

2023年度 日本工学院専門学校											
機械設計科											
検定対策講座 3											
対象	2 年次	開講期	前・後期	区分	選択	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	岡崎 誠			実務経験	有	職種	機械設計科専任教員				
担当教員紹介											
本校にて、3 0 年以上の教育に携わり、主に機械系の基礎科目を担当している。主な保有資格は、高等学校教諭一種免許（工業）											
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CAD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 平常点	7 0 % 3 0 %	：モデリング課題、試験を総合的に評価する。 ：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。											
回数	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										

2023年度 日本工学院専門学校	
機械設計科	
検定対策講座 3	
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 1 0 … 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 1 1 … 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 1 2 … 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 1 3 … 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 1 4 … 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 1 5 …まとめ