

BẢN TIN NỘI BỘ

THÁNG 4 - 2023



1. ĐÀO TẠO

✨ HỘI THẢO TRAO ĐỔI VÀ THẢO LUẬN VỀ CTĐT KỸ THUẬT NHIỆT HỆ KỸ SƯ CHUYÊN SÂU ĐẶC THÙ 180 TÍN CHỈ

Ngày 15/04/2023, Khoa Năng lượng Nhiệt, Trường Cơ khí đã tổ chức buổi hội thảo trao đổi và thảo luận với doanh nghiệp về chương trình đào tạo (CTĐT) kỹ sư chuyên sâu đặc thù ngành kỹ thuật nhiệt 180 tín chỉ tại phòng 702 thư viện Tạ Quang Bửu.



Với mục tiêu xây dựng CTĐT kỹ sư chuyên sâu đặc thù phù hợp với yêu cầu đào tạo và đáp ứng nhu cầu của Doanh nghiệp, hội thảo được sự quan tâm của gần 40 Doanh nghiệp quan trọng có liên quan đến lĩnh vực nhiệt lạnh, các đại biểu từ các viện nghiên cứu, các trường đào tạo ngành Kỹ thuật nhiệt, Ban giám hiệu trường Cơ khí, hội đồng phát triển CTĐT ngành Kỹ thuật nhiệt và các bạn cựu sinh viên, sinh viên đang học tại nhà trường.

✨ HỘI THẢO GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ 180 TÍN CHỈ - KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

Ngày 26/04/2023, Khoa Cơ khí động lực, trường Cơ khí đã tổ chức buổi hội thảo giới thiệu chương trình đào tạo kỹ sư chuyên sâu đặc thù 180 tín chỉ, tại hội trường C2, ĐHBKHN.



Thông qua hội thảo, các đại biểu đại diện cho các doanh nghiệp, viện nghiên cứu, các đơn vị đào tạo và các cựu sinh viên đã có những góp ý quý báu đóng góp cho Khoa Cơ khí Động lực hoàn thiện chương trình đào tạo kỹ sư chuyên sâu đặc thù 180 tín chỉ.

HỘI THẢO LẤY Ý KIẾN VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ CHUYÊN SÂU ĐẶC THÙ 180 TÍN CHỈ - KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY

Với mục đích triển khai làm rõ về chương trình đào tạo kỹ sư chuyên sâu đặc thù 180 tín chỉ và lấy ý kiến góp ý từ các doanh nghiệp, ngày 27/04/2023, Khoa Cơ khí chế tạo máy, trường Cơ khí đã tổ chức buổi hội thảo giới thiệu chương trình đào tạo tại phòng hội trường C1-222, ĐHBKHN.



Hội thảo có ý nghĩa đặc biệt quan trọng trong mối quan hệ giữa nhà trường, người học và Doanh nghiệp, đã thu hút được sự quan tâm của gần 50 đơn vị doanh nghiệp đối tác đang hoạt động trong lĩnh vực Cơ khí chế tạo máy.

Sau 3 tiếng trao đổi, trường Cơ khí đã ghi nhận những vấn đề được doanh nghiệp góp ý để hoàn thiện chương trình đào tạo 180 TC.

✨ **GIÁO SƯ DIRK ENGEL – ĐẠI HỌC HAMBURG (ĐỨC) THAM GIA GIẢNG DẠY HỌC PHẦN LÝ THUYẾT Ô TÔ CHO SINH VIÊN CHƯƠNG TRÌNH TIỀN TIẾN Ô TÔ K65**

Lớp học Lý thuyết ô tô, do giáo sư Dirk Engel giảng dạy cho sinh viên chương trình tiên tiến ngành ô tô đã diễn ra từ 17/4 đến 22/4/2023 tại phòng D8-506 Đại học Bách khoa Hà Nội. Thông qua các tiết học, giáo sư đã chia sẻ những kinh nghiệm làm việc tại Đức, nơi có môi trường kỹ thuật cao, cơ sở vật chất tiên tiến nhằm phục vụ cho mục đích nghiên cứu, phát triển trong các điều kiện vận hành khác nhau của các loại phương tiện ô tô. Các bạn sinh viên cũng được trao đổi nhiều kiến thức mới, và những cơ hội học bổng sau khi tốt nghiệp.



