

課題研究ソーラーラジコンカーの製作

単位数	学年・クラス	使用教科書（出版社）	指導者
単位	3年・機械システム科		機械システム科教員

教科・科目の目標

ソーラーラジコンカーを製作する過程において工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識と技術を使い、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。また、ソーラーラジコンカーの作成実習をとおして基礎的・基本的な知識と技術を習得させる。また、地球環境問題や資源エネルギーの諸問題について学ぶ。

評価規準	関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解
	工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識と技術及び、地球環境問題や資源エネルギーの諸問題について関心をもち、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つけている。	ソーラーラジコンカーの技術に関する諸問題の解決を目指して広い視野から自ら考え、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つけている。	ソーラーラジコンカー技術の各分野に関する基礎的・基本的な技術を身に付け安全や環境に配慮し、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。	ソーラーラジコンカー技術の各分野に関する基礎的・基本的な知識を身に付け工業の発展と環境との調和の取れた在り方や現代社会における制御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 実習記録ノート 実習レポート	出席状況 学習態度 実習記録ノート 実習レポート	出席状況 学習態度 実習記録ノート 実習レポート	出席状況 学習態度 実習記録ノート 実習レポート

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】	ソーラーラジコンカーの製作をとおして工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識と技術を学習する。 地球環境問題や資源エネルギーの諸問題に関する基礎知識を、総合的にまとめる能力を身につけるように学習する。
---	---

単元名	単元の目標	単元ごとの評価規準		評価観点
ソーラーラジコンカーの製作	<ul style="list-style-type: none"> ・ソーラー発電について理解する。 ・ソーラーラジコンカーについて理解する。 ・ラジオコントロールについて理解する。 ・ソーラーラジコンカーが製作できる。 	関心・意欲・態度	ソーラーラジコンカーについて理解し、モノづくりと地球環境及び資源エネルギーの問題の重要性について認識している。	
		思考・判断	ソーラーラジコンカーについて理解し、モノづくりと地球環境及び資源エネルギーに関する諸問題の解決を目指して広い視野から自ら考え基礎的、基本的な知識と技術を活用して適切に判断できる。	
		技能・表現	ソーラーラジコンカーについて理解し、基礎的、基本的な知識と技術を活用して適切に製作できる。モノづくりの基礎的・基本的な技術を身につけ安全、環境に配慮し、適切に製作する。	
		知識・理解	ソーラーラジコンカーについて理解し、モノづくりと地球環境及び資源エネルギーに関する諸問題の解決を目指して広い視野から自ら考え基礎的、基本的な知識と技術を活用して適切に判断している。	