

学科名	機械設計科
コース名	
授業科目	検定対策講座 3
必選	選 3
年次	2年次
実施時期	前・後期
種別	講義
時間数	30
単位数	2
担当教員	岡崎 誠
実務経験	有
実務経験職種	機械設計科専任教員
授業概要	機械設計を学ぶ学生として、「技術・知識のパロメータとしての検定試験の合格」を目指すことを目的とする。 機械設計の実務で使う 3 次元 C A D に対応する比較的難易度の高い「3次元CAD利用技術者試験 1 級・準 1 級」の合格を目指し、その技能及び応用力の向上を図ることを目的とする。
到達目標	機械設計を学ぶ学生として、「技術・知識のパロメータとしての検定試験の合格」を目指すことが本科目の目標である。機械設計の実務で使う 3 次元 C A D に対応する比較的難易度の高い「3 次元 C A D 利用技術者試験 1 級・準 1 級の合格」を目標とし、3 次元 C A D に対する技術面での能力向上を達成する。
授業方法	各検定試験の過去問題に対して表面的な解答を講義するのではなく、より本質的な技術及び理論に関しての解説を行い、自ら解答することができるような思考力を養成する。
成績評価方法	試験・課題 7 0 % : モデリング課題、試験を総合的に評価する。 平常点 3 0 % : 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。
履修上の注意	難易度が高い内容が多いため、科目区分として「選択」であり学習意欲が高い学生に受講してもらいたい。 各項目でのテストを実施するが、授業時数の「4 分の 3 以上出席しない者」は評価を得ることができない。
教科書・教材	資料を配布する。

授業計画	
第1回	3次元C A D利用技術者試験1級対策1 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題の傾向を知る
第2回	3次元C A D利用技術者試験1級対策2 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題の傾向を知る
第3回	3次元C A D利用技術者試験1級対策3 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題の傾向からその対策法を理解する
第4回	3次元C A D利用技術者試験1級対策4 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題の傾向からその対策法を理解する
第5回	3次元C A D利用技術者試験1級対策5 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習1
第6回	3次元C A D利用技術者試験1級対策6 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習1の評価
第7回	3次元C A D利用技術者試験1級対策7 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習2
第8回	3次元C A D利用技術者試験1級対策8 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習2の評価
第9回	3次元C A D利用技術者試験1級対策9 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習3
第10回	3次元C A D利用技術者試験1級対策10 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習3の評価
第11回	3次元C A D利用技術者試験1級対策11 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習4
第12回	3次元C A D利用技術者試験1級対策12 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習4の評価
第13回	3次元C A D利用技術者試験1級対策13 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習5
第14回	3次元C A D利用技術者試験1級対策14 …3次元C A D利用技術者試験1級過去問題モデリング演習5の評価
第15回	3次元C A D利用技術者試験1級対策15 …まとめ