

2024 첨단 융합설계 워크숍 참가신청 안내

2024 첨단 융합설계 워크숍

주관: 대한기계학회 생산 및 설계공학 부문 사용자 중심 융합설계연구회

주최: 부산대학교 기계공학부, 한국기술교육대학교 디자인공학전공

대한기계학회 생산 및 설계공학 부문 융합설계연구회는 2018년 7월 기계설계 개발에 있어 관련 전문분야들 상호 간의 이해 부족과 부진한 협업의 문제를 해소해 나가고자 시작되었습니다. 기계설계 개발에서는 Engineering Designer와 Industrial Designer 들 간의 상호 긴밀한 협력이 요구되지만, 우리는 아직 그러지 못하고 있습니다. 각기 다른 전문영역의 틀 안에서 서로 다른 시각과 지식 및 기술의 장벽을 넘어서 상호 소통하기란 매우 어렵습니다. 허나, 그 벽을 넘어 상호 이해와 원활한 협력을 한다면 얻는 것이 매우 크기에, 융합설계연구회에서는 설계분야 전문가들 상호 간의 이해를 넓히고 협력할 수 있는 방안과 기술을 모색하고 있습니다. 그리고 2023년에는 [적층제조 고려 융합설계 워크숍]을 성공적으로 개최하며 적층제조 설계방법론과 기술개발의 첫발을 내딛었습니다.

이번 2024 첨단 융합설계 워크숍은 정보통신기술, 인공지능, 첨단 제조기술 등을 융합하여 고객 맞춤형 고품질 제품을 빠르고 친환경적이며 경제적으로 생산하기 위한 첨단 스마트팩토리의 핵심 생산기술인 적층제조 기술의 장점을 극대화하는 새로운 설계 방법과 기술을 꾀하는 첨단 스마트디자인 워크숍입니다. 스마트디자인은 기계시스템의 최적설계를 전담하는 Engineering Designer와 최종제품의 사용자 경험을 통해 최상의 고객만족도 향상을 추구하는 Industrial Designer 간의 협력관계가 매우 중요합니다. 따라서 2024 첨단 융합설계 워크숍에서는 첨단 생산기술이 갖는 설계의 장점들을 고려하여 성능과 내구성 향상과 경량화 등의 기능적 측면뿐 아니라, 사용자 중심의 사용 만족도를 배가시킬 수 있는 길을 목표로 합니다.

워크숍 신청 대상: 설계(design)에 관심이 많고 적극적인 학생(3학년 이상, 또는 대학원)

워크숍 신청 방법: 교수 추천을 통해 Google Forms에 신청,

<https://forms.gle/KzVt8FCua69N28QS8>

(문의: 생산및설계공학 부문 부회장 오유근 youkeun@hongik.ac.kr)

워크숍 신청 기간: 2024년 4월 22~30일

2024 첨단 융합설계 워크숍 일정

1. 워크숍을 위한 online 적층제조 및 설계과정 교육: 5월

- Additive Manufacturing 기초교육, 부산대학교 V-Space
 1. 적층제조 기초교육: 김문채 강사 (5월 9일 목요일 오후 5시~7시)
 2. 적층제조 위한 3D 설계 가이드라인: 김재영 강사 (5월 10일 금요일 오후 5시~7시)
- nTopology 소프트웨어 기초교육, 하비스탕스,
 1. nTopology 소프트웨어 기초교육 1 (5월 16일 목요일 오후 5시~7시)
 2. nTopology 소프트웨어 기초교육 2 (5월 17일 금요일 오후 5시~7시)
 3. nTopology 소프트웨어 응용교육 (추후 공지)
- Industrial Design Process 기초교육 : 이병종 교수, 5월 23일 목요일 17시~19시
- Engineering Design Process 기초교육 : 이강수 교수, 5월 24일 금요일 17시~19시

2. 학생 조편성, 지도교수 배정 (online): 5월 24~31일

- 5인 1조, 기계공학 3인 + 산업디자인 2인, 총 7조 + α
- 조 편성은 online 교육과 함께 제시되는 워크숍 조 편성 규칙에 따라 자율적 구성
(지도교수 김삼연, 김성준, 김차중, 박동명, 박상인, 박석희, 정주영)

3. On-Line 워크숍: 6월 1일 ~ 8월 31일

- 조별 지도교수의 설계 과제 제시 및 안내
- 조별 online 설계 워크숍 진행

4. 부산대학교에서의 워크숍: 7월 둘째 주 예정, 2박 3일 (숙식 제공)

5. 한국기술교육대학교에서의 워크숍: 8월 셋째 주 예정, 2박 3일 (숙식 제공)

6. 결과 발표회 (추후 공지)