

# 2022 한국유체기계학회 터보기계 핵심기술 강습회

주 제 : 터보기계의 설계 해석 및 진단

일 시 : 2022년 11월 30일 (수) 13:10~17:30

장 소 : 제주신화월드 (랜딩컨벤션센터, 한라룸)

주 관 : 가스/스팀터빈 분과 및 회전체동역학 분과

한국유체기계학회 회원여러분께,

한국유체기계학회 가스/스팀터빈 분과 및 회전체동역학 분과 공동 주관 하에  
2022년 터보기계 핵심기술 강습회를 '터보기계의 설계 해석 및 진단'을 주제로  
11월 30일 (수요일) 제주신화월드에서 개최합니다.

터보기계 분야 전문가들을 모시고 터보기계에 대한 설계 및 성능평가 실무를  
주제로 한 전문적인 강의를 진행할 계획이오니 한국유체기계학회 회원, 관련 분야  
종사자, 연구원 및 학생 여러분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

가스/스팀터빈 분과회장 송성진, 회전체동역학 분과회장 곽현덕 배상



## 강의 시간표

| 시간                          | 아젠다                                                                                                                                                                                                                                                             | 발표자                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>I. 회전체동역학분과</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>13:10~14:10</b>          | <b>진동기반 회전기계 건전성 진단기법</b><br>본 강의에서는 회전기계의 건전성 진단을 위한 기법들을 소개합니다. 진동센서의 특징과 신호분석 기초를 정리하여 회전기계 진동계측의 기초지식을 제공합니다. 회전기계의 전형적인 횡진동 특성 및 적절한 계측 그래프와 진단방법을 설명하며, 마지막으로 비틀림 진동 계측방법을 설명합니다.                                                                         | <b>김영철 박사</b><br><br><b>한국기계연구원</b>   |
| <b>14:10~15:10</b>          | <b>터보기계 고속회전체의 강건설계 기법</b><br>본 강의에서는 터보기계의 강건설계를 위한 구조/진동 설계 절차 및 기법을 소개합니다. 가스터빈, 스팀터빈, 모터 구동 터보기계에서의 설계사례를 바탕으로 설명합니다.                                                                                                                                       | <b>김경수 박사</b><br><br><b>(주)TNE코리아</b> |
| <b>휴식(15:10~15:30)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>II. 가스/스팀터빈분과</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>15:30~16:30</b>          | <b>가스터빈 열전달 문제의 전산유체해석(CFD)</b><br>본 강의에서는 가스터빈 블레이드의 냉각기술을 중심으로 열전달 문제를 CFD를 이용하여 해석하는 방법과 해석사례를 소개합니다. RANS와 LES로 가스터빈 열전달의 대표적인 문제들을 해석한 사례를 제시하고 실험과 비교하여 RANS로도 잘 예측이 되는 부분과 LES로만 예측이 되는 부분을 설명합니다. 특히 가스터빈 열전달에서 실험으로 측정하기 어려우나 CFD로 얻을 수 있는 정보들도 공유합니다. | <b>안 준 교수</b><br><br><b>국민대학교</b>     |
| <b>16:30~17:30</b>          | <b>고온 환경에서의 열응력 해석 및 피로수명 예측</b><br>본 강의에서는 고온 환경에서 운용되는 구조물의 크리프 변형 등을 고려한 열응력 해석 및 피로수명 예측 방법을 소개합니다. 먼저 크리프 변형의 특성과 모델링, 피로파괴의 개념과 피로수명 예측식 등 기본 개념 및 기초 이론을 설명하고, 이를 바탕으로 대표적인 해석 사례를 통해 열응력 및 피로수명 해석 방법을 소개합니다.                                           | <b>김도년 교수</b><br><br><b>서울대학교</b>     |
| <b>감사장 전달 (17:30~17:40)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |



## 등록

| 구분     | 등록비       | 구분                                         | 등록비       |
|--------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| 일반(회원) | 사전 : 20만원 | 일반(비회원)                                    | 사전 : 25만원 |
|        | 현장 : 25만원 |                                            | 현장 : 30만원 |
| 학생     | 사전 : 10만원 | ※ 비회원으로 등록 시 1년간<br>한국유체기계학회 회원 혜택이 부여됩니다. |           |
|        | 현장 : 15만원 |                                            |           |



## 사전등록 링크

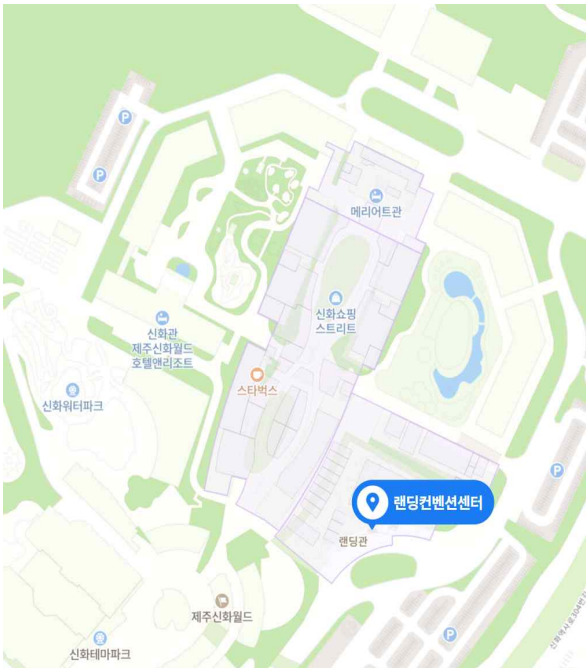
<https://ksfm.org/115>

- ※ 사전등록 마감일은 **11월 25일** 금요일입니다.
- ※ 상기 링크를 클릭하신 후 **한국유체기계학회 터보기계 핵심기술 강습회(사전등록)**을 선택하신 다음, 해당되는 등록비를 선택하신 후 등록을 진행해 주시기 바랍니다.



## 강습회 오시는 길

- ※ 제주신화월드 랜딩컨벤션센터 내 한라룸 강연장 (한라룸 1+2+3)
- ※ 한라룸 강연장은 최대 100명의 강의를 수용할 수 있습니다.





## 문의처

- ※ 사전등록 및 행사진행 : 정예은 과장 02-563-1867, [ksfm@ksfm.org](mailto:ksfm@ksfm.org)
- ※ 기타 행사관련 문의 : 강영석 박사 042-860-2836, [electra@kari.re.kr](mailto:electra@kari.re.kr)

