

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	電気工事士対策講座Ⅱ		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	60 (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	ロボット製作実習室
担当教員	西口 重孝	実務経験と その関連資格	電気工事、電気設備の設計、施工、管理に関する業務を9年担当。第2種電気工事士、第1種電気工事士資格取得。			
《授業科目における学習内容》						
第2種電気工事士技能試験対策を行う。技能試験に合格できる技術を習得する。						
《成績評価の方法と基準》						
レポート評価:70%、出席評価:20%、平常評価:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
教科書「ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)」(藤瀧 和弘 著/オーム社)						
《授業外における学習方法》						
教科書の内容を復習すること。						
《履修に当たっての留意点》						
第2種電気工事士筆記試験の勉強も並行して行うこと。						
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	第2種電気工事士試験の概要を確認し学習計画をイメージできる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	第2種電気工事士試験の概要を学ぶ				
第2回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	第2種電気工事士試験の基礎学習を行い、基礎分野について説明できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	基礎知識を学ぶ。				
第3回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	単線図の概要を学ぶことで配電について説明できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	単線図を学ぶ。				
第4回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	単線図から複線図の変換を学習する		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	単線図から複線図の変換を学ぶ。				
第5回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	単線図から複線図の変換を学習する		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	単線図から複線図の変換を学ぶ。				

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	公表問題1を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題1を複線図に変換する。		
第7回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題2を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題2を複線図に変換する。		
第8回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題3を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題3を複線図に変換する。		
第9回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題4を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題4を複線図に変換する。		
第10回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題5を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題5を複線図に変換する。		
第11回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題6を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題6を複線図に変換する。		
第12回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題7、8を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題7、8を複線図に変換する。		
第13回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題9、10を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題9、10を複線図に変換する。		
第14回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題11、12を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題11、12を複線図に変換する。		
第15回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題13、1を複線図に変換できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題13、1を複線図に変換する。		

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	電気工事士対策講座Ⅱ		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	60 (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	ロボット製作実習室
担 当 教 員	西口 重孝	実務経験と その関連資格	電気工事、電気設備の設計、施工、管理に関する業務を9年担当。第2種電気工事士、第1種電気工事士資格取得。			
《授業科目における学習内容》						
第2種電気工事士技能試験対策を行う。技能試験に合格できる技術を習得する。						
《成績評価の方法と基準》						
レポート評価:70%、出席評価:20%、平常評価:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
教科書「ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)」(藤瀧 和弘 著/オーム社)						
《授業外における学習方法》						
教科書の内容を復習すること。						
《履修に当たっての留意点》						
第2種電気工事士筆記試験の勉強も並行して行うこと。						
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16回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題1~6を複線図に変換できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	公表問題1~6を複線図に変換する。				
第17回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題6~13を複線図に変換できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	公表問題6~13を複線図に変換する。				
第18回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題1が理解でき、制作できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	公表問題1を制作する。				
第19回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題2が理解でき、制作できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	公表問題2を制作する。				
第20回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	公表問題2が理解でき、制作できる。		ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること	
	各コマにおける授業予定	公表問題2を制作する。				

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21回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題4、5が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題4、5を制作する。		
第22回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題6、7が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題6、7を制作する。		
第23回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題8、9が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題8、9を制作する。		
第24回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題10、11、12が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題10、11、12を制作する。		
第25回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題13、1が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題13、1を制作する。		
第26回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題2、3が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題2、3を制作する。		
第27回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題4、5が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題4、5を制作する。		
第28回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題6、7、8が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題6、7、8を制作する。		
第29回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題9、10、11が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題9、10、11を制作する。		
第30回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 公表問題12、13が理解でき、制作できる。	ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格(2020年版)(オーム社)	左記テキストの該当ページについて復習をすること
	各コマにおける授業予定	公表問題12、13を制作する。		