

教科	工業	科目	課題研究			単位数	2
学科	土木工学科	履修学年	3	コース	環境土木コース	必修・選択	必修
教科書							
副教材等							

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育てる。					
指導の重点		①各自が興味と関心のある研究テーマを設定し、その解決を図る学習をとおして、個々の問題解決の能力、創造性を育てる。 ②グループ研究をとおして、協力することの大切さと難しさを理解させ、完成時の達成感を実感させる。					
学 習 計 画	学期 (時数)	学習項目	学習内容(学習活動)			評価方法	
	1学期 (20)	<ul style="list-style-type: none"> 課題と研究テーマの決定と班編成 班ごとの研究と作品製作 	<ul style="list-style-type: none"> 課題と研究テーマの決定と班編成を行う。 担当教員とともに研究の目標と年間計画を作成し、生徒が主体的、自発的に立てる。 各班の目標や年間計画に従い、各班の研究や作品製作を行う。 			<ul style="list-style-type: none"> 研究態度や意欲 研究時の服装 時間ごとのレポート 出席状況 他の生徒との協調性 	
	2学期 (24)	<ul style="list-style-type: none"> 班ごとの研究と作品製作 	<ul style="list-style-type: none"> 担当教員とともに研究の目標と年間計画を作成し、生徒が主体的、自発的に立てる。 各班の目標や年間計画に従い、各班の研究や作品製作を行う。 			<ul style="list-style-type: none"> 研究態度や意欲 研究時の服装 時間ごとのレポート 出席状況 他の生徒との協調性 	
	3学期 (20)	<ul style="list-style-type: none"> 班ごとの研究と作品製作 土木科課題研究発表会のための報告書と発表会準備 土木工学科課題研究発表会 	<ul style="list-style-type: none"> 各班の目標や年間計画に従い、各班の研究や作品製作を行う。 土木工学科課題研究発表会で1年間通じて取り組んだ研究や作品製作などの成果、結果を整理し、発表する。 			<ul style="list-style-type: none"> 研究態度や意欲 研究時の服装 時間ごとのレポート 出席状況 他の生徒との協調性 報告書 発表内容と態度 製作作品 	

	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
評価規準と 評価方法	各課題に興味・関心を持って自主的、積極的に取り組んでいる。他の生徒と協力して取り組むことができる。	各課題に創造性を持って臨み、年間計画や目標にそって研究を行うことができる。	作品の製作方法や各種調査方法、情報収集の仕方、また、プレゼンテーションの基礎的な知識・技術を身につけ、研究成果を適切に表現し発表・報告できる能力を身につけている。	研究に必要な各種の資料を探し、収集できる。 各課題の進捗状況に即した知識を持ち、作業している。
	[評価方法] 以上の観点を踏まえて <ul style="list-style-type: none"> ・研究態度や意欲 ・研究時の服装 ・時間ごとのレポート ・出席状況 ・他の生徒との協調性 ・発表内容と態度 ・製作作品 などを総合的に評価する。			
学習の ポイント	①課題研究は1年間、問題解決を通して自発的、創造的な学習態度を育成する事を主な目標とする。 ②担当の先生と1年間指導を受ける中でコミュニケーションをはかり、グループ研究で仲間との協調性を養うこととする。 ③慣れない課題研究発表会での発表を通じて、どうすれば専門知識のない人にも伝えることができるかを考えさせる。			