

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成24年度 講義要目(シラバス)

科目名	設計・生産システム先端演習
英文名	Selected Topics of Design and Production System
学部学科	先端科学技術研究科 機械システム工学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	辻 裕一

目的概要	フランジ継手の力学的特性とガスケットの密封特性を支配するメカニズムを体系的に理解するとともに、様々な材料の変形および強度特性について関連論文の内容発表・討論を通して理解することが目的である。達成目標としては、フランジ締結体とガスケット等のシール材料の力学的特性の両方の観点からフランジ締結体設計に関する現状と課題を把握することである。
教科書名	日本高圧力技術協会各種セミナー資料
参考書名	
評価方法	達成目標の到達度を関連論文の内容発表・討論(100 %)によって評価する。
テーマ・内容	1) 日本機械学会論文集、精密工学会誌、ASMEのProceedings等に掲載の関連論文の調査 2) 関連論文の内容紹介・討論 3) 国際会議 ASME Pressure Vessels and Piping Conferenceでの論文発表 4) 超音波映像装置の操作演習 5) 非線形有限要素法によるフランジ締結体のモデル化演習
E-Mail address	
履修上の注意事項・ 学習上の助言	特になし