

BẢN TIN NỘI BỘ

THÁNG 2-2023



1. ĐÀO TẠO

✦ Khai mạc chương trình “GLOBAL PROJECT BASED LEARNING” NĂM 2023

Trong khuôn khổ các hoạt động hợp tác giữa Trường Cơ khí, Đại học Bách khoa Hà Nội (HUST) và Học viện Công nghệ Shibaura (SIT) – Nhật Bản, ngày 11/02/2023, tại phòng 506 – D8, Trường Cơ khí đã tổ chức lễ khai mạc chương trình trao đổi nghiên cứu, hợp tác triển khai dự án dành cho sinh viên, Global Project Based Learning (gPBL) năm 2023.

Đây là chương trình trao đổi sinh viên thường niên của trường Cơ khí, Đại học Bách khoa Hà Nội (Viện Cơ khí cũ) với Học viện Công nghệ Shibaura (SIT, Nhật Bản) được bắt đầu từ năm 2016. Theo nội dung chương trình, cứ vào đầu năm dương lịch hàng năm, Học viện Shibaura – Nhật Bản sẽ cử 1 đoàn gồm các giáo sư và sinh viên Nhật sang cùng làm việc với Giảng viên và sinh viên Việt Nam. Mục tiêu của chương trình là để sinh viên của hai nước sẽ cùng hoàn thành một đề bài do các giáo sư và giảng viên hai trường giao cho.



Sau hai năm tạm nghỉ do dịch Covid, năm 2023, chương trình gPBL được khởi động lại với 03 Giáo sư từ SIT và 25 SV Nhật Bản, về phía Việt Nam có 03 Giảng viên và 23 Sinh viên.

Chương trình gPBL năm 2023 sẽ được diễn ra trong thời gian từ **11/02/2023 đến 18/02/2023** với nhiều hoạt động học thuật và trao đổi thú vị.

✦ Bế mạc chương trình “GLOBAL PROJECT BASED LEARNING” NĂM 2023

Sau 01 tuần làm việc hăng say, ngày Thứ 7 (18/02/2023), tại phòng D8-506 đã diễn ra buổi bế mạc khóa trao đổi sinh viên thực hiện theo dự án global Project-Based Learning hợp tác giữa trường Cơ khí, Đại học Bách khoa Hà Nội (HUST) và học viện công nghệ Shibaura (SIT), Nhật Bản.



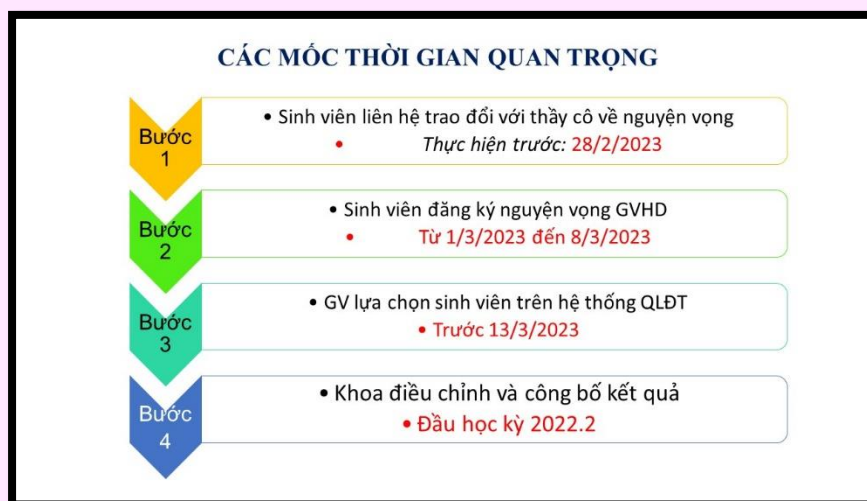
Trong vòng 1 tuần các bạn sinh viên hai trường đã được học những bài học ngắn về cách thiết kế sản phẩm; tự nghiên cứu xây dựng các mô hình, tính toán và chế tạo 01 thiết bị xe vận chuyển theo yêu cầu của người hướng dẫn. Các nhóm sẽ được thuyết trình và chạy thử sản phẩm trong buổi tổng kết.



Tại buổi lễ, các giáo sư đã trao phần thưởng cho những đội chiến thắng và chứng chỉ khóa học cho tất cả các sinh viên tham dự chương trình.

✨ Đăng ký học tập kỳ 2022-2

- Triển khai hướng dẫn và mở cổng đăng ký đồ án tốt nghiệp cho sinh viên kỳ 2022-1.



