開講学科	建築学科	実務家科目	前橋工科	大学	レラバス
	鉄筋コンクリート構造 I	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
科目名		2 年次	必修	14001301	
		単位数	学 期	曜 日	時 限
担当教員	北野 敦則	2 単位	後期	火曜日	2 時限
授業の教育 目的・目標 学科の学修・教 目標との関係 キーワード 授業の概要	目的: 鉄筋コンクリート構造の建物に、鉄筋コンクリート構造の基準 では、鉄筋コンクリート構造の基準 では、一般的コンクリート構造の設定 では、一般的コンクリート構造の設定 では、一般的コンクリート構造、力学的性質、 がいい はい は	概要、力学的性質はを理解させる。 対の性質を理解させる。 対の性質を理解される。 対の概要を理解 知識を持っている 部材設計法、曲に 長所と短所、架構 リートの各々の性 重視して、曲げる	「、設計法を理解 せる。 させる。 る ずモーメント、 講形式と補強形 性質について講覧 モーメントやせん	鉄筋比 式による構造 遠し、RC 構造 も断力を受け	の種類を解説 の概要を理解 る部材の力学
授業の計画	断性質を教授する。特に曲げモーメン 鉄筋で補強された場合の性質を段階的 念を理解させる。 第1回: ガイダンス、RC 構造とは	に解説して RC 相			•
受講条件・関連科目	第2回: RC 構造の概要 第3回: 鉄筋とコンクリートの相 第4回: RC 構造に要求される性能 第5回: コンクリートの力学的性 第6回: 鉄筋の力学的性質 第7回: 鉄筋とコンクリートの付 第8回: 平面保持の仮定、無筋コ 第9回: 鉄筋コンクリート梁の曲 第10回: 鉄筋コンクリート梁の曲 第11回: 鉄筋コンクリート梁の曲 第12回: 鉄筋コンクリート操の曲 第13回: 鉄筋コンクリート柱の曲 第14回: 鉄筋コンクリート市球の 第15回: 鉄筋コンクリート市球の 第15回: 鉄筋コンクリート部材の 第15回: 耐震基準と構造設計、略 受講条件: ①建築構造、建築構造力等 ②建築構造計画を既に受認 ③科目を受講後、鉄筋コンク 関連科目: 建築構造実験、鉄筋コンク	互作用 (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で	ト 新破壊 していること。 望ましい。 (選択科目) も気	登講すること が	が望ましい。
授業方法	関連科目 · 建築構造美験、鉄筋コング 講義を中心に行う。スライドの必要な				
テキスト・参考 成績評価	参考書: ・鉄筋コンクリート構造 理論と設計 (谷川恭雄ほか著、森北出版) ・鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 2018 (日本建築学会) ・試験 (90%) ・レポート (10%) ・その他 注意事項 ()				
履修上の注意	・前回講義内容を理解していないと、内容理解が難しくなるので、復習が重要である。				