✨ **TỔNG KẾT KHÓA ĐÀO TẠO CƠ BẢN KỸ THUẬT LẠNH – ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TRONG KHUÔN KHỔ HỢP TÁC HUST – SAMSUNG DISPLAY VIỆT NAM NĂM 2023**

Khóa đào tạo diễn ra trong khuôn khổ hợp tác giữa HUST và Samsung Display VN. Năm nay khóa học được tổ chức từ ngày 27/03/2023 đến 7/4/2023, với số lượng học viên tham dự là 15 người.

Trong khóa học, Học viên được giảng dạy một cách hệ thống các kiến thức cơ bản về kỹ thuật lạnh và điều hòa không khí. Ngoài ra, các học viên còn được thực hành trên các thiết bị và công cụ hiện đại đang được sử dụng rộng rãi trong lĩnh vực kỹ thuật lạnh.



2. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

❖ Tổng hợp các công bố khoa học của Trường Cơ khí trong tháng 3/2023.

- Tổng số bài báo đã công bố:.....	16
- Số bài báo thuộc tạp chí ISI, SCI, SCIE....	11
- Số bài báo thuộc tạp chí Scopus	2
- Số bài hội nghị Quốc tế:.....	1
- Số bài hội nghị trong nước:	2

❖ Các công bố nổi bật trong tháng 4:

- 1) Nhóm thầy **Vũ Toàn Thắng** (Khoa CĐT) và thầy **Nguyễn Thành Đông**, cô **Nguyễn Thị Phương Mai**, thầy **Vũ Thanh Tùng** (Khoa CKCTM) công bố bài báo "*Periodic nonlinearity of a frequency-modulated homodyne interferometer using least-squares circle fitting and subtraction*" trên tạp chí Applied Physics B (IF=2.171 Tạp chí SCIE, Q2).
- 2) Thầy **Lê Anh Tuấn** và thầy **Nguyễn Đức Khánh** (Khoa CKĐL) công bố bài báo "*Impact of real-world driving characteristics on the actual fuel consumption of motorcycles and implications for traffic-related air pollution control in Vietnam*" trên tạp chí Fuel. (IF=8.035 Tạp chí SCIE, Q1).
- 3) Thầy **Nguyễn Đức Toàn** (Khoa CKCTM) là đồng tác giả bài báo "*Assessment of the Effect of Thermal-Assisted Machining on the Machinability of SKD11 Alloy Steel*" trên tạp chí Metals. (IF=2.695 Tạp chí SCIE, Q1).
- 4) Thầy **Hán Lê Duy** (Khoa CKCTM) là đồng tác giả bài báo "*The electromigration study of thin-film structured Sn3.5Ag and Ag using continuous observation and reliability enhancement approach*" trên tạp chí Thin Solid Films. (IF=2.183 Tạp chí SCIE, Q2).
- 5) Thầy **Trịnh Viết Thiệu** (Khoa NLN) công bố bài báo "*Pyrolysis of different rank fuels: characteristics and kinetic parameter study using nonlinear optimization and artificial neural network*" trên tạp chí Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. (IF=4.755 Tạp chí SCIE, Q2).
- 6) Thầy **Đinh Công Trường** (Khoa CKĐL) là đồng tác giả bài báo "*Rolling Tires on the Flat Road: Thermo-Investigation with Changing Conditions through Numerical Simulation*" trên tạp chí applied sciences. (IF=2.838 Tạp chí SCIE, Q2).
- 7) Thầy **Lê Trung Kiên** (Khoa CKCTM) công bố bài báo "*Effect of Ultrasonic Vibration on Forming Force in the Single-Point Incremental Forming Process*" trên tạp chí Shock and Vibration - Hindawi. (IF=1.616 Tạp chí SCIE, Q3).
- 8) Thầy **Đặng Thái Việt** (Khoa CĐT) công bố bài báo "*Obstacle Avoidance Strategy for Mobile Robot Based on Monocular Camera*" trên tạp chí Electronics. (IF=2.69 Tạp chí

SCIE, Q2).

