2023　年度 授業計画(シラバス)

学　　科	人工知能学科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	演習
科 目 名	3次元CAD利用技術者試験対策講座		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30　(1)　時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時限	後期	教室名	302教室
担 当 教 員	臼井　壮大	実務経験とその関連資格				

《授業科目における学習内容》

過去問を中心に、分野別の演習の解説を通して専門知識を吸収し、資格取得に向けて学習していく。

《成績評価の方法と基準》

試験70%　出席20%　平常10%

《使用教材(教科書)及び参考図書》

CAD利用者技術者試験　3次元　公式ガイドブック

《授業外における学習方法》

勉強した内容を習得できているか問題を通してチェックしていく。

《履修に当たっての留意点》

テキストの勉強が終わったら、過去問をどんどん解いて、問題慣れをして、資格試験に挑んで欲しいと思います。

授業の方法			内　　容	使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第1回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	1章　3次元CADの活用、歴史の資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック配布プリント	配布教科書の確認
		各コマにおける授業予定	3DCADとは、3次元CADの活用、3DCADの歴史の説明、用語確認		
第2回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	1章　3次元CADモデルのデータ構造、構成の資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 3次元モデルのデータ構造、構成の説明、用語確認		
第3回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	1章　3次元CADの表示技術の資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 3次元CADの表示技術の説明、用語確認		
第4回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	2章　3次元CADのモデリング機能の資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 3次元CADのモデリング機能の説明、用語確認		
第5回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	2章　3次元CADの検査、解析、計測方法、モデリング手法を説明できる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 3次元CADの検査、解析、計測方法、モデリング手法の説明、用語確認		

授業の方法			内　　容	使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第6回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	2章　3次元CADのPDQや交換時における注意点の資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 3次元CADのPDQや交換時における注意点の説明、用語確認		
第7回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	3章　プロジェクト管理手法についての資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト プロジェクト管理手法の説明、用語確認		
第8回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	3章　PDMの方法についての資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト PDMの方法についての説明、用語確認		
第9回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	3章　コンピュータ知識、ネットワーク知識の資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト コンピュータ知識、ネットワーク知識の説明、用語確認		
第10回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	4章　CAE，CAM、CATの活用についての資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト CAE，CAM、CATの活用についての説明、用語確認		
第11回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	4章　CG，RP、DMUについての資格問題を解くことができる	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト CG，RP、DMUについての説明、用語確認		
第12回	演習形式	授業を通じての到達目標	全授業を振り返り、学んだ知識を確認できる（資格試験の合格点を目指す）①	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	小テストに向けての復習
		各コマにおける授業予定	小テスト 模擬問題 解答、答え合わせ、やり直し		
第13回	演習形式	授業を通じての到達目標	全授業を振り返り、学んだ知識を確認できる（資格試験の合格点を目指す）②	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	模擬問題の見直し
		各コマにおける授業予定	模擬問題 解答、答え合わせ、やり直し		
第14回	演習形式	授業を通じての到達目標	全授業を振り返り、学んだ知識を確認できる（資格試験の合格点を目指す）③	CAD利用者技術者試験　3次元公式ガイドブック 配布プリント	模擬問題の見直し
		各コマにおける授業予定	模擬問題 解答、答え合わせ、やり直し		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	全授業を振り返り、学んだ知識を確認できる	特になし	既出事項の見直し
		各コマにおける授業予定	総合演習		