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	111111	講義》	官習
科目名	電気工事士対策講座 I		必修	/選	択の	り別		選択	授業時数(単位数)	30	(1)	時間(単位)
対象学年	AIロボット専攻 2年		学期	及し	曜	時限	前期	月曜1限	教室名		302耈	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》

演習等により第2種電気工事士の筆記試験に合格するレベルの電気工学知識や電気工事知識を身につけることを目標とする。

《成績評価の方法と基準》

試験(70%) 出席評価(20%) 授業態度等(10%)

《使用教材(教科書)及び参考図書》

第2種電気工事士筆記試験すい~っと合格2020年版

《授業外における学習方法》

放課後を利用し、テキストを用いて復讐を徹底する。

《履修に当たっての留意点》

電気工事士の資格は、社会に出てからも有用性が高い資格です。確実に取得するよう意識して臨んでください。

	投業の 方法 内 容		内 容	使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	配線図及び配線図に記される各図記号について憶え説明できる。	第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp12~21に	
1回 留形式		各コマに おける 配線図、配線の図記号、照明器具図記号について		工事に高級 9 V で 〜っと合格 2020 年版	ついて復習をすること	
第	講義沒	到達目標 る。		第2種電気工事	+=1=+=1, oo oo;	
2	演習形式	各コマに おける 授業予定	コンセント図記号、スイッチ図記号について	士筆記試験すい 〜っと合格2020 年版	左記テキストp22〜36に ついて復習をすること	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	配線器具、材料、工具について憶え説明できる。	第2種電気工事	t=1=1=1 00 (0)=	
3	演習形式	各コマに おける 授業予定	電線とケーブルの種類、接続方法、ケーブル工事などについて	士筆記試験すい 〜っと合格2020 年版	左記テキストp38~49に ついて復習をすること	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	配線器具、材料、工具について憶え説明できる。	第2種電気工事	+=====================================	
4	演習形式	8つマに 電線管の種類と加工用工具、合成樹脂管工事、金属管工事な		士筆記試験すい 〜っと合格2020 年版	左記テキストp50〜66に ついて復習をすること	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	配線器具、材料、工具について憶え説明できる。	第2種電気工事	左記テキストp67~87に ついて復習をすること	
5 日 回 日	演習形式	各コマに おける 授業予定	放電管、測定器、誘導電動機、照明機器、点灯灯回路などについて	士筆記試験すい 〜っと合格2020 年版		

	業の 方法 内容		内 容	使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容		
講義演		授業を 通じての 到達目標	配線設計と電気工事について憶え説明できる。	第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp88~97に		
6 回	習形式	各コマに おける 授業予定	電気設備技術基準の規定、配電方式、対地電圧、許容電流、遮断器について	~っと合格2020 年版	ついて復習をすること		
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	配線設計と電気工事について憶え説明できる。	第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp98~106に ついて復習をすること		
7 回	習形式	各コマに おける 授業予定	屋内幹線及び分岐回路その設計、引込線、屋外配線について	〜っと合格2020 年版			
第	講義演	到達目標 日心が成立 と电気(工事)に グバーに同た成功 くさる。		第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp107~116		
∞ □	倒習 形式	各コマに おける 授業予定	施工場所と工事の種類、がいし引き、ケーブル、地中配線、合成樹脂管、金属管、金属可とう電線管工事について	工事に成場すい 〜っと合格2020 年版	左記 アイベトP1017~116 について復習をすること		
第	講義演	をコマに 金属線び、ダクト、ショウウィンドウ内、ネオン放電灯工事などに		第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp117~130		
9 [過習形式			〜っと合格2020 年版	左記 アイベトタ 117~130 について復習をすること		
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	検査方法、法令、伝統配線と複線図について憶え説明できる	第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp131~151		
10回	個習形式	各コマに おける 授業予定	竣工検査の内容、絶縁抵抗、接地抵抗、各種計器、電気事業 法、電気工事士法、	工事記述験りVV 〜っと合格2020 年版	左記 テイベトP131~131 について復習をすること		
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	検査方法、法令、伝統配線と複線図について憶え説明できる	第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp152~174		
11	留形式	各コマに おける 授業予定	電気用品安全法、電気工事業法、電灯回路、リングスリーブスなどについて	工事に成場り、 〜っと合格2020 年版	左記 パイストリ132 9174 について復習をすること		
第	講義演	授業を 通じての 到達目標 電気の基礎理論について憶え説明できる		第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp176~182		
12回	過習形式	各コマに おける 授業予定	電気抵抗と抵抗率、導電率、抵抗の接続、合成抵抗値、直流回路、ブリッジ回路、分流器、倍率器、電流について	〜っと合格2020 年版	左記 アイハP170~182 について復習をすること		
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	電気の基礎理論について憶え説明できる	第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp183~198		
13 回	習形式	各コマに おける 授業予定	交流電圧、交流回路、単相交流、三相交流などについて	~っと合格2020 年版	左記ノイスNP183~198 について復習をすること		
第	講義演	授業を 通じての 到達目標 小テストを通して、憶えた知識の確認、不足点の確認ができる		第2種電気工事 士筆記試験すい	左記テキストp199~324		
14	個習 形式	各コマに おける 授業予定	過去問題による小テスト	工事に成場り、 〜っと合格2020 年版	について復習をすること		
第	講義演	授業を 適じての 到達目標 総合演習を通して、学び憶えた知識の確認ができる。					
15 回	側習形式	各コマに おける 授業予定	総合演習	特になし	前回授業課題の実施		