開講学科	社会環	環境工学科		前橋工科大学 シラバス				
4. – –		災工学		標準対象年次	選択/必修	科目コード		
科目名	防災コ			3年次	必修	13003901		
1=	-			単位数	学 期	曜日	時 限	
担当教員 森		美 友宏		2 単位	後期	金曜日	2 時限	
授業の教育	様	様々な自然災害に関する基礎知識、災害の発生メカニズムと予測手法、対策工法の種類や原理に						
目的・目標		ついて、幅広い認識を獲得する。						
学科の学習・教	育 (2	(2-a, 2-c) 様々な自然災害の発生メカニズムを理解し、対策工法の効果の発現メカニズムに応						
目標との関係	ľ	じた工法を選定する。						
キーワード	自	自然災害,防災,対策工法						
 授業の概要		自然災害には様々な種類があり、各々の災害に関する基礎知識、被害メカニズム、予測手法.						
7文未07似女	44							
		ズムと予測手法、対策工法の種類や原理について学習を行い、技術者として必要となる基本的な						
		防災知識を習得する。						
授業の計画		第1回:	自然災害と防災工学					
		第2回:	地震のメカニズム,地震	動の特性				
		第3回:構造物の地震被害と対策						
		第4回: 地盤調査と土質試験						
		第5回: 地盤沈下の被害と対策						
		第6回: 地盤の液状化の被害と対策						
		第7回: 斜面災害と対策						
		第8回: 水文学の基礎知識						
		第9回: 土石流災害と対策						
	角	第10回: 河川災害と対策						
	角	第11回: 海岸災害と対策						
	复	第12回: 火山災害と対策						
	复	第13回: 防災計画の立案						
	負	第14回: 防災対策の実施						
	負	第 15 回: まとめ						
受講条件・	地	地震災害,地盤災害,土石流災害,河川災害,海岸災害,火山災害,防災計画などについて幅広						
関連科目	<	く取り扱う。これらに関連した専門基礎科目,専門科目を履修していることが望ましい。						
	数	対建 /-	 -トを用いて講義を行う。					
汉朱八八五	127	秋行首、ノードで用いて時我でリノ。						
4+	· +/L	LT.1 == P.L./	// >					
テキスト・参考 	· 書 教	教科書:防災リテラシー,太田敏一・松野泉 著,森北出版						
	≣±	 tth:= しょっぱっ	る 60 占以上を	 合格レすス				
/2/1次日		試験、レポートなどを総合して評価する。60点以上を合格とする。 3分の2以上の出席を単位取得の条件とする。						
		※レポートや試験答案は,正答が導かれているかだけではなく,計算手法の目的や途中の説明が						
		論理的に説明されているか、第三者が理解できるような記述になっているかも評価する。						
5 4 · · ·	1							
履修上の注意	教	教科書を購入しておくこと。						