

科目名	建設マネジメント	科目コード 51650
-----	----------	----------------

学科名・学年	環境都市工学科5学年 (プログラム2学年)	担当教官	古川雅宣・近藤 彰 吉田博之・若月和人		
単位数	2単位・選択	開講期間	通年	時間数	60時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(60), 演習(0) 実験(0), その他()
教科書	適宜必要となる資料を配布する。				
補助教材					
参考書					

A 科目の概要	
土木工事の正否を支配する施工法を中心に、積算、施工計画から施工管理に至る建設マネ - ジメントに関する一連の流れを豊富な資料を用いて学習する。	
B 到達目標	
1. 建設工事における各種施工法(基礎工、土工、トンネル、シールド等)を理解する。 2. 建設工事における施工計画、施工管理、環境管理等を理解する。	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	(D)
D 履修上の注意	
建設会社に入社すると必ず直面することが現場である。構造力学、水理学、土質力学といった基礎的な講義は土木技術を理解するうえで必要である。しかし、実際の土木事業は、各種の土木技術を組み合わせたうえで、工程を計画・管理する施工法が非常に大切である。現場施工工程・建設マネ - ジメントを熟知した講師陣が豊富な資料で分かり易く講義する。	
E 評価方法	
到達目標1に関する設問により理解度を評価する。(50%) 到達目標2に関する設問により理解度を評価する。(50%)	
・ 定期試験【 %】(前期中間(), 前期末(), 後期中間(), 後期末()), その他の試験【100%】(授業内小テスト)の割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。60点以上を合格点とする。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	自己紹介。発注者、設計者、施工者の関係。アンケート調査	4/13 古川雅宣
2	建設現場の紹介(栂谷ダム建設工事概要)建設現場の施工サイクル	4/20
3	工事受注から計画・施工までのフロー(施工計画～各種管理)	4/27
4	原価管理の詳細(積算～入札・実行予算・原価管理・VE提案)	5/11
5	安全管理の詳細(OHSMS)品質管理の詳細(ISO9001)	5/18
6	工程管理の詳細、建設工事と環境問題(ISO14001)	5/25
7	建設工事の情報化について。講義の総括	6/1
8	自己紹介・ガイダンス・土木施工(概論)	6/15 吉田博之
9	土木施工(造成)	6/22
10	土木施工(ダム)	6/29
11	土木施工(コンクリート)	7/6
12	土木工事と環境	7/13
13	土木工事と環境	7/20
14	土木工事と環境 . 試験	9/7
15	答案の返却と問題の解説	9/14
16	山岳トンネル1(調査・設計)	10/5 若月和人
17	山岳トンネル2(施工1)	10/12
18	山岳トンネル3(施工2 特殊地山、近接施工)	10/19
19	山岳トンネル4(維持管理、リニューアル)	10/26
20	都市トンネル1(シールド)	11/2
21	都市トンネル2(都市 NATM)、試験	11/9
22	答案の返却と問題の解説	11/16
23	建設マネジメント、費用便益分析	11/30 近藤 彰
24	ISO概論	12/7
25	会社の許認可、経営事項審査制度	12/14
26	入札方式、CALS, EC	12/21
27	契約図書、施工計画	1/11
28	工程管理、品質管理	1/18
29	安全管理。試験	1/25
30	答案の返却と問題の解説	2/1