

Tháng 1 - 2024



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CƠ KHÍ

BẢN TIN NỘI BỘ



NỘI DUNG

03 ĐÀO TẠO

08 NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

10 HỢP TÁC DOANH NGHIỆP

13 CÔNG TÁC SINH VIÊN



1. ĐÀO TẠO

❖ *SINH HOẠT CÔNG DÂN CÁC KHÓA SINH VIÊN TRƯỜNG CƠ KHÍ KỲ 2023.1*

Theo kế hoạch hàng năm, từ ngày 10/1 – 13/1/2023, trường Cơ khí đã tổ chức buổi sinh hoạt công dân cho các khóa sinh viên đang học tập trong trường. Với mục đích định hướng học tập cho các bạn sinh viên và lắng nghe những tâm tư tình cảm của các em, từng Khoa thuộc trường Cơ khí đã giới thiệu về các hoạt động nghiên cứu, mô hình Lab và các chú ý trong chương trình đào tạo Kỹ sư chuyên sâu 180TC. Không chỉ có vậy, tại mỗi chương trình các bạn sinh viên còn được giao lưu trực tiếp với các lãnh đạo Khoa, các đơn vị doanh nghiệp đối tác của nhà trường để tìm hiểu kỹ hơn về các yêu cầu công việc sau khi tốt nghiệp.

KHOA CƠ ĐIỆN TỬ

Ngày 10/01/2024, không khí se lạnh cũng không thể làm mát được sự nóng lên của hội trường C2, khi buổi sinh hoạt công dân dành cho sinh viên khoa Cơ điện tử bắt đầu diễn ra. Buổi sinh hoạt được Khoa tổ chức nhằm giới thiệu và giúp đỡ sinh viên giải đáp những thắc mắc về ngành học, định hướng nghề nghiệp cùng các thầy cô và các doanh nghiệp tham dự.



Tại buổi sinh hoạt, các bạn sinh viên đã được nghe các Thầy/cô giới thiệu về khoa Cơ điện tử gồm các phòng thí nghiệm, hoạt động của khoa, các nhóm nghiên cứu mà các bạn sinh viên có thể tham gia trong quá trình học tập. Đồng thời, được phổ biến về chương trình đào tạo kỹ sư chuyên sâu đặc thù 180 tín chỉ rất chi tiết và rõ ràng.

Tại buổi sinh hoạt phần giao lưu giữa sinh viên với nhà trường và các doanh nghiệp tham dự, các bạn sinh viên đã rất chủ động và tích cực đặt ra các câu hỏi về học tập, nghiên cứu, những định hướng mong muốn về nghề nghiệp trong tương lai. Phía nhà trường và doanh nghiệp đã giải đáp mọi thắc mắc cũng như đưa ra các giải pháp và kế hoạch giúp sinh viên có thể đạt kết quả cao trong cả học tập và làm việc tại doanh nghiệp sau này.



KHOA NĂNG LƯỢNG NHIỆT

Buổi sáng ngày 13/01/2024, Khoa Năng lượng nhiệt, Trường Cơ khí đã tổ chức buổi sinh hoạt công dân cho sinh viên các khóa tại hội trường tầng 10, thư viện Tạ Quang Bửu. Buổi sinh hoạt là một hoạt động thường niên của nhà trường nhằm hỗ trợ sinh viên giải đáp những thắc mắc về ngành học, định hướng nghề nghiệp dưới sự trợ giúp của thầy cô và các doanh nghiệp tham dự.



Mở đầu buổi sinh hoạt, các bạn sinh viên đã được nghe các Thầy, cô chia sẻ những thành quả mà trường Cơ khí, Khoa Năng lượng nhiệt đã đạt được trong năm vừa qua, cùng với đó là những kế hoạch, mục tiêu tiếp theo tương lai. Hơn thế các thầy, cô còn giới thiệu chi tiết về khoa Năng lượng nhiệt, nói rõ các chuyên ngành, lịch sử ngành và định hướng thêm cho các bạn sinh viên về từng chuyên ngành. Tại buổi sinh hoạt, các bạn sinh viên đã được phổ biến rất chi tiết về chương trình đào tạo kỹ sư chuyên sâu đặc thù 180 tín chỉ.



