



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CƠ KHÍ

BẢN TIN NỘI BỘ

THÁNG 11-2023





NỘI DUNG

SỰ KIỆN “CHÀO MỪNG NGÀY NHÀ GIÁO VIỆT NAM 20/11”	3
ĐÀO TẠO	7
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC	11
HỢP TÁC DOANH NGHIỆP	14
CÔNG TÁC SINH VIÊN	18

1. SỰ KIỆN “CHÀO MỪNG NGÀY NHÀ GIÁO VIỆT NAM 20/11

Tháng 11, là tháng đặc biệt đối với ngành giáo dục. Đối với mỗi thế hệ học sinh, sinh viên Việt Nam ngày 20/11 là ngày để bày tỏ tấm lòng tri ân đối với Thầy/Cô, những người chèo đò thầm lặng đưa đón bao thế hệ học trò trên dòng sông tri thức. Mỗi chuyến đò cập bến là những thế hệ nhân tài tỏa ra khắp mọi vùng miền đất nước, để xây dựng, cống hiến, và bảo vệ tổ quốc.

Những ngày trung tuần tháng 11 năm nay, đã có rất nhiều thế hệ học trò trở về thăm lại mái trường Cơ khí thân thương, nơi đã trải qua thanh xuân của nhiều thế hệ sinh viên. Cũng trong những ngày này, các đơn vị của trường Cơ khí đã mở rộng cửa đón chào các thế hệ cán bộ, Thầy cô cựu giáo chức, các bạn cựu sinh viên trở về chúc mừng. Chuỗi những sự kiện chào mừng 41 năm ngày nhà giáo Việt Nam 20/11 được các Khoa, Nhóm chuyên môn của trường Cơ khí tổ chức để đón chào những thế hệ Thầy cô cựu giáo chức, các anh chị cựu sinh viên, học viên trở về.



❖ KHOA CƠ ĐIỆN TỬ



❖ KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY



❖ KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC



❖ NCM CƠ ỨNG DỤNG



❖ NCM THIẾT KẾ HỆ THỐNG CƠ KHÍ



❖ NCM CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY



❖ NCM KỸ THUẬT HÀNG KHÔNG VÀ VŨ TRỤ



❖ NCM GIA CÔNG ÁP LỰC



2. ĐÀO TẠO



TRAO BẰNG TỐT NGHIỆP CHO TÂN TIẾN SĨ NĂM 2023

Trong những ngày cuối tháng 10 mát mẻ, tại hội trường Tầng 10 – thư viện Tạ Quang Bửu đã diễn ra lễ trao bằng Tiến sĩ cho 49 nghiên cứu sinh đã hoàn thành chương trình đào tạo và bảo vệ thành công luận án, được công nhận học vị tiến sĩ năm 2023.

Cùng vui chung với đại học Bách khoa Hà Nội, trường Cơ khí cũng có thêm 06 Tân tiến sĩ được công nhận trong ngày 29/10/2023. Đây là những thành tích vượt trội của các nghiên cứu sinh sau khoảng thời gian học tập và nghiên cứu vất vả. Những thành quả này sẽ được tiếp tục phát huy trong những công việc tiếp theo của mỗi Tân tiến sĩ, như lời PGS. Nguyễn Phong Điền – phó giám đốc đại học Bách khoa Hà Nội trao đổi tại buổi lễ: “Những kiến thức và kinh nghiệm mỗi người học tập và tiếp thu được trong quá trình học tập ở đại học Bách khoa Hà Nội sẽ là vốn quý để áp dụng thực tiễn tại công việc của các Tân tiến sĩ”.



✦ TRAO HỌC BỔNG ĐẠM PHÚ MỸ CHO NHỮNG SINH VIÊN XUẤT SẮC NĂM 2023

Sáng 20/11/2023, tại phòng hội thảo C2 đã diễn ra buổi lễ trao học bổng doanh nghiệp do tổng công ty phân bón và hóa chất dầu khí (Đạm Phú Mỹ) cho các bạn sinh viên xuất sắc của các Trường thuộc đại học Bách khoa Hà Nội.



Năm 2023, Đạm Phú Mỹ đã tài trợ gói học bổng trị giá 400 triệu đồng cho các sinh viên của đại học Bách khoa Hà Nội. Trong đó, tổng số tiền học bổng dành cho sinh viên trường Cơ khí là 100 triệu đồng. Sau quá trình sàng lọc các kết quả học tập mà sinh viên đăng ký, nhà trường đã lựa chọn được 20 bạn sinh viên có thành tích học tập xuất sắc nhất để cùng tổng công ty phân bón và hóa chất dầu khí trao các phần quà trong ngày hôm nay.

