

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
土木・造園科											
都市防災学											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	柳川恒之			実務 経験	有	職種	建設コンサルタント				
授業概要											
我が国で頻発する自然災害（地震・津波・大雨・土砂災害等）を知り、防災について学びます。											
到達目標											
日本の複雑で特異な地形、地質、気象等の事象を歴史的な事象を捉えることにより、土木的下部構造の観点から徹底的に観察する。これにより、時間を得た現在に歴史的な日本人の知恵を知りかつ日本という国の防災環境のあり方の将来について理解することを到達目標とする。											
授業方法											
土木工学とは、水と土の工学である。その前提として必要なのは、その土地の自然環境を知ることである。自然を知らずして土木工学は成り立たない。自然環境とは、地形・地質・気候条件等である。歴史的事実を背景として、地形・地質・気候条件を基に都市の成り立ちを見ることにより、現在そして将来につながる防災について学習する。											
成績評価方法											
授業への取り組み、課題、期末試験等を総合的に評価する。											
履修上の注意											
やむを得ず欠席した場合は、自ら申し出て授業内容を確認し、取り返す努力をすること。日本工学院授業心得（学生用）を守ること。授業時間数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
配布プリント等											
回数	授業計画										
第1回	～2回地形と気象										
第3回	～5回都市の成り立ちと特徴										
第6回	～7回治水										

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
土木・造園科	
都市防災学	
第8回	～10回地震と津波
第11回	～12回上下水道と豪雨被害
第13回	～14回土砂災害
第15回	まとめ