Để khuyến khích những sinh viên có thành tích học tập và nghiên cứu xuất sắc trong năm học, đồng thời cảm ơn những bạn đã tích cực hỗ trợ các hoạt động của Khoa. Khoa Năng lượng nhiệt kết hợp với các doanh nghiệp đối tác đã trao thưởng những phần học bổng khuyến khích cho các em. Đây là những phần quà khẳng định và động viên cho sinh viên cố gắng đạt kết quả cao trong các năm học tiếp theo.

KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

Buổi sáng ngày 13/01/2024, tại hội trường C2, buổi Sinh hoạt công dân dành cho sinh viên khoa Cơ khí động lực đã được tổ chức thành công rực rỡ.



Tại buổi sinh hoạt, các Thầy, cô đã của Khoa giới thiệu rất chi tiết về chương trình đào tạo tích hợp Cử nhân - Kỹ sư/Thạc sỹ 180 tín chỉ. Hơn nữa, Thầy/cô luôn nhấn mạnh tầm quan trọng của việc học tập, rèn luyện để khích lệ sinh viên luôn phải chăm chỉ, có tinh thần nhiệt huyết, ham học hỏi, liên tục nâng cao tri thức, rèn luyện những kỹ năng cần thiết và tư duy của bản thân.

Cũng tại buổi lễ, chủ tịch Hội sinh viên Trường Cơ Khí - Đỗ Mạnh Hoàng và Hà Viết Nam - phó chủ tịch Hội sinh viên trường Cơ Khí đã chia sẻ với các bạn sinh viên về kinh nghiệm hoạt động Đoàn - Hội. Thông qua các hoạt động ý nghĩa của Đoàn Hội sẽ cổ vũ, động viên các bạn sinh viên tự tin tham gia các câu lạc bộ thuộc Trường Cơ Khí. Tại đây các bạn có thể giao lưu, học hỏi, chia sẻ kinh nghiệm và được các thầy, cô hướng dẫn những kiến thức rất bổ ích.



KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY

Buổi chiều ngày 13/01/2024, tại hội trường C2, buổi sinh hoạt công dân dành cho sinh viên khoa Cơ khí chế tạo máy đã diễn ra thành công tốt đẹp.



Đầu buổi sinh hoạt, các bạn sinh viên được nghe PGS.TS Vũ Thanh Tùng giới thiệu về Khoa với các phòng thí nghiệm, hoạt động của Khoa, các nhóm nghiên cứu và đặc biệt là phòng thí nghiệm nhà máy số thông minh, mô hình Fablab mà các bạn sinh viên có thể tham gia trong quá trình học tập. Đồng thời, sinh viên được nghe TS Lê Đức Độ phổ biến về chương trình mới đào tạo kỹ sư chuyên sâu đặc thù 180 tín chỉ.

Đặc biệt hơn trong buổi sinh hoạt, các bạn sinh viên đã được giới thiệu rất chi tiết, rõ ràng về nhà máy số thông minh, mô hình Smart Fablab nơi mà sinh viên Cơ Khí có thể hiện thực hóa các thiết kế, ý tưởng của bản thân dưới dạng mô hình, sản phẩm hoàn thiện hướng tới sự hoàn mỹ, thậm chí có thể thành sản phẩm có giá trị thương mại. Đây là một sự trợ giúp của nhà trường để giúp những sinh viên có ý tưởng có tính khả thi sẽ được hiện thực hóa đồng thời giúp sinh viên tiếp cận mô hình nhà máy số thông minh.

Ngay tại buổi lễ, Khoa Cơ khí chế tạo máy đã phát giấy chứng nhận biểu dương cho những sinh viên đã tích cực hỗ trợ Khoa trong các hoạt động tuyển sinh trong năm học vừa qua.

