。	プログラム作成に関する諸問題の解決を目指して自ら思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	プログラミングに関する基礎的・基本的な技術を見に付け、環境に配慮し、実際の仕事を合理的に計画し、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現する。	プログラミングに関する基礎的・基本的な知識を見に付け、現代社会における工業の意義や役割を理解している。
評価方法	出席状況 学習態度 レポート ノート 自己評価表	設問解答過程 レポート ノート 自己評価表	設問解答過程 課題 レポート ノート 自己評価表	レポート ノート

到達目標に向けての具体的な取組 【評価規準を念頭に置いた指導上の留意点】	課題解決的な実習課題を取り入れ、自ら考える機会を多くする。理解しにくい内容については、原理モデルによる説明などの工夫をして学ぶ意欲を持たせる。既知の様々な知識とも関連づけながら、問題解決能力を高める。目標に達しない生徒には、放課後の時間等において、補習を実施し、学力の定着を図る。
---	--

月	単元名	単元の目標	単元ごとの評価規準		評価観点
4	処理手順と開発環境	開発環境の理解 ファイル構成の理解 開発手順の習得	関心・意欲・態度	C言語のプログラミングに関する諸問題について関心を持ち、その実習における向上を目指して、意欲的に取り組もうとしている。	
			思考・判断	開発手順に関する諸問題の解決を目指して自ら思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	
			技能・表現	プログラミング分野に関する基礎的・基本的な技術を見に付け、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現している。	
			知識・理解	プログラミングに関する基礎的・基本的な知識を見に付け、プログラミングを行うことの意義や役割を理解している。	
5 6	プログラミングの基礎	文字と数値 入出力関数 演算子	関心・意欲・態度	C言語のプログラミングに関する諸問題について関心を持ち、その実習における向上を目指して、意欲的に取り	

7		条件分岐		組もうとしている。	
			思考・判断	プログラミングの基礎的な分野に関する諸問題の解決を目指して自ら思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	
			技能・表現	プログラミング分野に関する基礎的・基本的な技術を見に付け、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現している。	
8 9 10 11 12	プログラミングの基礎2	繰り返し処理 プリプロセッサ ライブラリ 1次元配列	関心・意欲・態度	プログラミングに関する諸問題について関心を持ち、その実習における向上を目指して、意欲的に取り組もうとしている。	
			思考・判断	プログラミングの基礎的な分野に関する諸問題の解決を目指して自ら思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	
			技能・表現	プログラミング分野に関する基礎的・基本的な技術を見に付け、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現している。	
			知識・理解	プログラミングの基礎的な分野に関する基礎的・基本的な知識を見に付け、プログラミングを行うことの意義や役割を理解している。	
1 2 3	応用的プログラミング	ポインタ 関数 ・関数の概念 ・使い方 ・アドレスを渡す	関心・意欲・態度	既に習得した技術を活用し、その実習における向上を目指して、意欲的に取り組もうとしている。	
			思考・判断	習得した技術を適切に用いて、課題解決に活かし、創意工夫する能力を身に付けている。	
			技能・表現	習得した技術を適切に用いて、作課題解決に活かす。 制限時間内にわかりやすいプログラムを作成しているか。	
			知識・理解	プログラム作成の過程で得られる生きたノウハウを身に付ける。 既知の知識と新たな知識を組み合わせ、さらに発展的な思考をしている。	