

平成29年度 シラバス	学年・期間・区分	4年次・通年・A群		
	対象学科・専攻	都市環境デザイン工学科		
施工学 (Execution of construction works)	担当教員	梅木 時文 (Umeki, Tokifumi) 森山 輝男 (Moriyama, Teruo)		
	教員室	都市環境デザイン工学科棟2階 (TEL: 42-9125 事務室)		
	E-Mail			
教育形態/単位の種別/単位数	講義 / 履修単位 / 2単位			
週あたりの学習時間と回数	〔授業 (90分)〕×30回 ※適宜, 補講を実施する			
〔本科目の目標〕 建設工事の種類・施工方法を学ぶとともに、土工・基礎工の工法、具体的な工種の施工方法適用性、施工順序、環境に与える影響、施工機械、建設材料などに加え、工程管理の手法を理解する。				
〔本科目の位置付け〕 建設材料・土質力学、構造力学の予備知識が必要し、専門基礎科目のまとめになる。また、本科目が建設工事施工管理の基礎となる。				
〔学習上の留意点〕 講義の内容は、実際の建設工事に近いので、特殊な建設用語が頻出する。そこで、本講義では講義開始に小テストを行い、授業前に復習する。毎回、予習や演習問題等の課題を含む復習として、80分以上の自学自習が必要である				
〔授業の内容〕				
授業項目	時間数	授業項目に対する達成目標	達成	予習の内容
1. 施工計画 (土木・建築共通)	2	<input type="checkbox"/> (1) 施工計画書の重要性、作成ポイント	<input type="checkbox"/>	建設業の基礎単語
2. 土工計画 (土木・建築共通)	12	<input type="checkbox"/> (1) 施工管理(工程管理・品質管理・出来形管理・安全管理)と原価管理 <input type="checkbox"/> (2) ネットワーク式工程表の基本的事項・フォローアップ等計算問題	<input type="checkbox"/>	配布した資料を精読し、施工管理の重要性を理解する
— 前期中間試験 —		授業項目1~2について達成度を確認する。		
3. 基礎工 (土木・建築共通)	6	<input type="checkbox"/> (1) 基礎工の目的、種類などの概略を説明できる。 杭の種類と特徴、杭打ち工法の概略と特徴を説明できる 場所打ちぐい工法の概略と特徴、杭頭処理方法を説明できる。 <input type="checkbox"/> (2) 深礎杭・橋脚工事、土砂搬出工事の実例紹介	<input type="checkbox"/>	配布した資料を精読し、土の圧縮、圧密、地盤の支持力を理解する  土木工事の種類、概要
4. 施工管理の現状・現場研修 (土木・建築共通)	6	<input type="checkbox"/> (1) 石灰改良工事、舗装工事の実例紹介 <input type="checkbox"/> (2) 国土交通省・鹿児島市発注の工事現場研修	<input type="checkbox"/>	実際の現場技術を体験する
5. 軟弱地盤対策 (土木・建築共通)	2	<input type="checkbox"/> (1) 軟弱地盤対策の各種種類をあげ特徴を説明し、適応場所を選定できる。	<input type="checkbox"/>	セメントや石灰の化学的特性
— 前期末試験 —		授業項目3~5について達成度を確認する。		
試験答案の返却・解説	2	試験において間違えた部分を自分の課題として把握する (非評価項目)		
6. 建築施工の概要と建設業	2	<input type="checkbox"/> (1) 建築施工において重要な心構えと、建設業の概要について理解し説明できる。	<input type="checkbox"/>	第1章「建築施工のあらまし」について概要を把握しておく
7. 工事計画・管理・仮設工事	4	<input type="checkbox"/> (1) 工事計画・工程計画・工事管理・安全対策・仮設工事について説明できる。	<input type="checkbox"/>	第2章「工事の準備」について概要を把握しておく。
8. 建築土工事・地業工事	4	<input type="checkbox"/> (1) 土工事に含むものの他、建設発生土の処理、汚染土壌の浄化を説明できる。	<input type="checkbox"/>	第3章「地面から下の工事」について概要を把握しておく
9. 躯体工事 (RC/S/W造)	4	<input type="checkbox"/> (1) 躯体工事の種類ごとに、工程内容・工事種別・作業内容が説明できる。	<input type="checkbox"/>	第4章「躯体の工事」について概要を把握しておく。
— 後期中間試験 —		授業項目6~9について達成度を確認する。 >>> 次頁へつづく >>>		