❖ **LỄ BẢO VỆ TỐT NGHIỆP KỲ 2023-1: KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**

Mặc dù đã đến thời điểm gần sát Tết Giáp Thìn, các hội đồng bảo vệ tốt nghiệp của Khoa Cơ khí động lực vẫn đang rất nóng. Với nhiều sinh viên, đây chính là những bài thi cuối cùng của sự nghiệp học tập của mình. Bài báo cáo sẽ thể hiện rõ nét những kiến thức các bạn sinh viên đã học tập trong 4-5 năm học tại nhà trường. Sau quá trình này, các bạn đã hoàn toàn có thể đi ra các doanh nghiệp để phân đấu và làm việc.

- * Nhóm chuyên môn: Ô tô và xe chuyên dụng, ngày: 25/01/2024
- * Nhóm chuyên môn: Kỹ thuật thủy khí và tàu thủy, ngày: 30/01/2024
- * Nhóm chuyên môn: Kỹ thuật hàng không và vũ trụ, ngày: 31/01/2024
- * Nhóm chuyên môn: Máy và tự động hóa thủy khí, ngày: 30/01/2024
- * Nhóm chuyên môn: Hệ thống động lực ô tô, ngày: 31/01/2024



2. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

❖ Tổng hợp các công bố khoa học của trường Cơ khí trong tháng 1/2024.

- Tổng số bài báo đã công bố:.....	18
- Tạp chí Science thuộc hệ thống AAAS hoặc tạp chí trong Nature thuộc hệ thống Nature Publishing Group:	01
- Công bố trên các tạp chí ISI, SCI, SCIE.....	11
- Công bố trên các tạp chí Scopus:.....	02
- Công bố trên các hội nghị Scopus:	03
- Công bố trên các tạp chí trong nước:	01

❖ CÁC CÔNG BỐ NỔI BẬT TRONG THÁNG 1:

- 1) Thầy **Đinh Công Trường** (Khoa CKDL) đồng tác giả bài báo công bố trên tạp chí Scientific reports, IF=4.6, Q1 (D.-A. Nguyen, C.-T. Dinh, and J.-H. Kim, “*Improvement in energy performance from the construction of inlet guide vane and diffuser vane geometries in an axial-flow pump*” Sci Rep, vol. 14, no. 1, p. 437, 2024, doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51220-6>).
- 2) Thầy **Vũ Văn Quang** (Khoa CKCTM) và thầy **Vũ Toàn Thắng** (Khoa CĐT) công bố bài báo trên tạp chí Infrared Physics & Technology, IF= 3.3 Tạp chí SCIE, Q2 (V. Van Quang and V. Toan Thang, “*Measurement uncertainty analysis of centering error of pyroelectric infrared sensor module*” Infrared Phys Technol, vol. 137, p. 105124, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2024.105124>).
- 3) Thầy **Nguyễn Xuân Thuận** (Khoa CĐT) công bố bài báo trên tạp chí Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, IF= 2 Tạp chí ISI, Q2 (A. T. Nguyen, T. L. Bui, H. A. Bui, S. T. Nguyen, and X. T. Nguyen, “*Application of hedge algebras algorithm for mobile robot controller via hand gestures and wireless protocol*” Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 46, pp. 1201–1212, 2024, <https://doi.org/10.3233/JIFS-232116>).
- 4) Thầy **Nguyễn Đức Toàn** (Khoa CKTCM) công bố bài báo trên tạp chí International Journal of Modern Physics B, IF= 1.7 Tạp chí SCIE, Q3 (P. N. Huu, S. Shirguppikar, and T. N. Duc, “*Optimizing micro-EDM with carbon-coated electrodes: A multi-criteria approach*” Int J Mod Phys B, p. 2440019, Jan. 2024, <https://doi.org/10.1142/S0217979224400198>).
- 5) Thầy **Đinh Công Trường** (Khoa CKDL) công bố bài báo trên tạp chí Journal of Aerospace Engineering, IF= 2.242 Tạp chí ISI, Q2 (D. Cong-Truong, V. Tien-Dung, and K. Kwang-Yong, “*Aerodynamic Optimization of a Single-Stage Transonic Axial Compressor with a Circumferential Feedback Channel*” J Aerosp Eng, vol. 37, no. 3, p. 04024005, May 2024, <https://doi.org/10.1061/JAEEZ.ASENG-4056>).

