

科目	施工管理学 (Construction Management)		
担当教員	橋本 涉一 教授		
対象学年等	都市工学科・5年・前期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	A4-S3(100%)	JABEE基準1(1)	(d)1.(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	土木・建築工事を施工する際に、技術者として必要な工事管理の基礎知識および施工管理の概要と要点について講義する。土工、基礎工、コンクリート工の施工法と施工管理、トンネル工法の基礎知識について解説する。また施工計画、工程管理、品質管理などの工事管理について解説する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-S3】請負契約の分類とそれぞれの契約の特徴を理解する。		請負契約の内容と特徴について説明できるか、中間試験で評価する。
2	【A4-S3】土工・基礎工・山留工事の施工と施工管理について説明できる。		土工・基礎工・山留工事の施工と施工管理について説明できるか、中間試験とレポートで評価する。
3	【A4-S3】地盤改良工事の種類と施工について説明できる。		地盤改良工事の概要と施工について説明できるか、中間試験で評価する。
4	【A4-S3】鉄筋・型枠・コンクリート工事の施工と施工管理について説明できる。		鉄筋・型枠・コンクリート工事の施工と施工管理について説明できるか、定期試験で評価する。
5	【A4-S3】トンネル工の種類や施工概要について説明できる。		トンネル工の概要について説明できるか、定期試験とレポートで評価する。
6	【A4-S3】施工計画、工程管理、品質管理などについて説明できる。		施工計画、工程管理、品質管理などについて説明できるか、定期試験とレポート、小テストで評価する。
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験85% レポート10% 小テスト5% として評価する。試験成績は中間試験と定期試験の平均とする。合格点は100点満点で60点以上とする。		
テキスト	「最新土木施工 第3版」：大原資生・三浦哲彦・梅崎健夫（森北出版） 授業時に配布するプリント		
参考書	「土木施工」：藤原・青砥・石橋・清田（森北出版） 「施工管理学」：友久・竹下（コロナ社） 「建築施工テキスト」：兼歳（井上書院）		
関連科目	構造力学，材料学，コンクリート工学，土質力学		
履修上の注意事項			

