

授業科目名	工具の取り扱い		開講年度・時期	2025年度 前期
担当者名	島田 邦明		総単位時間数	20
担当教員 実務経験	地熱発電用坑井を主に掘削現場および掘削技術管理者として40年以上の経験			
授業の方法	講義 演習 実験 実習 実技 その他（ ）			
授業の内容 (授業科目 の概要)	掘削作業に使用する一般工具の種類と規格、安全な使い方とボルト・ナット、ロープ、ワイヤ、配管ネジなどの規格・使用方法を、講義とともに実際の器具を用いて学び、更に簡易CADソフトの使用方法を学ぶ。			
年間の授業 計画（授業 の回数やス ケジュール）	1.ガイダンス：作業工具に共通する注意事項と使用方法 2.スパナとレンチの種類と使用方法 3.ボルトとナットの規格・種類とスパナの選択 4.パイプレンチとチェーンツングの特徴と使用方法 5.配管ネジの規格と種類、継手金具の種類と特徴 6.シノとハンマの特徴と使用方法 7.ドライバーと六角レンチの特徴と使用方法 8.ボルトクリッパーとペンチ類の特徴と使用方法 9.チェーンブロックとヒップラーの特徴と使用方法 10.吊り上げ用工具の機構と使用方法 11.ワイヤの種類と使用方法、管理 12.仕事用ロープの種類と使用方法、管理と結び方 13.その他の工具 14.配管の配管接手と規格、使用方法 15.測定機器の種類と使用方法 16.簡易CADの使用法① 17.簡易CADの使用法② 18.簡易CADの使用法③ 19.簡易CADの使用法④ 20.まとめ			
到達目標	次の項目について理解し、基本的な知識を持つこと。 - 掘削作業に使用する一般工具の安全な使い方 - ボルトとナットの規格・種類とスパナの選択 - 配管ネジの規格と種類、継手金具の種類と特徴 - ワイヤとロープのの種類と使用方法、管理			
成績評価の 方法・基準	次の項目を総合的に勘案して評価する。ただし、出席時数が授業時数の3分の2に達しない者は評価を受けることができない。 - 到達目標に合わせた筆記試験を実施 - 授業中の取り組み姿勢（意見発表・意見交換等を積極的に行っているか） - 疑問解消への努力（講師に対して積極的に質問を行う等、理解する努力を行っているか）			
受講にあたって の留意事項	講義の目的を考え、自己目標をしっかりと立て、それに向かって積極的な姿勢で学ぶ。講義時間やレポート提出などの約束事は必ず守ること。			
使用教科書・参考 文献等	書名	著者名・出版社	ISBN	
	講師が作成した説明資料を配布			

※ 欄内に収まり切れない場合には、項目を明示したA4サイズの別紙を添付してください。