

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
土木・造園科											
土木材料実験											
対象	1 年次	開講期	前期	区分	選1	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	石井尚樹			実務 経験	有	職種	施工管理				
授業概要											
コンクリート、鋼材、土質などの実験を通して、土木材料のそれぞれの性質を学びます。											
到達目標											
正確に試験を行ない、試験結果より得られたデータから各材料の品質特性を理解する。											
授業方法											
実験器具等を用いて、土木材料の性質を見極めていく。室内実験が主となるが、試験する材用の性状（気温、湿度、日商等）の変化に注意すること。											
成績評価方法											
授業への取り組み、課題の到達度などを総合的に評価する。											
履修上の注意											
授業中の私語などには厳しく対応する。ゴーグルや手袋の着用など、教員の指示に従うこと。授業時間数の4分の3以上出席しない者は単位を認定しない。											
教科書教材											
配布プリント等											
回数	授業計画										
第1回	建設資材の種類と歴史										
第2回	コンクリートの材料と特性										
第3回	～5回 手練りコンクリート										

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
土木・造園科	
土木材料実験	
第6回	～7回 骨材の物理試験
第8回	レディミクストコンクリート
第9回	非破壊検査試験
第10回	～13回 コンクリートの配合設計
第14回	～15回 土質試験