

前橋工科大学 シラバス

開講学科	建築学科	実務家科目	—		
科目名	建築生産	標準対象年次	選択／必修	科目コード	
		2年次	選択	14103901	
担当教員	堤 洋樹	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	後期	火曜日	3時限
授業の教育目的・目標	<p>目的：企画から解体・リサイクルまで建築生産に関わる具体的な業務とその流れ、そして建築生産の社会的な位置づけについて理解する。</p> <p>目標：建物の所有者もしくは所有者を支える技術者として、建築生産の各段階で行われる作業内容を的確に把握し、最適な建物の運用・管理に必要な基礎知識を身につける。</p>				
学科の学修・教育目標との関係	建築設計者・技術者として必要な基礎知識を持っている。				
キーワード	建築企画、設計、施工、管理、解体、リサイクル、ストック				
授業の概要	<p>従前の建築生産は建物の効率的な建設を目的とした学習が中心であったが、今日では建物の企画から解体・リサイクルまで幅広い業務の知識が求められる。特に近年の建築生産では地球環境や景気の悪化などの社会動向を受け、建物の運用・管理の視点から建築生産の各業務を見直す動きが活発である。そこで本授業では、持続可能な社会を構築する良質な建物ストックの形成に不可欠な建築生産の基本的な業務と作業手順を学習する。</p>				
授業の計画	第1回：	ガイダンス -建築生産とは			
	第2回：	日本の建設産業の実態			
	第3回：	日本の建物ストックの実態			
	第4回：	建築を取巻く環境			
	第5回：	様々な構法・工法 -木造			
	第6回：	様々な構法・工法 -鉄骨造			
	第7回：	様々な構法・工法 -鉄筋コンクリート造			
	第8回：	建築企画			
	第9回：	設計と施工			
	第10回：	建物の運用			
	第11回：	建物の維持管理			
	第12回：	建物の保全と再生			
	第13回：	建物の解体とリサイクル			
	第14回：	長寿命化を目指した活動紹介			
	第15回：	課題レポート作成			
受講条件・関連科目	<p>受講条件：特になし</p> <p>関連科目：建築材料、建築施工、建築設計、建築構造</p>				
授業方法	<ul style="list-style-type: none"> ・パワーポイントを用いた講義が中心である ・授業の15回目は課題に対するレポート作成を実施する 				
テキスト・参考書	<p>教科書；堤洋樹他著「建築生産 ものづくりからみた建築のしくみ」(彰国社)</p> <p>参考書；松村秀一編著「建築生産」(市ヶ谷出版)</p>				
成績評価	<ul style="list-style-type: none"> ・期末試験 (なし) ・レポート (100%) ・小テスト (なし) 				
履修上の注意	授業の予習及び復習が不可欠である。				