Đây là những phần quà đầy ý nghĩa được trao cho các bạn sinh viên đúng vào một ngày đặc biệt, ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11, điều đó đã khẳng định sự gắn kết mật thiết giữa nhà trường với doanh nghiệp trong các hoạt động đào tạo và hỗ trợ sinh viên. Những phần học bổng đã hỗ trợ các bạn sinh viên trang trải một phần kinh phí trong quá trình học tập và nghiên cứu tại trường Cơ khí, ĐHBKHN.

✦ TRAO HỌC BỔNG KHUYẾN KHÍCH HỌC TẬP KỲ 1 NĂM HỌC 2023-2024 CHO SINH VIÊN TRƯỜNG CƠ KHÍ

Ngày 22/11/2023, trường Cơ khí đã tổ chức buổi trao chứng nhận học bổng cho tất cả các bạn sinh viên đã đạt kết quả xuất sắc trong kỳ học vừa qua.

Những điều tri ân nhất của các cựu sinh viên đến Thầy Cô, chính là sự trưởng thành trong cuộc sống và công việc. Còn đối với những bạn sinh viên đang học tập tại trường Cơ khí, thì những kết quả học tập xuất sắc của họ chính là sự tri ân cao nhất đến các Thầy cô.

Trong kỳ 2022-2, trong số 1272 sinh viên đạt kết quả cao nhất được đại học Bách khoa Hà Nội trao học bổng khuyến khích học tập, thì đã có 334 bạn là của trường Cơ khí.

- 144 sinh viên đạt học bổng loại A
- 161 sinh viên đạt học bổng loại B
- 29 sinh viên đạt học bổng loại C



✨ DỰ GIỜ BÁO TRƯỚC HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2023 - 2024 TRƯỜNG CƠ KHÍ

Bắt đầu từ tháng 11, tổ đảm bảo chất lượng trường Cơ khí đã tiến hành dự giờ các tiết học của trường Cơ khí.

TT	Họ tên giảng viên được dự giờ	Khoa	Nhóm chuyên môn	Mã HP/Tên học phần
1	Bùi Đăng Quang	Cơ điện tử	Thiết kế tự động	Cảm biến và xử lý tín hiệu
2	Nguyễn Thanh Tùng	CKDL	Ô tô & XCD	Lý thuyết ô tô
3	Bùi Long Vịnh	CK CTM	GCVL&DCCN	Technical Writing and Presentation

4	Nguyễn Thành Đông	CK CTM	MCX & QH	Dung sai lắp ghép và Kỹ thuật đo
5	Phan Văn Hiếu	CK CTM	Hình họa- Vẽ kỹ thuật	Đồ họa kỹ thuật II
6	Hoàng Vĩnh Sinh	CK CTM	GCVL&DCCN	Nguyên lý gia công vật liệu
7	Phan Thị Phương Thảo	Cơ điện tử	Thiết kế sáng tạo	Thiết kế Quảng bá sản phẩm
8	Trần Văn Quốc	Cơ điện tử	Cơ học ứng dụng	Cơ học kỹ thuật II
9	Lê Xuân Trường	CKĐL	KT Hàng không và Vũ trụ	Tiếng Anh chuyên ngành



3. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

❖ Tổng hợp các công bố khoa học của trường Cơ khí trong tháng 11/2023.

- Tổng số bài báo đã công bố:.....	07
- Công bố trên các tạp chí ISI, SCI, SCIE...:	02
- Công bố trên các tạp chí Scopus	01
- Công bố trên các tạp chí trong nước:.....	02
- Công bố trên các hội nghị quốc tế	01
- Công bố trên các hội nghị trong nước:	01

❖ CÁC CÔNG BỐ NỔI BẬT TRONG THÁNG 11:

1) Thầy **Trần Văn Quốc** (khoa CĐT) công bố bài báo "*Fixed-time Localization of Local Coordinate Frames: Interpretation and Applications to Formation Control Problems*" trên tạp chí International Journal of Control, Automation and Systems, IF = 3.2, Tạp chí SCIE, Q2

2) Nhóm các thầy thuộc khoa CKĐL **Lê Anh Tuấn, Phạm Hữu Tuyền, Nguyễn Duy Tiến, Nghiêm Trung Dũng và Nguyễn Đức Khánh** công bố bài báo "*Development of real fuel consumption models for motorcycle: A case study in Hanoi, Vietnam*" trên tạp chí International Journal of Ambient Energy, Tạp chí Scopus.

