教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	課題研究	3	3	電気電子科・必履修

科目の概要	横断的・探究的な学習を通して、自ら課題を見付け、主体的に判断し、よりよく問題を解決する資質や能力を育成する。			
学習目標	工業に関する課題を設定し、その課題の解決を図る学習を通して、専門的な知識と技術の深化、総合化を図るとともに、問題解決の能力や自発的、創造的な学習態度を習得する。			
教科書	学校での作成教材（プリント）			
副教材等				
評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
	電気・計測に関する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。	電気・計測に関する諸問題の解決を目指して広い視野を持ち自ら考え、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。	電気・計測の各分野に関する基礎的・基本的な技術を身につけ安全に配慮し、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。	電気・計測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。
評価の方法	「授業中の学習への取り組み」、「研究報告書」、「研究発表」などを総合的に判断して担当教員が評価を行う。			
担当者より（注意事項等）	各班で相談して課題を決定し、１年間を通して研究を深めます。他者と協同して研究を進めることで、望ましい人間関係の形成を図ります。最後に１年間の様子をまとめ、発表原稿を作り、報告集会で発表します。			

◎年間学習計画

学習内容	４月	５月	６月	７月	９月	10月	11月	12月	１月	２月
製作・調査・研究・実験・実習 ・人力発電　・風力発電 ・ロボット　・照明 ・電力設備　・屋内配線 ・アプリケーション　等 ・進路学習	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
研究報告書作成、研究発表準備									○	○