-
- 6) Thầy **Nguyễn Bá Hưng** (Khoa CĐT) công bố bài báo trên tạp chí Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, IF= 1.7 Tạp chí ISI, Q2 (N. B. Hung and O. Lim, “*The effects of design parameters on the dynamic performance, in-cylinder pressure and electrical power generation of a free piston linear engine*” Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, p. 09544070231209079, Jan. 2024, <https://doi.org/10.1177/09544070231209079>).
 - 7) Thầy **Phạm Văn Sáng** (Khoa CKDL) công bố bài báo trên tạp chí Journal of Electrostatics, IF= 1.942 Tạp chí SCIE, Q3 (K. H. Nguyen, D. T. Nguyen, and V.-S. Pham, “A numerical study on applying ion concentration polarization in micropump design,” J Electrostat, vol. 128, p. 103885, 2024, doi: <https://doi.org/10.1016/j.elstat.2023.103885>.)
 - 8) Cô **Mạc Thị Thoa** (Khoa CĐT), thầy **Nguyễn Thành Hùng** (Khoa CĐT), và thầy **Nguyễn Đức Toàn** (Khoa CKCTM) công bố bài báo trên tạp chí International Journal of Modern Physics B, IF= 1.7 Tạp chí SCIE, Q3 (T.-H. Nguyen, D.-T. Nguyen, V.-H. Tran, and T.-T. Mac, “A study on rocker arm defect inspection based on vision system” Int J Mod Phys B, p. 2440024, Jan. 2024, <https://doi.org/10.1142/S0217979224400241>).
 - 9) Thầy **Nguyễn Bá Chiến** (Khoa NLN) đồng tác giả bài báo công bố trên tạp chí International Journal of Polymer Science, IF= 3.3 Tạp chí ISI, Q2 (N. T. Thuong et al., “*Preparation and Characterization of Thermally Conductive High Impact Polystyrene/AlN Composite*” Int J Polym Sci, vol. 2024, p. 2723981, 2024, <https://doi.org/10.1155/2024/2723981>).
 - 10) Cô **Nguyễn Thùy Dương** và thầy **Phạm Văn Hùng** (Khoa CKCTM) công bố bài báo trên tạp chí International Journal of Modern Physics B, IF= 1.4 Tạp chí SCIE, Q3 (V.-C. Nguyen, D. H. Tien, V. H. Pham, and T. D. Nguyen, “*Towards sustainable manufacturing: Multiple optimization of surface roughness Ra, flank wear Vb in MQL-assisted milling of Titanium Alloy Ti-6Al-4V*” Int J Mod Phys B, p. 2440022, Jan. 2024, <https://doi.org/10.1142/S0217979224400228>).
 - 11) Thầy **Lê Kiều Hiệp** và cô **Trần Thị Thu Hằng** (Khoa NLN) công bố bài báo trên tạp chí International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration, IF= 1 Tạp chí SCIE, Q3 (T. T. H. Tran and K. H. Le, “*Computational fluid dynamic simulation of packed bed drying process: impact of particle properties, drying conditions, and lateral edge heating modes on drying kinetics*” International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration, vol. 32, no. 1, p. 3, 2024, <https://link.springer.com/article/10.1007/s44189-024-00047-x>).
 - 12) Thầy **Nguyễn Đức Toàn** (Khoa CKCTM) công bố bài báo trên tạp chí Metals, IF= 2.9 Tạp chí SCIE, Q1 (H.-V. Pham, H.-P. Nguyen, S. Shailesh, D.-T. Nguyen, and N.-T. Bui, “*Investigating Technological Parameters and TiN-Coated Electrodes for Enhanced Efficiency in Ti-6Al-4V Micro-EDM Machining*” Metals (Basel), vol. 14, no. 2, 2024, <https://doi.org/10.3390/met14020162>).
-