❖ SEMINAR KHOA HỌC THÁNG 11 - TRƯỜNG CƠ KHÍ

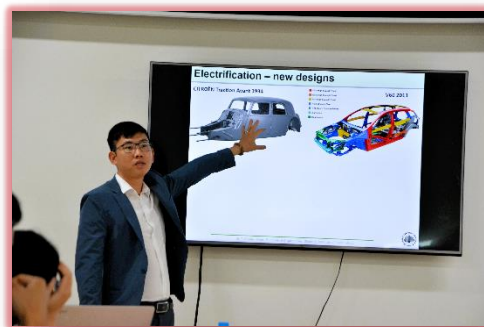
Ngày 10/11/2023, trường Cơ khí tổ chức hội thảo khoa học tháng 11 tại phòng C7-602M.



Hội thảo với chủ đề: “Gia công có hỗ trợ gia nhiệt” do các thành viên thuộc nhóm nghiên cứu của giáo sư Nguyễn Đức Toàn trình bày. Đây là những kết quả trong quá trình thực hiện đề tài B2022-BKA-08: “Nghiên cứu nâng cao hiệu quả quá trình công nghệ cắt cao tốc có hỗ trợ gia nhiệt đối với thép làm khuôn”.

Buổi seminar khoa học tháng 11 có các nội dung:

- TS. Phạm Quốc Tuấn hiện đang là Postdoctoral Researcher tại Viện công nghệ Blekinge, Thụy Điển (Blekinge Institute of Technology, Sweden) trình bày về chủ đề: “Challenges in failure prediction in sheet metal forming process: from industrial application to academic perspective”.



- TS. Chu Ngọc Hùng đến từ Đại học Kinh tế - Kỹ thuật, Đại học Thái Nguyên trình bày về chủ đề: “Torque Prediction in Ultrasonic Vibration Assisted Drilling for Small and Deep Holes Using AI”.



- TS. Luyện Thế Thạch đến từ Đại học Sư phạm - Kỹ thuật Hưng Yên trình bày về chủ đề: “Investigation of Cutting Force and Vibration Amplitude in SKD11 Material Milling for Enhancing Machining Efficiency through Thermal Assisted and High-Speed Machining”



❖ BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ (11/2023)



MÁY IN 3D TÍCH HỢP NHIỀU DẠNG ĐẦU IN

Chúc mừng nhóm các Thầy cô **Nguyễn Xuân Lan, Nguyễn Kiên Trung, Đỗ Thọ Trường** (khoa Cơ khí Chế tạo máy) với bằng sáng chế độc quyền về máy in 3D tích hợp nhiều dạng đầu in.

Thiết bị này có thể sử dụng nhiều dạng đầu in để in các vật liệu sinh học. Các đầu in có thể được bố trí ở các phía khác nhau của khung đỡ các đầu in và ít nhất một đầu in được dẫn động được di chuyển tịnh tiến so với khung đỡ các động cơ dẫn động được lắp cố định với khung đỡ các đầu in.

Máy in theo sáng chế có thể sử dụng các đầu in được lựa chọn trong số một hoặc nhiều hơn một đầu in dạng micro van, đầu in dạng xylanh, đầu in dạng bột và có thể thêm đầu in thay thế là đầu in dạng dây.



CÁNH TUABIN KHÍ CÓ GÂN LÀM MÁT CẢI TIẾN

Chúc mừng Thầy **Đinh Công Trường** (khoa Cơ khí động lực) với bằng sáng chế độc quyền về thiết bị cánh tuabin khí có gân làm mát cải tiến.



Sáng chế đề cập đến cánh tuabin khí có gân làm mát cải tiến dùng trong động cơ tuabin khí, bao gồm: thành bên cao áp, thành bên thấp áp, để tạo thành không gian bên trong cánh tuabin. Trong tuabin có nhiều vách ngăn chia không gian bên trong cánh tuabin thành nhiều kênh làm mát, nhiều gân làm mát dạng thanh nối giữa các vách ngăn liền kề cắt ngang kênh làm mát.

