

施工管理学 (Site Management II)

担当教員名	稻積 真哉	
学科・専攻、科目詳細	都市システム工学科 5年 後期 1単位 講義	
学科のカリキュラム表	専門科目 選択科目	
共生システム工学の科目構成表	基礎工学科目 社会技術系	
学習・教育目標	共生システム工学	D-2(45%) E-1(20%) H-1(35%)
	JABEE基準1(1)	(a)(d)(e)(f)
科目的概要	昨今、土木工学をはじめとする多くの工学分野において、効率的・合理的にプロジェクトを企画・遂行するという観点から、エンジニアが「プロジェクトマネジメント」という概念を有することの重要性が唱えられている。本科目では、土木工学・環境工学においてプロジェクトマネジメントとはどのようなものであるか、その概念や理論を習得する。	
テキスト(参考文献)	プロジェクトマネジメント (大津宏康著:コロナ社)	
履修上の注意	授業における意見発表・意見交換に積極的であること。	
科目的達成目標	(1)工学的・経営的・社会経済的知識から建設プロジェクトマネジメントを理解し、説明できる(D-2, E-1, H-1)。 (2)建設プロジェクトにおける意思決定指標を考察し、説明できる(D-2, E-1, H-1)。 (3)国内・海外建設プロジェクトの相違を理解し、説明できる(D-2, E-1, H-1)。	
自己学習	(1)建設プロジェクトと他のプロジェクトの相違点を整理する。 (2)マネジメントの定義を各々考察しておく。	
目標達成度(成績) の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課 成績評価は筆記試験を主とし、授業への取組み方も評価の対象とする。また、達成目標(1)～(3)の程度を問うものが多いが、他の人に内容を十分理解してもらえる表現力を持つことも大きな目標である。定期試験の結果(70%)および授業への取組み方(30%)を総合して評価する。
連絡先	inazumi@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 プロジェクトマネジメント概論(1)	プロジェクトとは何か、マネジメントとは何か、その基本概念について解説する。
第2週 プロジェクトマネジメント概論(2)	建設プロジェクトとは何か、建設マネジメントとは何か、その基本概念について解説する。
第3週 プロジェクトにおける意思決定指標(1)	建設プロジェクトにおける費用便益解析ならびに便益評価に関する基本概念について解説する。
第4週 プロジェクトにおける意思決定指標(2)	建設プロジェクトにおける費用便益の算定事例について解説する。
第5週 プロジェクトマネジメントのコスト評価(1)	プロジェクトコストの基本概念について解説する。
第6週 プロジェクトマネジメントのコスト評価(2)	日本の公共工事における建設コストの積算方法について解説する。
第7週 第1~7週のまとめ	第1~7週の内容をまとめるための解説を行う。
第8週 中間試験	
第9週 プロジェクトリスクマネジメント(1)	建設プロジェクトにおけるリスク同定・分類・評価について解説する。
第10週 プロジェクトリスクマネジメント(2)	建設プロジェクトにおけるリスク評価・対応について解説する。
第11週 プロジェクトリスク評価のための確率・統計解析	建設プロジェクトに関するリスク評価のための確率・統計手法について解説する。
第12週 プロジェクトの契約管理	リスク対応としての契約管理の基本概念について解説する。
第13週 海外建設プロジェクト(1)	ODAによる国際建設プロジェクトについて解説する。
第14週 海外建設プロジェクト(2)	国際建設プロジェクトの調達方式について解説する。
第15週 第9~14週のまとめ	第9~14週の内容をまとめるための解説を行う。
期末試験	