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	請	義演	督
科目名	電気工事士対策講座Ⅱ	必修	/選	択₫	D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	曜日	寺限	後期	教室名	ロボッ	ト製作	実習室
担当教員	西口 重孝	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。

授美方	業の 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	講義演	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	左記テキストの該当ペー	
1	個習形式	各コマに おける 授業予定	ravに kita 第2種電気工事士試験の概要を学ぶ		ジについて復習をするこ と	
第	講 授業を 通じての 到達目材		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	左記テキストの該当ペー	
2 回	演習形式	各コマに おける 授業予定	基礎知識を学ぶ。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジについて復習をする3 と	
第	講義	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ と	
3 🗓	演習形式	各コマに おける 授業予定	単線図を学ぶ。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)		
第	講義	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	左記テキストの該当ペー	
4 回	演習形式	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。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジ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 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	左記テキストの該当ペー	
5回	演習形式	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。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジについて復習をするこ と	

	業の法		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	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
III	形式講	おける授業予定授業を	公表問題1を複線図に変換する。	(2020年版) (オーム社) ぜんぶ絵で見て		
第 7 回	:義演習形式	通じての標 各コマに おける 授業	公表問題2を複線図に変換できる。 公表問題2を複線図に変換する。	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	
第	式 講義演	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	左記テキストの該当ペー	
8 □	習形式	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。	すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジについて復習をするこ と	
第 9	講義演習	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	形式	各コマに おける 授業予定 授業を	公表問題4を複線図に変換する。	(2020年版) (オーム社)	<u>ځ</u>	
第 10 回	講義演習形	通じて同標 各コマにる お業予定	公表問題5を複線図に変換できる。 公表問題5を複線図に変換する。	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)	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ と	
第	式 講義演	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。	(オーム社) ぜんぶ絵で見て 覚える第2種電気 工事士 技能試験	左記テキストの該当ペー	
11	留 形式	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。	すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジについて復習をするこ と	
第 12	講義演習	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	習形式	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。	すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ځ	
第 13 回	講義演習的	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ と	
	形式講	おける 授業予定 授業を 通じての	公表問題9、10を複線図に変換する。 公表問題11、12を複線図に変換できる。	(2020年版) (オーム社) ぜんぶ絵で見て		
第 14 回	議演習形式	理達目標 各コマに おける 授業予定	公表問題11、12を複練図に変換できる。 公表問題11、12を複線図に変換する。	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	
第 15	講義演	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
<u> </u>	習形式	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。	すい〜っと合格 (2020年版) (オーム社)	とと	

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o	D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	卜製作	実習室
担当教員	西口 重孝	 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。

授美方	業の 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	講義演	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	左記テキストの該当ペー	
16 回	興習形式	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。	エ事工 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジ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	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		
17 回	 個習形式	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。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)		
第	講義		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	左記テキストの該当ペー	
18	演習形式	各コマに おける 授業予定	公表問題1を制作する。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジ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	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	左記テキストの該当ペー	
19	演習形式	各コマに おける 授業予定	公表問題2を制作する。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジ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	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	左記テキストの該当ペー	
20回	演習形式	各コマに おける 授業予定	公表問題2を制作する。	工事士 技能試験 すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ジについて復習をするこ と	

	業の法		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	授業を 通じさ目標 名コナナラ とお業予	公表問題4、5が理解でき、制作できる。 公表問題4、5を制作する。	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)	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ と	
第 22	式講義演	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。	(オーム社) ぜんぶ絵で見て 覚える第2種電気 工事士 技能試験	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	習形式	各コマにおける授業予定	公表問題6、7を制作する。	すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ک ک	
第 23 回	講義演習	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ レ	
_	形式講	おける 授業予定 授業を 通じての	公表問題8、9を制作する。 公表問題10、11、12が理解でき、制作できる。	(2020年版) (オーム社) ぜんぶ絵で見て		
第 24 回	義演習形式	各コマにおける授業予定	公表問題10、11、12を制作する。	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	
第 25	講義演	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	習形式	各コマに おける 授業予定	公表問題13、1を制作する。	すい〜っと合格 (2020年版) (オーム社)	2 (Kalaria)	
第 26 回	講義演習	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~った合格	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ と	
_	形式講	おける 授業予定 授業を 通じての	公表問題2、3を制作する。 公表問題4、5が理解でき、制作できる。	(2020年版) (オーム社) ぜんぶ絵で見て		
第 27 回	義演習形式	予達目標 各コマに おける 授業予定	公表問題4、5を制作する。	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	
第 28	講義演	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	習形式	各コマに おける 授業予定	公表問題6、7、8を制作する。	すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	と	
第 29	講義演習	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	習形式	各コマに おける 授業予定	公表問題9、10、11を制作する。	すい~っと合格 (2020年版) (オーム社)	ک ک	
第 30	講義演習	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	左記テキストの該当ペー ジについて復習をするこ	
回	督形式	各コマに おける 授業予定	公表問題12、13を制作する。	(2020年版) (オーム社)	ک	