

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成27年度 (2015年度)		授業科目	施工管理学
科目基礎情報						
科目番号	0041		科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	建設システム工学科 (平成25年度以前入学生)		対象学年	5		
開設期	後期		週時間数	2		
教科書/教材	建設施工 (森北出版) / 土木図解辞典 (彰国社)					
担当教員	吉村 洋					
到達目標						
1. 施工管理方法の基礎的な知識を習得できる。 2. 基本的な施工技術の一部である土木、基礎工、トンネル工を理解する。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベル		標準的な到達レベル		未到達のレベル	
到達目標1	施工管理方法の基礎的な知識を習得し、説明できる。		施工管理方法の基礎的な知識を習得できる。		施工管理方法の基礎的な知識を習得できない。	
到達目標2	基本的な施工技術の一部である土木、基礎工、トンネル工を理解し、説明できる。		基本的な施工技術の一部である土木、基礎工、トンネル工を理解する。		基本的な施工技術の一部である土木、基礎工、トンネル工について理解が不十分である。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	建設工事を進めるときに基本となる施工技術について理解するとともに、一連の工事をコントロールするために必要な施工管理方法の基礎的知識の習得を目標とする。					
授業の進め方・方法						
注意点	教室内の授業だけでは、テキストの掲載されている写真や図面の大きさが理解しにくいので、プロジェクターやビデオなどを用いた授業を行う。また、周囲で行われている建設工事に注意を傾け、実際に自分の目で見ることによって、授業の内容の理解が促進される。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	建設工事		(1)建設事業と建設産業の概略を説明できる。 (2)建設投資について説明できる。 (3)施工体系について説明できる。 (4)建設技術者の倫理について理解している。	
		2週	建設工事		(1)建設事業と建設産業の概略を説明できる。 (2)建設投資について説明できる。 (3)施工体系について説明できる。 (4)建設技術者の倫理について理解している。	
		3週	建設工事		(1)建設事業と建設産業の概略を説明できる。 (2)建設投資について説明できる。 (3)施工体系について説明できる。 (4)建設技術者の倫理について理解している。	
		4週	工事管理		(1)工程管理について説明できる。 (2)品質管理について説明できる。 (3)原価管理について説明できる。 (4)安全衛生管理について説明できる。 (5)建設業とISOについて理解している。	
		5週	工事管理		(1)工程管理について説明できる。 (2)品質管理について説明できる。 (3)原価管理について説明できる。 (4)安全衛生管理について説明できる。 (5)建設業とISOについて理解している。	
		6週	工事管理		(1)工程管理について説明できる。 (2)品質管理について説明できる。 (3)原価管理について説明できる。 (4)安全衛生管理について説明できる。 (5)建設業とISOについて理解している。	
		7週	工事管理		(1)工程管理について説明できる。 (2)品質管理について説明できる。 (3)原価管理について説明できる。 (4)安全衛生管理について説明できる。 (5)建設業とISOについて理解している。	
		8週	後期中間試験			
	4thQ	9週	土工		(1)調査・計画の概略を説明できる。 (2)掘削と運搬について説明できる。 (3)土工機械について説明できる。 (4)盛土工と締固め管理について説明できる。	
		10週	土工		(1)調査・計画の概略を説明できる。 (2)掘削と運搬について説明できる。 (3)土工機械について説明できる。 (4)盛土工と締固め管理について説明できる。	
		11週	土工		(1)調査・計画の概略を説明できる。 (2)掘削と運搬について説明できる。 (3)土工機械について説明できる。 (4)盛土工と締固め管理について説明できる。	
		12週	基礎工		(1)浅い基礎工法について概略を説明できる。 (2)深い基礎工法について概略を説明できる。	
		13週	基礎工		(1)浅い基礎工法について概略を説明できる。 (2)深い基礎工法について概略を説明できる。	

		14週	トンネル工	(1)トンネルの分類について理解している。 (2)開削工法について概略を説明できる。 (3)シールド工法について概略を説明できる。 (4)NATMについて概略を説明できる。
		15週	トンネル工	(1)トンネルの分類について理解している。 (2)開削工法について概略を説明できる。 (3)シールド工法について概略を説明できる。 (4)NATMについて概略を説明できる。
		16週	後期末試験	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0