

平成22年度 シラバス	学年・期間・区分	5年次・後期・B群
	対象学科・専攻	土木工学科
応用材料学 (Applied Materials of construction)	担当教員	前野 祐二 (Maeno, Yuji)
	教員室	専攻科棟1階(Tel. 42-9118)
	E-Mail	maeno@kagoshima-ct.ac.jp
教育形態 / 単位の種別 / 単位数	講義 / 学修単位[講義] / 1単位	
週あたりの学習時間と回数	〔授業(50分) + 自学自習(100分)〕 × 18回	
〔本科目の目標〕 セメントの基本的化学特性とコンクリートの管理・施工法を習得する		
〔本科目の位置付け〕 材料学と材料実験で学んだコンクリート材料学を基本としてセメントの化学特性や実施工への応用を学ぶ		
〔学習上の留意点〕 材料学の基本と材料実験の実験概要を理解し、本講義を把握する。		
〔授業の内容〕		
授 業 項 目	時限数	授 業 項 目 に 対 す る 達 成 目 標
1. セメントの物理化学	4	セメントクリンカーの化学組成が説明できる 水和反応、混合セメントなどの種類が説明できる
2. コンクリート	4	セメントの物理化学が説明できる レディーミクストコンクリートの品質管理が説明できる
--- 前期中間試験 ---	1	授業項目1~2について達成度を確認する。
3. コンクリートの施工	8	コンクリート工の概説
--前期期末試験-- 試験答案の返却・解説	1	授業項目3について達成度を確認する 各試験において間違った部分を理解できる
〔教科書〕なし		
〔参考書・補助教材〕セメントの科学 内田老鶴園 大門 正機		
〔成績評価の基準〕中間・期末試験成績 (80%) + レポート成績 (10%) - 授業態度(最大20%)		
〔本科(準学士課程)の学習教育目標との関連〕3-c 〔教育プログラムの学習・教育目標との関連〕3-3 〔JABEEとの関連〕(d)(1)		