4. HỢP TÁC DOANH NGHIỆP

❖ **LỄ KÝ KẾT THỎA THUẬN NGHIÊN CỨU CHUNG GIỮA TRƯỜNG CƠ KHÍ, ĐẠI HỌC OSAKA VÀ CÔNG TY YAMAMOTO METAL TECHNOS CO.LTD, YAMAMOTO METAL PRECISION VIETNAM CO. LTD.**

Ngày 13/11/2023, tại phòng C7-602M, trường Cơ khí đã tổ chức lễ ký kết thỏa thuận nghiên cứu với trường đại học Osaka và công ty thép Yamamoto.



Trong khuôn khổ hợp tác về đào tạo và nghiên cứu giữa trường cơ khí, đại học Bách khoa Hà Nội và Viện nghiên cứu công nghệ hàn và ghép nối, Đại học Osaka, Nhật Bản, đã có hoạt động đã được triển khai theo những thỏa thuận đã ký trước đây. Đặc biệt là những hoạt động hỗ trợ cho nghiên cứu và triển khai các thiết bị nghiên cứu cho trung tâm nghiên cứu hàn và ghép nối JWRI HUST-OU.

Trong thỏa thuận lần này, phía đại học Osaka đã kết nối với trường Cơ khí và công ty thép Yamamoto để thực hiện những hợp tác về nghiên cứu giữa 3 bên.



❖ LỄ KÝ KẾT BIÊN BẢN HỢP TÁC ĐÀO TẠO GIỮA CÔNG TY TNHH LG DISPLAY VIỆT NAM HẢI PHÒNG VỚI TRƯỜNG CƠ KHÍ VÀ TRAO HỌC BỔNG LG TRACK

Ngày 23/11/2023, tại phòng C7-602M đã diễn ra buổi lễ ký biên bản hợp tác đào tạo giữa trường Cơ khí và công ty TNHH LG Display Việt Nam Hải Phòng. Đây là một trong những nội dung cụ thể được triển khai từ những thỏa thuận đã được LG Display VN và đại học Bách khoa Hà Nội ký kết trước đây.



Công ty LG Display là một đối tác lớn của Trường Cơ khí, ĐHBKHN trong nhiều năm qua. Hai bên đã và đang triển khai một số hợp tác về nghiên cứu khoa học và trao đổi hỗ trợ trong đào tạo, đặc biệt là những hỗ trợ cho sinh viên của nhà trường hàng năm như: tiếp nhận sinh viên đến thực tập hay tài trợ học bổng cho các bạn sinh viên xuất sắc... Những hợp tác ngày càng sâu rộng của hai bên sẽ tiếp tục được triển khai trong nhiều lĩnh vực khác.

Để minh chứng cho việc hợp tác của hai bên, công ty LG Display Việt Nam Hải Phòng đã trao tặng cho trường Cơ khí 01 tivi 75 inch. Đại diện hai đơn vị hợp tác, PGS. Nguyễn Việt Dũng và ông Park Young Dall đã cắt băng khánh thành việc treo TV tại phòng C7-602M.

Cũng trong buổi lễ, Công ty LG Display Việt Nam Hải Phòng đã trao học bổng LG Track cho 10 sinh viên Cơ điện tử, trường Cơ khí đã có thành tích học tập xuất sắc trong năm học 2022 – 2023. Rất hi vọng những học bổng này sẽ giúp đỡ các bạn tiếp tục giữ vững niềm tin trong học tập và nghiên cứu.

Ông Kim Jong Hyeon – Giám đốc nhân sự của công ty và PGS. Nguyễn Việt Dũng đã phát học bổng cho các sinh viên đạt thành tích học tập xuất sắc năm học 2022-2023. .

❖ **NHÓM NGHIÊN CỨU THIẾT BỊ BAY THÔNG MINH NHẬN NHẬN MÁY BAY UAV CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN NICOTEX**

Ngày 09/11/2023, tại phòng C7-805M, nhóm Phương tiện bay thông minh thuộc Khoa Cơ khí động lực - Trường Cơ khí- Đại học Bách Khoa Hà Nội đã tổ chức buổi bàn giao thiết bị bay UAV được hỗ trợ từ công ty CP Nicotex.



Với mục tiêu giúp đỡ sinh viên và các thầy cô trong công tác giảng dạy và nghiên cứu, Công ty cổ phần Nicotex thường xuyên hỗ trợ nhóm nghiên cứu Phương tiện bay thông minh thuộc Khoa Cơ khí động lực - Trường Cơ khí- Đại học Bách Khoa Hà Nội. Trong đợt này, công ty đã trao tặng nhóm nghiên cứu một trong những sản phẩm mới của công ty đang kinh doanh, máy UAV phun thuốc trừ sâu MG1P.

