

2025 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	電気工事士対策授業		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	2年		学期及び曜時間	前期	教室名	303教室,ロボ実
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 20% 平常 10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士筆記試験すいーっと合格(2025年版)(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すいーっと合格(2025年版)(オーム社)						
《授業外における学習方法》						
放課後を利用し、テキスト等を用いて復習を徹底する						
《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。 また、こちらは筆記試験と技能試験の両方ある資格試験です。資格の勉強や対策の仕方も合わせて身につけましょう。						
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	演習形式	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覚え説明できる		第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	第2種電気工事士試験の説明、配線図記号について			
第2回	演習形式	授業を通じての到達目標	配線器具、材料、工具について覚え説明できる		第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	配線器具、材料、工具について			
第3回	演習形式	授業を通じての到達目標	配線設計と電気工事について覚え説明できる		第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		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			
第4回	演習形式	授業を通じての到達目標	検査方法、法令、電灯配線と複線図について覚え説明できる		第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	検査方法、法令、電灯配線と複線図について			
第5回	演習形式	授業を通じての到達目標	検査方法、法令、電灯配線と複線図について覚え説明できる		第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	検査方法、法令、電灯配線と複線図について			

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	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士筆記試験過去問題を解ける様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	第二種電気工事士筆記試験過去問題演習		
第7回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士筆記試験過去問題を解ける様にする。	第2種電気工事士筆記試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	第二種電気工事士筆記試験過去問題演習		
第8回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士筆記試験過去問題を解ける様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	第二種電気工事士筆記試験過去問題演習		
第9回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士筆記試験過去問題を解ける様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	第二種電気工事士筆記試験過去問題演習		
第10回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士技能試験試験複線図を書ける様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	公表問題の単線図を複線図変換について		
第11回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士筆記試験過去問題を解ける様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	第二種電気工事士筆記試験過去問題演習		
第12回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士技能試験試験の基礎作業が出来る様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	公表問題の中で使う作業の基礎について		
第13回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士技能試験試験公表問題が製作出来る様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	公表問題を製作		
第14回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士技能試験試験公表問題が製作出来る様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	公表問題を製作		
第15回	演習形式	授業を通じての到達目標	第二種電気工事士技能試験試験公表問題が製作出来る様にする。	第2種電気工事士筆記、技能試験すいーっと合格	左記テキスト該当ページについて復習すること
		各コマにおける授業予定	公表問題を製作		