

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
土木・造園科											
土木材料											
対象	1 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											
土木工事で使用する材料として、コンクリート、骨材、鋼材、瀝青材料等の特性について学ぶ。											
到達目標											
土木材料にはさまざまなものがある。それぞれの材料の性質、特性、用途など基本的なことがらについて理解することを到達目標とする。											
授業方法											
授業で取り扱う材料の項目として、土木材料の総論、金属材料、セメント・混和材料、骨材及び水、コンクリート、瀝青材料、合成高分子材料、木材・石材・粘土製品等について学ぶ。コンクリートや骨材などの土木材料実験もあわせて行う。											
成績評価方法											
期末試験、小テスト、授業への参加度を総合的に評価する。											
履修上の注意											
板書や強調して説明するポイント部分については、しっかりノートに書きとること。各回に行う確認テストで理解度を確認するが、不明な点はそのままにせず、自ら質問し、復習することを心がけること。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											
土木材料（第3版） 森北出版											
回数	授業計画										
第1回	材料総論										
第2回	～3回 金属材料										
第4回	セメント及び混和材料										

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
土木・造園科	
土木材料	
第6回	骨材及び水
第7回	～10回 コンクリート
第11回	瀝青材料
第12回	～13回 合成高分子材料
第14回	～15回 木材・石材・粘土製品