

シラバス

都市工学科：2年生			
都市防災論	Introduction of Urban Disaster Reduction		
平成28年度, 2016年度	担当：災害軽減工学研究室/吉川弘道		
開講日：前期後(Q2): 火曜日 2 時限、木曜日 4 時限			
授業計画			
1回*6/7火：科目ガイダンス：自然災害と都市防災			
序論：都市の地震防災			
2回*6/9木：序論：都市の地震・津波防災(1章) ★課題1			
☆第1講：地震と地震動を知る			
3回*6/14*火：震源を探る：メカニズムと震源分類 2章			
4回*6/16*木：地震動を読む：地震波の見方・捉え方 3章			
5回*6/21*火：地震ハザードを読み解く：地震予測地図の活用法 4章			
6回*6/23*木：地震動/演習課題：J-SHIS (@???教室) ★課題2			
7回*6/28*火：第1章～4章のまとめ/中間試験（全て持込み可）			
☆第2講：構造物を守る耐震工学			
8回*6/30木：構造物はどのようにして揺れるか：構造物の応答 5章			
9回*7/5火：★課題3：建築建物の耐震技術6章/土木構造物の耐震技術7章			
☆第3講：都市の津波防災			
10回*7/7木：津波を知る：発生・伝播・遡上 8章			
11回*7/12火：人と街を津波から守る：津波被害と津波対策 9章			
12回*7/14木：★課題4*都市の津波防災			
☆第4講：都市の防災・減災			
13回*7/19火：都市の防災・減災（10章～12章）★課題5*都市の防災減災			
14回*7/21木：第5章～12章のまとめ/期末試験（全て持込み可）			
評価方法：演習課題(30%) + 中間試験(30%) + 期末試験(40%)			
教科書：「都市の地震防災 -地震・耐震・津波・減災を学ぶ-」フォーラムEITパブリッシング			
参考書・参考資料等：随時、指示します。			
☆専用 WEB からの出力： 「耐震設計と地震リスク」>エンジニアリング講座1>「授業：都市の地震防災」 http://www.srm-bcp.com/lecture01/index2.php?Kiji_List2&kijiCategoryId=2			
☆参考 WEB から： ・ Discover Doboku 日本の土木再発見： https://www.facebook.com/DiscoverDoboku ・ 土木ウォッチング -インフラ大図鑑-： http://www.doboku-watching.com/			