

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
建築学科											
建築一般構造 2											
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	長島茂			実務 経験	有	職種	構造設計				
授業概要											
鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造などの構造を中心に学習する。											
到達目標											
次の3点を到達目標とする（期末試験90点以上）。①鉄筋コンクリート構造の構造原理と特徴を理解する。②鉄骨構造の特徴と構造形式を理解する。③鉄骨鉄筋コンクリートの特徴と構造形式を理解する。											
授業方法											
講義を中心に授業を進め、理解度を深める。講義では、各部材が建築物の中でどこに使われているかを学習する。また、テストは、建築士試験の過去問題をもとに作成している。											
成績評価方法											
授業態度、平常点、期末テストなどを総合的に判断する。											
履修上の注意											
各部材にはどのような役割があり、そのために、どのような工夫がされているのかを意識しながら聞いてほしい。受身ではなく、主体的に取り組むこと。ノートは丁寧に書く必要はなくメモで構わない。予習・復習を怠らないこと。出席は自己管理して出席不足にならないようにすること。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。日本工学院授業心得（学生用）を守ること。											
教科書教材											
初めての建築一般構造改訂版学芸出版社											
回数		授業計画									
第 1 回		RC造 特徴・構造形式									
第 2 回		RC造 材料・配筋の基本									
第 3 回		RC造 地盤・基礎の形式									

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
建築学科	
建築一般構造 2	
第 4 回	RC造 柱(断面形・配筋基準)
第 5 回	RC造 梁(断面形・配筋基準)
第 6 回	RC造 床・耐震壁・階段
第 7 回	RC造 防水・仕上げ
第 8 回	S造 特徴・構造形式・鋼材
第 9 回	S造 接合(高力ボルト・溶接)
第 1 0 回	S造 梁(種類・継手)
第 1 1 回	S造 柱(種類・仕口)
第 1 2 回	S造 柱脚の形式・基礎
第 1 3 回	S造 耐火被覆・仕上げ
第 1 4 回	SRC造 特徴・構造形式
第 1 5 回	CB造・PC造の概要