3. HỢP TÁC DOANH NGHIỆP

❖ *SINH VIÊN TRƯỜNG CƠ KHÍ NHẬN HỌC BỔNG TỪ TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ KỸ THUẬT DẦU KHÍ VIỆT NAM*

Ngày 11/1/2024, tại Đại học Bách khoa Hà Nội, Tổng công ty Cổ phần Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí Việt Nam (PTSC) trao tặng 19 suất Học bổng Niềm tin trị giá 600 triệu đồng cho sinh viên Bách khoa Hà Nội năm học 2023 – 2024.

Tổng công ty Cổ phần Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí Việt Nam (PTSC) là một đơn vị thành viên thuộc Tập đoàn Dầu khí Việt Nam hoạt động trên lĩnh vực cung cấp các dịch vụ kỹ thuật dầu khí, công nghiệp tại Việt Nam, là thương hiệu lớn trên thị trường dịch vụ dầu khí, công nghiệp trong khu vực.

Ngày 20/10/2023, Đại học Bách khoa Hà Nội và PTSC đã ký kết Thỏa thuận hợp tác chung trên nhiều lĩnh vực như đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ,... Để mở đầu cho các hoạt động hợp tác giữa hai bên, từ tháng 9/2023, Tổng công ty PTSC đã đề xuất trao học bổng nhằm hỗ trợ tài chính cho sinh viên ĐHBK Hà Nội. Trong năm học này, PTSC tài trợ 600 triệu đồng cho 19 sinh viên của Trường Cơ khí, Trường Điện – Điện tử và Trường Hoá và Khoa học sự sống.



❖ **TRƯỜNG CƠ KHÍ TIẾP NHẬN GÓI TÀI TRỢ THIẾT BỊ HÀN TỪ TẬP ĐOÀN YASKAWA**

Ngày 25/1/2024, Tập đoàn Yaskawa Electric Nhật Bản đã trao tặng gói thiết bị Hệ thống robot hàn tự động cho Trường Cơ khí, ĐHBK Hà Nội.

Với mong muốn hợp tác, hỗ trợ đào tạo và đẩy mạnh nghiên cứu trong lĩnh vực robot và tự động hóa trong đại học BKHN, Tập đoàn Yaskawa đã tài trợ hệ thống thí nghiệm cơ điện tử và hệ thống robot hàn tự động cho ĐHBK Hà Nội. Trường Cơ khí đã được tập đoàn Yaskawa trao tặng Hệ thống thí nghiệm robot Hàn tự động trị giá 92,000 USD. Đây là hệ thống được xây dựng dựa trên nền tảng công nghệ, giải pháp và thiết bị tiên tiến dẫn đầu thế giới của Yaskawa (gồm robot hàn, nguồn hàn tiên tiến, các bộ truyền động servo và biến tần AC tính năng cao, bộ điều khiển chuyển động, các gói giải pháp phần mềm số, ...) tích hợp theo mô hình hệ thống tiên tiến thông minh hướng tới cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.



❖ **TRAO HỌC BỔNG HYUNDAI NĂM 2023 - 2024 CHO SINH VIÊN XUẤT SẮC KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC.**

Ngày 30/1/2024, tại phòng C7-602M, Khoa Cơ khí động lực - Trường Cơ khí kết hợp cùng công ty đóng tàu Hyundai Việt Nam đã long trọng tổ chức buổi trao học bổng khuyến khích cho các bạn sinh viên đạt thành tích học tập xuất sắc năm học 2023-2024.