Để nắm bắt và sử dụng được thiết bị, công ty Nicotex cũng đã tổ chức nhiều lớp hướng dẫn vận hành cho các khóa sinh viên ngành kỹ thuật hàng không. Trong đợt này, các bạn sinh viên ngành kỹ thuật hàng không đã được tới trụ sở của công ty Nicotex để được tập huấn kỹ thuật về điều khiển máy bay. Các sinh viên Lại Nhật Minh lớp CKHK65, An Việt Quang lớp KTHK 65 đều rất thích thú khi được thực hiện những thao tác trên thiết bị bay thực tế.



❖ THĂM QUAN NHÀ MÁY CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ COSMOS

Ngày 14/11/2023 NCM Gia công áp lực phối hợp cùng Khoa Cơ khí Chế tạo máy - Trường Cơ Khí - ĐHBKHN đã tổ chức cho các em sinh viên ngành Kỹ thuật cơ khí thăm quan nhà máy công ty TNHH Công nghệ COSMOS tại KCN Thụy Vân – TP Việt Trì – Phú Thọ. Các em đã được thăm quan dây chuyền sản xuất hiện đại của công ty, được thông tin về chương trình thực tập sinh tại nhà máy, được trao đổi với Lãnh đạo công ty và các cựu SV đang làm việc tại Nhà máy.

Qua chuyến đi này, các em SV đã hiểu thêm về ngành nghề mà mình đang theo đuổi, biết thêm về các kiến thức, kỹ năng, tác phong công nghiệp mà mình cần có để có thể thành công trong công việc sau này.



5. CÔNG TÁC SINH VIÊN

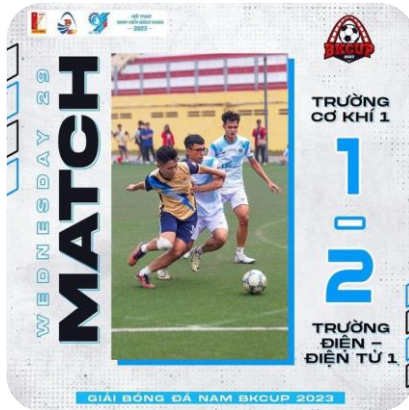
❖ KHAI MẠC HỘI THAO SINH VIÊN BÁCH KHOA 2023

Ngày 29/11/2023, hội thao sinh viên Bách Khoa 2023 do Đoàn Thanh niên kết hợp với Hội Sinh viên tổ chức đã được khai mạc. Đây là hoạt động bổ ích nhằm khuyến khích, tạo động lực cho tất cả sinh viên ĐHBK rèn luyện các môn thể thao sau những giờ học tập và nghiên cứu căng thẳng.



Ngay sau buổi khai mạc, những trận đấu thuộc vòng 2 của bộ môn bóng đá đã thi đấu và cống hiến cho khán giả những trận cầu gay cấn.

Trong hội thảo năm nay, với đặc thù là trường có số lượng sinh viên nam đông đảo nhất, trường Cơ khí tham dự với 3 đội bóng. Trong vòng 2 này, những đội bóng sinh viên trường Cơ khí đã thi đấu hết mình để có thành tích tốt.



❖ THÔNG BÁO VỀ VIỆC ĐEO THẺ TRONG KHUÔN VIÊN ĐẠI HỌC

Hiện nay, việc mất đồ trong khuôn viên đại học ngày càng tăng. Vì vậy, để kiểm soát được các đối tượng không phải nhân viên hoặc sinh viên trường, nhà trường đã yêu cầu tất cả các cán bộ, sinh viên khi vào trường phải đeo thẻ đã được cấp.

Các Thầy Cô và sinh viên trường Cơ khí chú ý thực hiện việc sử dụng thẻ trong khuôn viên đại học, đặc biệt trên giảng đường và trong toà nhà mới C7.

Ngoài ra, Đoàn Thanh niên Đại học Bách khoa Hà Nội nhắc nhở tất cả các bạn sinh viên

- Bảo quản thật kỹ đồ dùng cá nhân.
- Không để những đồ có giá trị như máy tính, điện thoại, ví tiền ở những khu vực dễ mất đồ.
- Các giấy tờ quan trọng (giấy tờ tùy thân, hộ chiếu, bằng lái xe,...) nên được lưu trữ tách biệt và được bảo mật một cách an toàn.





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