

科目	コンクリート工学 (Reinforced Concrete)		
担当教員	高科 豊 准教授		
対象学年等	都市工学科・4年・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	A4-S1(70%) A4-S2(10%) A4-S3(10%) A4-S4(10%)	JABEE基準1(1)	(d)1.(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	限界状態設計法，許容応力度設計法を学ぶ。また，コンクリート構造物の維持管理の重要性を学ぶ。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-S1】RC部材の終局・使用限界状態の照査について理解できる。		RC梁の耐荷力の計算や応力度の計算が理解できているか中間試験で評価する。
2	【A4-S4】コンクリート構造物の劣化や維持管理の重要性を理解できる。		コンクリートの耐久性に関するレポートを提出させ，評価する。
3	【A4-S1】許容応力度設計法を説明できる。		RCの断面算定の計算が理解できているか中間試験で評価する。
4	【A4-S2】曲げひび割れ幅の照査や変位，変形量の照査を理解できる。		曲げひび割れ幅や変位，変形量の計算が理解できているか定期試験で評価する。
5	【A4-S3】プレストレストコンクリートの意義や施工区分・損失原因を説明できる。		PCの基礎事項の設問について理解できているか定期試験で評価する。
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は，試験80% レポート20% として評価する。100点満点で，60点以上を合格とする。中間試験と定期試験の配分は，50%，50%とする。		
テキスト	「鉄筋コンクリート工学」近藤泰夫・岸本進・角田忍著（コロナ社）		
参考書	鉄筋コンクリートの設計，吉川弘道著（丸善）		
関連科目	構造力学，確率統計		
履修上の注意事項			