Đây là những hỗ trợ từ phía công ty đóng tàu Hyundai Việt Nam đến công tác đào tạo và nghiên cứu của Khoa Cơ khí động lực, được triển khai từ những nội dung biên bản ghi nhớ đã được công ty ký với trường Cơ khí trước đây. Trong đợt này, công ty sẽ trao các mức học bổng 5.000.000/suất cho các bạn sinh viên có kết quả xuất sắc năm học 2023 - 2024.



Năm nay, 06 bạn sinh viên Kỹ thuật Cơ khí động lực, định hướng phương tiện thủy thông minh đã được nhận học bổng:

- Phạm Thị Huê - CKĐL 2 - K65
- Ngô Văn Quyết - CKĐL 1 - K65
- Nguyễn Văn Phong - CKĐL 1 - K65
- Vũ Thành Trung - CKĐL 1 - K66
- Vũ Nguyễn Đức Minh - CKĐL 1 - K66
- Vũ Quang Anh - CKĐL 1 - K66



❖ GẶP GỠ GIÁO SƯ TRƯỜNG GRIFFITH

Ngày 4/1/2024, tại Phòng 602M, Khoa Cơ khí Chế tạo máy, trường Cơ khí đã tổ chức buổi gặp gỡ, trao đổi với các giáo sư trường Griffith (Úc).

Trong thời gian giảng dạy cho sinh viên ME-GU tại trường Cơ khí, hai GS. Dũng - Trường khoa CK Trường Griffith và GS. Peter đã có buổi gặp mặt với lãnh đạo Khoa Cơ khí chế tạo máy và Trường Cơ khí.

Buổi gặp mặt diễn ra thân mật giữa hai bên nhằm trao đổi về các định hướng nghiên cứu, trao đổi về chương trình đào tạo, ...

Ngày sau buổi gặp mặt, các giáo sư đã có buổi chia sẻ về kinh nghiệm học tập, cơ hội học bổng, môi trường học tập và phát triển ở bậc đại học và sau đại học tại Griffith với các bạn sinh viên Trường Cơ khí.



4. CÔNG TÁC SINH VIÊN

❖ CHÚC TẾT SINH VIÊN QUỐC TẾ ĐANG HỌC TẬP TẠI TRƯỜNG CƠ KHÍ

Trong không khí Tết Giáp Thìn đang đến gần, ngày 30/1/2024, Ban lãnh đạo trường Cơ khí đã tổ chức buổi gặp mặt thân mật nhằm trao đổi và cổ vũ các bạn sinh viên Quốc tế đang học tập tại nhà trường.

Cứ mỗi độ Tết cổ truyền của Việt Nam đến gần, Trường Cơ khí lại tổ chức buổi gặp mặt thân mật với các bạn sinh viên Quốc tế đang học tập tại trường. Đây là sự quan tâm đặc biệt của BLĐ nhà trường đối với những bạn sinh viên phải học tập xa nhà trong không khí ấm áp của những ngày đoàn viên đối với người Việt Nam. Mặc dù những ngày giáp Tết vô cùng bận rộn nhưng buổi lễ đã có sự tham dự của PGS. Trương Hoàng Sơn – hiệu trưởng, PGS. Hoàng Hồng Hải – Phó hiệu trưởng, PGS. Trần Đăng Quốc – Trưởng Văn phòng trường, GS. Vũ Toàn Thắng – trưởng Khoa Cơ điện tử, PGS. Khổng Vũ Quảng – Trưởng Khoa Cơ khí động lực, PGS. Nguyễn Thành Hùng – Phó trưởng Khoa Cơ điện tử và các thầy cô đại diện cho các khoa có sinh viên Quốc tế đang học tập.





ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

TRƯỜNG CƠ KHÍ

#ME1 #ME2 #MEGU #MEE1 #MELUH
#MENUT #TE1 #TE2 #TEE2 #TE3 #TEEP #HE1

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/>