9) Thầy **Đỗ Mạnh Hùng** (Khoa CĐT) là đồng tác giả bài báo "*Prognostics-based adaptive control strategy for lifetime control of wind turbines*" trên tạp chí WIND ENERGY SCIENCE. (IF=0.00 Tạp chí ESCI, Q1).

10) Thầy **Cao Xuân Bình** (Khoa CĐT) là đồng tác giả bài báo "*Auto-focus methods in laser systems for use in high precision materials processing: A review*" trên tạp chí Optics and Lasers in Engineering. (IF=5.666 Tạp chí SCIE, Q1)..

11) Nhóm các thầy **Bùi Tuấn Anh**, thầy **Nguyễn Đức Toàn**, thầy **Phạm Văn Hùng** (Khoa CKCTM) công bố bài báo "*Effectiveness of Lubricants and Fly Ash Additive on Surface Damage Resistance under ASTM Standard Operating Conditions*" trên tạp chí Coatings. (IF=3.236 Tạp chí SCIE, Q2).

❖ **[SEMINAR] Trao đổi học thuật giữa trường cơ khí và giáo sư Benjamin Boudon (SIGMA-CLERMONT - Pháp) và giáo sư Raj Das (RMIT - Úc)**

Ngày 13/4/2023, tại phòng 702 Thư viện Tạ Quang Bửu, đã diễn ra buổi seminar học thuật của trường Cơ khí.

Hội nghị lần này có sự tham gia báo cáo nghiên cứu của hai diễn giả: GS. Benjamin Boudon đến từ trường Sigma-Clermont (Pháp) và GS. Raj Das đến từ Trường RMIT (Úc) trình bày.

✚ **Topic 1: Advanced Multifunctional Materials and Structures - Analysing Extreme Deformation and Dynamic Behaviour using Meshless and Multiscale Methods .**

Trình bày: **Prof. Raj Das**, Professor of Aerospace Structures, School of Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia.



Topic 2: General presentation of INP Clermont Campus (France) & Mechatronic approach and simulation of multibody dynamics for research work



Trình bày: **A.Prof. Benjamin Boudon**,
Laboratoire Institut Pascal, SIGMA Clermont,
INP, France.



✨ [SEMINAR] Trao đổi nghiên cứu giữa trường cơ khí và các giáo sư trường IMT Albi Carmaux

Ngày 25/04/2023, tại phòng 307 - C10, đã diễn ra buổi gặp mặt trao đổi về nghiên cứu và các cơ hội hợp tác giữa trường Cơ khí và trường IMT Albi Carmaux, Pháp.

Giáo sư Philippe Lours đã đến trường Cơ khí nhiều lần và thực hiện các bài giảng chuyên ngành cuốn hút cho sinh viên khoa Cơ khí động lực. Trong lần giao lưu này, giáo sư tiếp tục giới thiệu những kết quả nghiên cứu của mình cho các bạn sinh viên trường Cơ khí.

Topic: An Introduction to metallic materials for transport applications



★ [SEMINAR] Trao đổi học thuật giữa thầy cô trường Cơ khí với PGS. Trần Hồng Chương, đại học Khoa học kỹ thuật Nam Đài Loan

Ngày 11/04/2023, tại phòng thí nghiệm Nhà máy số thông minh, đã diễn ra buổi hội thảo trao đổi học thuật giữa các thầy cô Khoa Cơ khí chế tạo máy, trường Cơ khí và phó giáo sư Trần Hồng Chương, STUST (Đài Loan).