- Hướng dẫn đăng ký học tập kỳ 2022-2 cho sinh viên.

2. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

❖ Tổng hợp các công bố khoa học của Trường Cơ khí trong tháng 2/2023.

- Tổng số bài báo đã công bố:.....	17
- Số bài báo thuộc tạp chí ISI, SCI, SCIE....:	7
- Số bài báo thuộc hội nghị trong nước:	3
- Số bài hội nghị Quốc tế:.....	4
- Số bài hội nghị Quốc tế có phản biện:	4

❖ Các công bố nổi bật trong tháng 2:

➤ Ghi nhận qua kênh Google Scholar:

- (1) Van He, Ngo, Ngo Van Hien, and Ngoc-Tam Bui. "Analysis of Aerodynamic Performance of Passenger Ship with Different Frontal Accommodations Using Cfd." Ocean Engineering 270 (2023/02/15/ 2023): 113622.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.113622>. (SCIE, Q1, IF 4.372)
- (2) M. -T. Ha and C. -G. Kang, "A User-Friendly and Economical Six-Axis Force/Torque Sensor With Wireless Communication for Force Control and Monitoring," in IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 3, pp. 1952-1961, 1 Feb.1, 2023,
<https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3228100>. (SCIE Q1, IF 4.325)
- (3) Nguyen, Van-Hai, Tien-Thinh Le, Hoanh-Son Truong, Huan Thanh Duong, and Minh Vuong Le. "Predicting Volumetric Error Compensation for Five-Axis Machine Tool Using Machine Learning." International Journal of Computer Integrated Manufacturing (2023): 1-28.
<https://doi.org/10.1080/0951192X.2022.2163295>. (SCIE, Q1, IF 4.420)
- (4) Le, MQ. Mode-I J-integral via peridynamic stresses. Int J Fract (2023).
<https://doi.org/10.1007/s10704-023-00691-1> (SCIE, Q1, IF 2.635)
- (5) Nguyen, D.T., Pham, P.H. and Hoang, K.T. (2023), "Improving displacement of silicon V-shaped electrothermal microactuator using platinum sputter deposition process", Microelectronics International, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print.
<https://doi.org/10.1108/MI-05-2022-0076> (SCIE Q4, 0.94)
- (6) Do, QC., Bui, GP., Le, MQ. et al. Mechanical Buckling of Functionally Graded Cylindrical Nanopanel: A Nonlocal Strain Gradient Approach. Strength Mater (2023).
<https://doi.org/10.1007/s11223-023-00485-9> (SCIE, Q3 IF 0.667)
- (7) Pham Huu, Tuyen, Khanh Nguyen Duc, Truc Nguyen The, Tien Nguyen Duy, and Nguyen The Luong. "An Experimental Study on Wear, Deposits, Performance, and Emissions of Bio-Fueled Motorcycle Engines." Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects 45, no. 1 (2023/12/31 2023): 1309-20.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2023.2178549>. (SCIE, Q2 2.902)

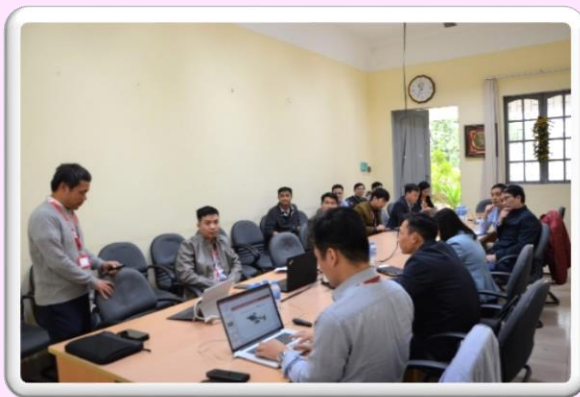
❖ SEMINAR nghiên cứu khoa học - Trường Cơ khí

Ngày 10/2/2023, trong không khí đầu năm mới Xuân Quý Mão, hội nghị nghiên cứu khoa học thường niên của trường Cơ khí đã diễn ra tại phòng C10 – 307, trong không khí thân mật và vui vẻ.

Trong hội nghị lần này có sự tham gia báo cáo nghiên cứu của hai diễn giả: TS. Đinh Công Trường – NCM Kỹ Thuật Hàng không vũ trụ và TS. Cao Xuân Bình – NCM Cơ Điện tử thông minh.

