

2020 年度 授業計画(シラバス)

学 科	生命工学技術科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	講義演習
科 目 名	3D CAD 応用		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	AIロボット専攻 2年		学期及び曜時限	後期	教室名	302教室
担 当 教 員	濱田 浩嗣	実務経験とその関連資格	ミズノ株式会社 デザイン 部にて、オリンピック選手用等のスポーツ用品のデザイン、ブランディングを担当。・RIDE DESIGN ロボット&プロダクトデザイナー、カー&バイクデザイナー、レーシングライダーとして活動。Nasa Space Apps Cahallenge 優勝等、受賞多数。			
《授業科目における学習内容》						
過去の3次元CAD利用技術者試験 準1級を復習し資格を取得することを目的とする						
《成績評価の方法と基準》						
1. 期末試験: 70 % 実技・筆記試験 (3次元CAD利用技術者試験と同じ方法) 2. グループワーク中の態度・発表: 10% 3. 出席点 20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
3次元CAD利用技術者試験 公式ガイドブック(コンピュータ教育振興協会 著)						
《授業外における学習方法》						
SolidworkがインストールされたPCで復習を行う						
《履修に当たっての留意点》						
試験内容が実務的でないので試験対策用に講義する必要がある						
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	演習を通じての到達目標	昨年度の内容について各自の習熟度を確認し、学習計画のイメージができる		PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う	
	各コマにおける授業予定	2018年後期(2年次)期末試験模範解答				
第2回	演習を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる		PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う	
	各コマにおける授業予定	2019年前期 準1級 問1-3解答				
第3回	演習を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる		PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う	
	各コマにおける授業予定	2019年前期 準1級 問1-3解答				
第4回	演習を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる		PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う	
	各コマにおける授業予定	2019年前期 準1級 問4-7解答				
第5回	演習を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる		PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う	
	各コマにおける授業予定	2019年前期 準1級 問4-7解答				

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	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年前期 準1級 問8-12解答		
第7回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年前期 準1級 問8-12解答		
第8回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年後期 準1級 問1-3解答		
第9回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年後期 準1級 問1-3解答		
第10回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年後期 準1級 問4-7解答		
第11回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年後期 準1級 問4-7解答		
第12回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年後期 準1級 問8-12解答		
第13回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	2019年後期 準1級 問8-12解答		
第14回	実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	期末試験対策		
第15回	演習実習形式 授業を通じての到達目標	3次元CAD利用技術者試験 準1級 解答できる	PC Solidworks	SolidworkがインストールされたPCで復習を行う
	各コマにおける授業予定	総合演習を行い、講義内容の理解度を測る。		