

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）											
電気工事实習 4											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	若林 政次			実務経験	有	職種	電気技術者				
授業概要											
再生可能エネルギーとして普及の進んでいる太陽光発電について、基本理論からそのシステムの構成を理解する事は勿論のこと、太陽光パネルの設置工事をする為に必要な技術と技能を習得する事を目的とする。											
到達目標											
国内の一般家屋の屋根材として多く使用されている３種類の模擬屋根を使用し、太陽光パネルの設置工事を確実・安全に出来る事を目標とする。											
授業方法											
配布資料をもとに実習を進める。課題について説明すると共に、材料や工具の取り扱い上の注意点を理解させる。また、怪我をしないように安全作業に気を配らせる。質疑応答は随時受け付ける。											
成績評価方法											
試験・課題：40％課題の完成度を総合的に評価する。レポート：20％実習終了後に提出報告書を総合的に評価する。平常点：40％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
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。遅刻、欠席、作業態度不良、課題の欠陥項目とその数についても評価の対象とする。実習後の清掃及び整理整頓についても評価の対象とする。											
教科書教材											
PV施工技術者研修テキスト／三菱太陽光発電用傾斜屋根置据付工事説明書											
回数	授業計画										
第 1 回	太陽電池の知識										
第 2 回	太陽電池以外の構成機器										
第 3 回	住宅屋根の基礎知識										

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）	
電気工事实習 4	
第4回	太陽光発電システム
第5回	点検と関連法規
第6回	スレート葺き屋根
第7回	金属板葺き屋根
第8回	平板瓦屋根