PGS. Trần Hồng Chương - Trưởng phòng thí nghiệm in 3D, Khoa Cơ khí, Trường Khoa học và công nghệ Nam Đài Loan, đã trình bày về những nghiên cứu về in 3D kim loại (Laser Powder Bed Fusion, L-PBF). Đây là một trong những công nghệ in 3D kim loại sử dụng phổ biến nhất hiện nay, được ứng dụng để chế tạo các chi tiết 3D có hình dáng phức tạp theo phương pháp tạo hình đắp dần theo từng lớp sử dụng chùm tia laser làm nóng chảy và dính kết các hạt kim loại.



3. TUYỂN SINH

Ngày 8/4/ 2023, ban tuyển sinh trường Cơ khí tổ chức buổi tư vấn hướng nghiệp – tuyển sinh cho các bạn học sinh cấp 3 trường Yên Mỹ, Hưng Yên.



4. CÔNG ĐOÀN

Đại hội công đoàn trường Cơ khí nhiệm kỳ 2023 - 2028

Nhằm tổng kết đánh giá phong trào và hoạt động của công đoàn Trường Cơ khí trong nhiệm kỳ 2017 – 2022 và đề ra phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm trong thời gian tới, đồng thời phát huy trí tuệ, dân chủ, bầu ra Ban chấp hành nhiệm kỳ mới, ngày 03/4/2023, Công đoàn Trường Cơ khí đã long trọng tổ chức Đại hội Công đoàn trường nhiệm kỳ 2023-2028.



Đại hội đã tiến hành bầu cử Ban chấp hành Công đoàn Trường nhiệm kỳ 2023-2028 gồm 7 đồng chí có đầy đủ phẩm chất, năng lực để có thể đưa hoạt động Công đoàn trường Cơ khí lên một bước phát triển mới. Các đồng chí nhận được sự tin nhiệm trúng cử Ban Chấp hành Công đoàn Trường Cơ khí nhiệm kỳ 2023 - 2028 sẽ họp Hội nghị lần thứ nhất Ban Chấp hành Công đoàn Trường nhiệm kỳ mới.

Danh sách BCH Công đoàn trường Cơ khí nhiệm kỳ 2023 -2028

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác
1	Tạ Văn Chương	Khoa Năng lượng nhiệt
2	Trần Thị Mai Doan	Khoa Cơ khí chế tạo máy
3	Lê Đức Độ	Khoa Cơ khí chế tạo máy
4	Nghiêm Xuân Giang	Khoa Cơ khí động lực
5	Nguyễn Thái Tắt Hoàn	Khoa Cơ điện tử
6	Vũ Huy Khuê	Khoa Năng lượng nhiệt
7	Nhã Tường Linh	Khoa Cơ điện tử



Đại hội tiếp tục bầu cử đoàn đại biểu dự Đại hội Công đoàn đại học Bách khoa Hà Nội nhiệm kỳ 2023-2028 gồm 16 đồng chí.

Giải cờ tướng cán bộ trường Cơ khí lần thứ 2 – 2023

Hướng tới kỷ niệm 48 năm ngày giải phóng miền Nam thống nhất đất nước (30/04/1975 - 30/04/2023), Quốc tế lao động 01/05/2023, và chúc mừng thành công của đại hội công đoàn Đại học Bách Khoa Hà Nội, Công đoàn trường Cơ khí đã tổ chức giải cờ tướng dành cho cán bộ nhà trường lần thứ 2.



Giải thi đấu diễn ra vào các buổi chiều sau giờ làm việc, Giải đấu năm nay đã quy tụ nhiều kỳ thủ kỳ cựu, được chia làm 2 bảng đấu theo thể thức vòng tròn tính điểm để chọn ra hai kỳ thủ nhất mỗi bảng để tranh chức vô địch.

