	T			T		十九	又23年度		
科目名	建設工法学 Construction Methods			担当教員		小竹 望	<b>=</b>		
17 11 11				担ヨ教貝	7171 至				
学 年	4年	学 期	通年	科目番号	08517	単位数		2	
分 野	専門	授業形式	講義	履修条件	00011				
/J ±1	*. *					北州友IP			
学習目標	・土木工事の計画から施工までの流れを理解する。								
	・基本工種である土工事・基礎工事・コンクリート工事の施工法・施工管理法について基礎的知識を								
	習得する.また、代表的な工種であるトンネル工およびダム工の特徴および施工法の概要について								
	理解する.								
	・土木工事における施工計画および施工管理手法について理解する.								
進め方	・土木構造物の目的・機能・性能を理解し、その建設工事における自然環境および社会環境の制約条								
	件において求められる施工法と施工管理技術について学習する.								
	・建設工事の種類に応じた標準的な施工法と最新の施工技術について、ビデオ等の画像と現場見学を								
	利用した学習とする.								
	・本科目は多くの基礎的科目の応用になるので、その関連を適宜確認しながら学習する.								
	学習項目(時間数)			1, 6, 10,200	合格判定水準				
学習内容	1. 施工一般(4)	4H (F) H)3/	.,	• <del>+</del> + 十 十 丁 重					
					・土木工事の特徴を説明できる. ・土木工事の計画から施工までの流れと内容を説明				
	ガイダンス,建設事業の基礎知識, 土木工事の特徴,建設環境,								
		できる.							
	工事のための調査	N DRIBE.		-1/					
	2. 土工(12)				・土量計算と機械土工の計画方法が説明できる.				
	建設機械,機械土工計画,切土,盛土				・適切な土工機械の選定と必要数が計算できる.				
	前期中間試験								
	3. トンネルエとダムエ(8)			・トンネル	工法およびダ	ム工法の種	類と集	寺徴,およ	
	・山岳(NATM)・シールド・開削トンネル			び施工法	び施工法について説明できる. ・基礎の掘削・土留めについて、その種類と特徴ならびに施工法が説明できる.				
	・沈埋工法・推進工法								
	・ダムコンクリートエ								
	4. 基礎工(12)	19010		C. 2.					
	• 掘削・土留め								
	前期末試験								
		14.6 工法			2. 2. 491d #B.→/	4		- 44 VP	
	・基礎工, 地盤改良工法 5. コンクリートエ(12) 製造, 型枠・支保工, 施工, 特別な配慮を要するコンクリート				および地盤改			その種類	
					らびに施工法				
					ート構造物の				
				・コンクリ	ートの品質管	理や留意点	につい	ハて説明で	
				きる.	_ <i>*</i> * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
	後期中間試験								
	6. 施工計画及び施工	工管理(8)		・土木工事	の施工計画と	施工管理方	- 法に~	ついて, そ	
	施工計画,施工管理法				と基本的な手				
	後期末試験								
==!!:	・評価の内訳は、授業と課題レポートへの取組みを30%とし、定期試験結果を70%とする.								
評価方法	・評価 60%以上を合格			,					
学習•									
→	建設工学コースの学習・教育目標 (B-2)「土木工学の基礎知識」に関連する基礎的な科目である.								
との関係	建設工学コースの必修得科目である.								
この対応									
関連科目	測量学 I , Ⅱ ( 1 ,	2年) —		<del></del> ¬					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 /		i					
	材料工学,構造力学	芝I 其礎-	h学∏ (3年)		上学 建設井	<b>環境工学実</b>	金宝玉	V(5年)	
大		丁工,	7十世 (3十)		公丁 ()建议!	水九二十天	x <del>大</del> 白	v (3十)	
	マカル は集生 保護生 上の力学(4年)								
	コンクリート構造,鋼構造,土の力学(4年)								
教 材	友久・竹下共著 施	工管理学,	コロナ社						
備考									