

学科名	電子・電気科
コース名	電気工事コース
授業科目	電気工事实習4
必選	必
年次	2年次
実施時期	後期
種別	実習
時間数	60
単位数	2
担当教員	片岡寿一
実務経験	有
実務経験職種	電気工事士
授業概要	太陽光発電パネルの工事方法などについて実習します。
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

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
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	金属板葺き屋根