

工業「土木施工」	単位数	3単位
	学科・学年	土木科・第3学年

### 1 学習の到達目標等

学習の到達目標	土木構造物を建設するにあたり、周辺環境と調和がとれる土木景観を考えたり、建設後に快適な環境を人々にもたらしするような土木工事を指導・監督できる幅広い施工管理技術を習得する。
使用教科書・副教材等	土木施工（実教出版）

### 2 学習計画及び評価方法等

#### (1) 学習計画等

学期	学習内容	月	学習のねらい	考查範囲
1 学期	1 舗装工 (1) アスファルト舗装 (2) コンクリート舗装	4	・舗装の特質・施工方法などを理解し、舗装の設計に必要な知識を学習する。	中間
		5		
	2 いろいろな施工技術 (1) トンネル工 (2) 上下水道 (3) ダム	6	・各工法の施工方法・特徴を理解する。 ・上下水道管の種類と特徴を理解し、管敷設の工法について学習する。	期末
		7	・ダムの施工方法・特徴を理解する。	
2 学期	(4) 橋梁 (5) 鉄道 (6) 河川、砂防、港湾	8	・橋梁の架設工法・特徴を理解する。	中間
		9	・鉄道の敷設工法について学習する。 ・河川、砂防、港湾施設について学習する。	
	3 工事のしくみと管理 (1) 施工計画 (2) 工程管理 (3) 品質管理	10	・土木工事の実施手順を理解する。	期末
		11	・施工計画の基本事項・内容を理解する。	
3 学期	4 土木法規 (1) 労働基準法 (2) 労働安全衛生法 (3) 建設業法	1	・労働基準法について学習する。	学年末
		2	・労働安全衛生法について学習する。 ・建設業法について学習する。	

#### (2) 評価の観点及び内容

関心・意欲・態度	・学習活動に積極的に参加しているか。 ・土木施工に関心をもち、意欲的に学習しているか。
思考・判断・表現	・各施工の方法を十分に理解しているか。 ・実際の現場でどのように活用したらよいかを判断できているか。
技能	・施工方法を現場に応じて選定できるか。 ・施工計画・工程管理・品質管理のデータ処理が行えるか。
知識・理解	・土木施工における必要な基本的知識を身に付けているか。 ・施工計画・工程管理・品質管理を理解できているか。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習の状況は、上記の4つの観点で評価します。</li> <li>・各学期の成績は、以上の観点から評価し100点法で行います。</li> <li>・学年末の成績は、各学期の成績を総合的に判断し、5段階評価で行います。</li> </ul>	

### 3 確かな学力を身に付けるためのアドバイス

<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業は必要に応じ、板書します。板書しなかったことも意欲的に、ノートにとってください。</li> <li>・プリント等はノートに貼り付けてください。</li> <li>・先生の話をよく聞き、わからないことは積極的に質問してください。</li> <li>・課題プリントは、ていねいに作成し、提出期限をきちんと守りましょう。</li> </ul>
--