

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科 (電気工事コース)											
屋内電気配線図											
対象	1年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	60	単位	4
担当教員	萩原 重行			実務 経験	有	職種	電気技術者				
授業概要											
<p>電気工事を行う上で、配線図を理解する事は必要不可欠であり、電気設備技術基準・解釈等で定められている法規や、日本工業規格の図記号に照らし合わせて理解し習得する事を目的とする。非常に多くの科目と関連性があり、認定科目の中でも重要な部分を占めている。また第二種電気工事士の養成施設の認定科目であるので、単位の取得が必須となる。</p>											
到達目標											
<p>第二種電気工事士試験（国家試験）に合格するレベルの知識と技術を習得する事を目標とする。</p>											
授業方法											
<p>教科書や配布資料をもとにし授業を進める。各テーマごとに練習問題を配布し、授業の要点を確認しながら確実に理解度が向上する様に進めていく。また、電設業界の現場で必要とされる業務に関わる知識・技術の情報について適宜提供していく。質疑応答は随時受け付ける。</p>											
成績評価方法											
<p>試験：80%試験を総合的に評価する。小テスト：10%授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：10%積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。</p>											
履修上の注意											
<p>授業中の私語や授業態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時限数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。遅刻、欠席、課題提出の遅れや未提出は、評価の対象とする。</p>											
教科書教材											
第二種電気工事士筆記完全マスター 第2版／電気設備技術基準・解釈／自作プリント											
回数	授業計画										
第1回	配線図の基礎										
第2回	単線図と複線図(1)										
第3回	単線図と複線図(2)										

2020年度 日本工学院八王子専門学校

電子・電気科 (電気工事コース)

屋内電気配線図

第4回	単線図と複線図(3)
第5回	屋内電気配線用図記号(1)
第6回	屋内電気配線用図記号(2)
第7回	電気設備技術基準とその解釈関連(1)
第8回	電気設備技術基準とその解釈関連(2)
第9回	電気設備技術基準とその解釈関連(3)
第10回	屋内配線図作図法(1)
第11回	屋内配線図作図法(2)
第12回	屋内配線図作図法(3)
第13回	シーケンス図(1)
第14回	シーケンス図(2)
第15回	シーケンス図(3)

2020年度 日本工学院八王子専門学校

電子・電気科 (電気工事コース)

屋内電気配線図

第16回

演習問題(1)

第17回

演習問題(2)

第18回

演習問題(3)

第19回

演習問題(4)

第20回

演習問題(5)