Sau gần một tuần thi đấu quyết liệt, ngày 27/4/2023, trận chung kết đã giữa hai kỳ thủ Bùi Văn Hạnh và Tạ Văn Chương. Trận đấu diễn ra đầy kịch tính, với chiến lược khôn khéo kết hợp với sự bình tĩnh trong từng nước cờ, kỳ thủ Bùi Văn Hạnh đã xuất sắc giành được cúp vô địch giải thi đấu cờ tướng cán bộ lần thứ 2, năm 2023.



5. CÔNG TÁC SINH VIÊN

LAN TỎA HOẠT ĐỘNG “YÊU CẦU VỀ TÁC PHONG HỌC TẬP” CỦA SINH VIÊN TRƯỜNG CƠ KHÍ

Để các bạn sinh viên hiểu rõ hơn về các yêu cầu trong các tác phong học tập của sinh viên trường Cơ khí nhằm nâng cao ý thức, thái độ, động lực học tập. Nhóm truyền thông trường Cơ khí đã bắt đầu thực hiện các bộ ảnh tuyên truyền nhằm lan tỏa cho hoạt động và giúp các bạn sinh viên có ý thức, ý thức, thái độ, động lực trong học tập.



CHÚC MỪNG TẾT KHMER CHO CÁC SINH VIÊN CAMPUCHIA

Ngày 15/4/2023, nhân dịp ngày Tết cổ truyền của người Khmer, Trường Cơ khí đã tổ chức buổi gặp mặt, chúc mừng các bạn sinh viên Quốc tế là người Campuchia đang học tập tại nhà trường.



Trong ba ngày từ 14 -16/4/2023 là ngày tết cổ truyền của người Khmer. Cũng tương tự người Việt Nam, khi đến ngày Tết, hầu như tất cả các thành viên đều trở về để sum họp với gia đình. Tuy nhiên, vì phải tập trung cho học tập mà nhiều bạn sinh viên Quốc tế đang học tại trường Cơ khí không thể về nhà đoàn tụ trong thời gian này. Nắm bắt tình hình đó, với sự quan tâm sâu sắc đến các sinh viên, BGH trường Cơ khí đã tổ chức buổi giao lưu để gặp mặt, thăm hỏi và chúc Tết các bạn sinh viên Campuchia đang học tập tại nhà Trường.

KHỞI ĐỘNG THÁNG SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Tháng 4 bắt đầu triển khai các hoạt động chuẩn bị cho tháng Sinh viên nghiên cứu khoa học, nhằm đạt được những kết quả tốt để báo cáo trong tháng 5. Tại nhiều lab nghiên cứu, các nhóm sinh viên đang được các giáo viên hướng dẫn định hướng và hoàn thành các đề tài nghiên cứu.



Trong thời gian qua, Đại học Bách khoa Hà Nội nói chung và Trường Cơ khí nói riêng rất quan tâm đến công tác NCKH của sinh viên nhằm phát huy năng lực tư duy sáng tạo và khởi nghiệp đổi mới sáng tạo sinh viên; nâng cao khả năng NCKH độc lập, phương pháp làm việc nhóm để góp phần hình thành năng lực tự học, tự nghiên cứu của sinh viên.



[#ME1](#) [#ME2](#) [#MEGU](#) [#MEE1](#) [#MELUH](#)
[#MENUT](#) [#TE1](#) [#TE2](#) [#TEE2](#) [#TE3](#) [#TEEF](#) [#HE1](#)

TRƯỜNG CƠ KHÍ – ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

SME website: <https://sme.hust.edu.vn/>

SME page : <https://www.facebook.com/TruongCoKhiDHBKHN>

SME Sinh viên page : <https://www.facebook.com/sinhviensme/>

SME Tuyển sinh page: <https://www.facebook.com/tssme.hust/>