② <mark>科目名</mark>			 土木材料	 }学	47 75 (47 75	竹字仪 ンフハス
<u>110 0</u> 担当教		遠藤 聡	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
<u>/</u> 対象学		環境測量科	対象学年	1	開講時期	<u>``</u> 前期
必修・		必修	単位数		時間数	32時間
授業概要、目的、 授業の進め方		建設業における主要材料について学びます。主にコンクリートですが、将来の国家資格取得の基本的科目 なります。				
学習目標 (到達目標)		卒業後に、コンクリート技士等の資格を目指すときの基礎知識を身につける。				
	ト・教材・参	絵とき コンクリート 改訂2片	反 オーム社 及	びプリント		
NO.		授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考
1	コンクリート材料 コンクリート基礎			コンクリートの基礎について解説します。習得状況は、 口頭質問により確認しながら行います。P1~P12		
2	コンクリート材料 セメントの働き			セメントの種類と保管方法、また、生コンについて学びます。習 得達成度は、口頭質問により確認します。P13~P43		
3	コンクリート材料 骨材と水の働き			骨材の性質と分類、細骨材、粗骨材、含水状況、密度、など理解 します。達成度は、口頭質問により確認します。P44~P56		
4	コンクリート材料 コンクリートの配合設計			配合の表し方、配合設計の要点と順序、水セメント比、骨材の最大寸法の決定等について理解する。習得状況は、口頭質問により確認しながら行います。P57~P82		
5	コンクリート材料 フレッシュコンクリートの性質			良いコンクリートの施工法(空気量、スランプ試験)を詳細に説明する。また内容を理解する。習得状況は、口頭質問により確認しながら行います。P83~P94		
6	コンクリート材料 硬化したコンクリートの働き			圧縮強度、強度試験等について理解する。習得状況は、 口頭質問により確認しながら行います。P95~P105		
7	コンクリート材料 硬化したコンクリートの働き			密度・重量、応力やひずみ等について理解する。習得状況は、口頭質問により確認しながら行います。P106~P118		
8	レディーミクストコンクリート			生コンの品質と受け入り検査、配合と判定について理解します。 習得状況は、口頭質問により確認し進みます。P119~P126		
9	木材料			木材の要所の呼び名、長所、短所について理解します。 習得状況は、口頭質問により確認しながら行います。		
10	瀝青材料			アスファルトコンクリートについてその種類性質を覚える。基本 的には、参考資料を基に書いて覚える。また、口頭質問により習 得状況を確認する。		
11	金属材料			鉄筋コンクリート用棒鋼、鋼板、形鋼について専門用語と意味を 覚えます。習得状況は、口頭質問により確認しながら行います。		
12	配管材料			鋼、鋳鉄、鉛、硬質塩ビ、ヒューム管などについて排水、配管材 について学び覚えます。習得状況は、口頭質問により確認しなが ら行います。		
	評化	価方法・成績評価基準	履修上の注意			
期末試験、受講態度、中間テスト(時期は未定) 国家試験合格へ頑張りましょう。来年、11月中旬の土木が 理技士全員合格を目標にします。 A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
実務紹	経験教員の経歴	設計・建設会社にて設計及	及び施工管理第	美務15年		