Topic 1: Computational Aircraft Propulsion and Future Applications

Trình bày: TS. Đinh Công Trường



Topic 2: Application of Laser and The Importance of Automatic Real-Time Focus Control System for Use in Laser Micromachining

Trình bày: TS. Cao Xuân Bình



3. TUYỂN SINH

Bắt đầu chiến dịch tuyển sinh – tư vấn hướng nghiệp năm 2023 của trường Cơ khí.

✚ Ngày 17-19/02/2023: Tư vấn tuyển sinh tại Thanh Hóa, Nghệ An



✚ Ngày 26/02/2023. Tư vấn tuyển sinh tại trường đại học Hàng Hải, Hải Phòng



✚ Ngày 28/02/2023. Tư vấn tuyển sinh tại Trường Lương Thế Vinh



4. CƠ SỞ VẬT CHẤT

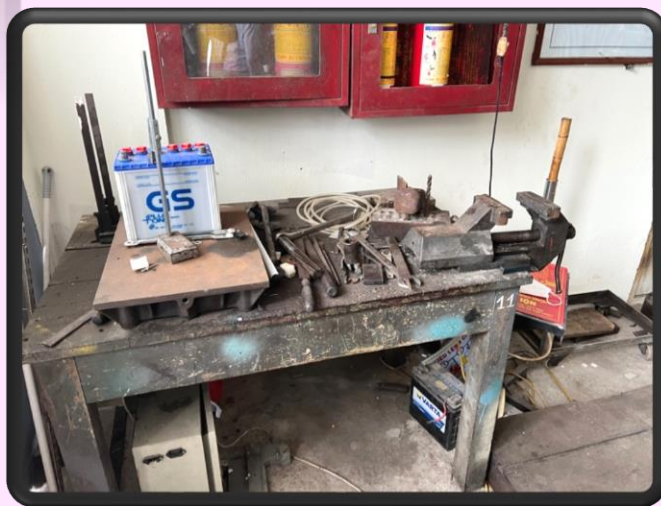
Trong tháng 2, tổ công tác về cơ sở vật chất trường Cơ khí đã thực hiện kiểm tra, rà soát số lượng, tình trạng hoạt động các trang thiết bị; tình hình triển khai trang thiết bị trong các học phần thực hành/thí nghiệm; không gian thực hành thí nghiệm, đảm bảo an toàn lao động, an toàn cháy nổ tại một số phòng thực hành thí nghiệm.

Tổ công tác phát hiện còn tồn tại một số vấn đề như sau:



Thiết bị không sử dụng chiếm không gian phòng.

Không gian thực hành chưa được sắp xếp gọn gàng.



5. HỢP TÁC PHÁT TRIỂN

✚ Trao đổi về cơ hội học bổng sau đại học tại trường đại học Quốc gia Gyeongsang – Hàn Quốc.



Trong khuôn khổ hợp tác giữa ĐHBKHN và trường ĐH Quốc gia Gyeongsang (GNU), Hàn Quốc, ngày 8/2/2023 tại văn phòng trường Cơ khí C10-307, đã diễn ra phiên trao đổi hợp tác và cơ hội học bổng sau đại học giữa Trường Cơ khí và các giáo sư trường GNU.

✚ Trao đổi về học bổng hỗ trợ nghiên cứu với công ty DRIMAES

Thứ 6 ngày 10/2/2023, tại phòng 702 thư viện Tạ Quang Bửu, Trường Cơ khí đã tổ chức buổi giao lưu chia sẻ về các cơ hội hợp tác nghiên cứu giữa nhà trường và công ty DRIMAES, Hàn Quốc.

Trong buổi trao đổi, đại diện hai bên đã giới thiệu về các thành tích nghiên cứu của mình, từ đó giao lưu trao đổi những kinh nghiệm triển khai các dự án nghiên cứu khoa học và đưa ra những cơ hội hợp tác trong giảng dạy và nghiên cứu.



✚ Trao đổi hợp tác và cơ hội học bổng tại đại học Kentucky, Mỹ

Ngày 21/2/2023, tại phòng 307 trường Cơ khí, PGS. Phạm Văn Sáng đã đại diện trường Cơ khí tiếp đón và trao đổi về cơ hội hợp tác và học bổng sau đại học tại đại học Kentucky, Mỹ.



Trao đổi hợp tác nghiên cứu và học bổng với Công ty TNHH Điện tử BYD (Việt Nam)

Ngày 23/2/2023, tại VP Khoa Cơ điện tử, trường Cơ khí, Ban lãnh đạo Khoa đã tổ chức buổi trao đổi hợp tác giữa trường Cơ khí và công ty TNHH điện tử BYD Việt Nam. Tại buổi trao đổi, hai bên đã giới thiệu về các định hướng nghiên cứu của mình và đưa ra những cơ hội hợp tác giữa hai bên như: tổ chức hội thảo về công nghệ mới, tư vấn, thực tập, học bổng cho sinh viên



Hội thảo giới thiệu công nghệ và giao nhận thiết bị của công ty Accretech cho nhóm chuyên môn Cơ khí chính xác và quang học.

Ngày 24/2/2023, tại phòng C5-313, nhóm chuyên môn cơ khí chính xác và quang học, khoa Cơ khí chế tạo máy, trường Cơ khí, đại học Bách khoa Hà Nội đã tổ chức buổi hội thảo giới thiệu thiết bị, công nghệ và lễ giao nhận thiết bị được trao tặng bởi công ty Accretech.

Buổi hội thảo là cơ hội giao lưu giữa nhà trường và doanh nghiệp về các hệ thống đo lường hiện đại. Đây cũng là cơ hội để nâng cao khả năng hợp tác trong nghiên cứu và chuyển giao công nghệ sau này.



Tại buổi lễ, công ty Accretech - công ty chuyên về thiết bị đo lường chính xác của Nhật Bản, đã trao tặng Nhóm chuyên môn 01 thiết bị đo độ nhám bề mặt HANDY SURF. Máy có độ phân giải 7 nanomet, tốc độ đo 1 mm/s, đáp ứng tiêu chuẩn ISO, JISS, ASME, DIN. Trong thời gian tới, nhiều sinh viên chuyên ngành sẽ được sử dụng các thiết bị hiện đại, đồng thời sẽ hứa hẹn là những nhân lực chủ chốt tại công ty.

6. CÔNG ĐOÀN

🚩 Hội nghị công đoàn các cấp

Căn cứ thông báo số 100/KH-ĐHBK ngày 14/12/2022 của Chủ tịch Công đoàn ĐHBK Hà Nội về kế hoạch tổ chức hội nghị/ đại hội công đoàn các cấp ĐHBKHN, trong tháng 2, các tổ Công đoàn của Trường Cơ khí đã tổ chức hội nghị tổ công đoàn với các nội dung chính:

1. Báo cáo tổng kết nhiệm kỳ 2020-2022 và phương hướng hoạt động nhiệm kỳ 2023-2025.
2. Bầu Tổ trưởng, Tổ phó công đoàn nhiệm kỳ 2023-2025.
3. Bầu cán bộ dự Đại hội Công đoàn đại học.

○ Hội nghị tổ công đoàn Cơ điện tử 1 nhiệm kỳ 2023 – 2025

Ngày 21/2/2023, tổ công đoàn Cơ điện tử 1 đã tổ chức hội nghị công đoàn nhiệm kỳ 2023-2025 tại VP Khoa Cơ điện tử, 813 Thư viện Tạ Quang Bửu.



Ảnh hội nghị tổ công đoàn Cơ điện tử 1



🚩 Phong trào thể dục – thể thao:

Sau thời gian nghỉ Tết Nguyên Đán, đội bóng đá của trường Cơ khí bắt đầu tập luyện trở lại. Các trận đấu giao hữu đã diễn ra nhằm nâng cao tinh thần đoàn kết nội bộ cũng như giao lưu với các đơn vị, doanh nghiệp hợp tác bên ngoài.



7. CÔNG TÁC SINH VIÊN

✚ *Họp lớp sinh viên cuối kỳ 2022-1*

Theo kế hoạch học tập thường xuyên của Đại học Bách khoa Hà Nội, trong hai ngày 18 và 19/2/2023, trường Cơ khí đã tổ chức họp lớp kỳ 2022-1 cho toàn bộ sinh viên các khóa 64,65,66,67.

✨ Trong buổi họp, các thầy cô quản lý lớp sinh viên đã thông báo đến các bạn sinh viên trong lớp những quy định mới của nhà trường, kế hoạch học tập trong thời gian tới,...Nhắc nhở sinh viên về quy chế đào tạo và cảnh báo học tập, cũng như những học bổng các bạn có thể đạt được nếu cố gắng phấn đấu

✨ Thông qua buổi họp các thầy cô cũng tìm hiểu thông tin của sinh viên, những khó khăn trong học tập, hoàn cảnh của sinh viên để truyền đạt thông tin đến nhà trường. Các bạn sinh viên cũng đã mạnh dạn trao đổi những thắc mắc đến nhà trường cũng như đã làm rõ những vấn đề chưa hiểu trong học tập.



Ảnh sinh viên họp lớp kỳ 2022-1



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/>