



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CƠ KHÍ

BẢN TIN NỘI BỘ

THÁNG 8 - 2023



NỘI DUNG

TUYỂN SINH	3
ĐÀO TẠO	4
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC	10
HỢP TÁC DOANH NGHIỆP	12
CÔNG ĐOÀN	17
CÔNG TÁC SINH VIÊN	21

1. TUYỂN SINH

❖ NHẬP HỌC CHO SINH VIÊN K68

Ngày 28/8/2023, hơn 2000 thí sinh trúng tuyển vào các ngành đào tạo của Trường Cơ khí trong kỳ tuyển sinh 2023, đã đến nhập học tại hội trường C2 – ĐHBKHN.



2. ĐÀO TẠO

✦ LỄ BẢO VỆ TỐT NGHIỆP HỌC KỲ 2022-1

Từ ngày 16-18/8/2023, đã diễn ra lễ hội tốt nghiệp kỳ 2022-2 của các khóa sinh viên trường Cơ khí.

Đây có thể là buổi học cuối cùng của các bạn sinh viên khóa K63, cũng là ngày cuối mà sinh viên được các Thầy/cô nhận xét, đánh giá và góp ý cho những thành quả học tập 4-5 năm học tại Trường Cơ khí, ĐHBKHN.

Sau buổi học cuối cùng này, các bạn Sinh viên sẽ kết thúc thời gian học tập ở trường để tiếp tục phấn đấu ở những môi trường khác cao hơn. Chúc các bạn đạt được nhiều thành tích tốt trên con đường sự nghiệp sau này. Hãy luôn nhớ mãi mình là sinh viên trường Cơ khí, Đại học Bách khoa Hà Nội.

➤ KHOA NĂNG LƯỢNG NHIỆT

Ngày 16/8/2023, là ngày đầu tiên trong lễ hội tốt nghiệp năm 2023 của sinh viên trường Cơ khí. Tại D7 – ĐHBKHN, các hội đồng bảo vệ tốt nghiệp của Khoa Năng lượng Nhiệt đã bắt đầu.



➤ KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY

Những hội đồng bảo vệ tốt nghiệp năm học 2022-2 của sinh viên Khoa Cơ khí Chế tạo máy bắt đầu từ buổi sáng ngày 17/8/2023 đến hết ngày 18/8/2023. Các hội đồng đã tiến hành kiểm tra đánh giá chất lượng các đồ án của sinh viên.





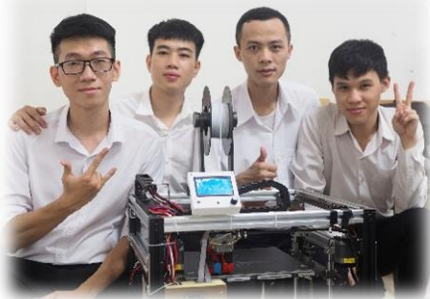
Năm nay cũng là năm đầu tiên sinh viên chương trình đào tạo liên kết giữa trường Cơ khí, ĐHBKHN với đại học Griffith tốt nghiệp.



➤ KHOA CƠ ĐIỆN TỬ

Cùng ngày 17/8/2023, hội đồng bảo vệ tốt nghiệp của Khoa Cơ điện tử đã diễn ra tại các phòng học tòa D8. Các bạn sinh viên đã báo cáo các kết quả làm được trong đề án trước hội đồng.





➤ KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

Trong hai ngày 17 – 18/8/2023, các hội đồng bảo vệ tốt nghiệp của Khoa Cơ khí động lực đã đánh giá các đồ án của các bạn sinh viên.



✨ **LỄ TRAO HỌC BỔNG DOANH NGHIỆP CHO SINH VIÊN NGÀNH HÀN VÀ CÔNG NGHỆ KIM LOẠI CÓ THÀNH TÍCH HỌC TẬP XUẤT SẮC NĂM HỌC 2022 - 2023.**

Ngày 30/8/2023, Trường Cơ khí, Khoa Cơ khí chế tạo máy kết hợp với công ty PV-GAS, tổ chức buổi trao học bổng Doanh nghiệp cho sinh viên chuyên ngành Hàn có thành tích học tập xuất sắc năm học 2022-2023 tại phòng C1-222, ĐHBKHN.



Tổng công ty Khí Việt Nam (PV-GAS) là đối tác quan trọng của Trường Cơ khí trong các hoạt động hỗ trợ đào tạo, nghiên cứu khoa học. Hàng năm, PV-GAS đã kết hợp với nhà trường hỗ trợ cho các bạn sinh viên thông qua các suất học bổng dành cho những bạn có thành tích xuất sắc nhất trong học tập và nghiên cứu.

Phát biểu khai mạc, PGS. Hoàng Hồng Hải - phó hiệu trưởng trường Cơ khí, đã gửi lời cảm ơn đến công ty PV-GAS về những hỗ trợ về cơ sở vật chất, thiết bị thí nghiệm cho các phòng thí nghiệm Hàn và ghép nối. Hàng năm, PV-GAS thường xuyên kết hợp với nhóm chuyên môn Hàn và công nghệ kim loại, Khoa Cơ khí chế tạo máy, trường Cơ khí thực hiện trao học bổng cho các bạn sinh viên đạt được thành tích xuất sắc trong học tập trong các năm học. Những học bổng này sẽ là động lực thúc đẩy các bạn sinh viên của ngành tiếp tục phấn đấu để đạt được nhiều kết quả tốt hơn trong học tập và nghiên cứu.



3. NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

❖ Tổng hợp các công bố khoa học của Trường Cơ khí trong tháng 7/2023.

- Tổng số bài báo đã công bố:.....	13
- Công bố trên các tạp chí ISI, SCI, SCIE...:	05
- Công bố trên các tạp chí Scopus	02
- Công bố trên các hội nghị Quốc tế:.....	06

❖ CÁC CÔNG BỐ NỔI BẬT TRONG THÁNG 8:

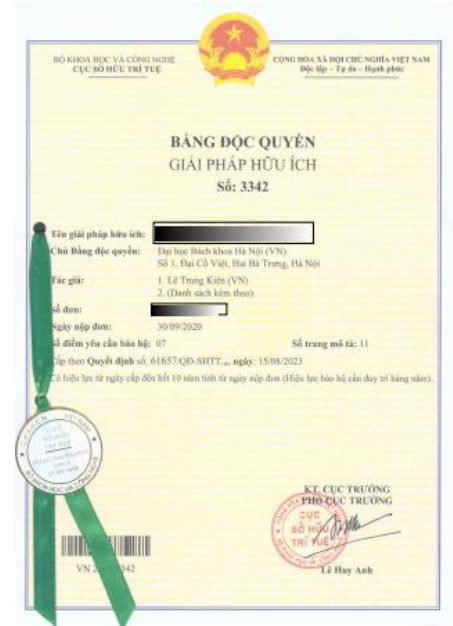
- (1) Thầy Nguyễn Đức Toàn (khoa CK CTM) công bố bài báo "*Investigating the impact of yield criteria and process parameters on fracture height of cylindrical cups in the deep drawing process of SPCC sheet steel*" trên tạp chí International Journal of Advanced Manufacturing Technology, IF = 3.563 Tạp chí SCIE, Q1
- (2) Thầy Đặng Thái Việt (khoa CĐT) công bố bài báo "*IRDC-Net: "Lightweight Semantic Segmentation Network Based on Monocular Camera for Mobile Robot Navigation"*" trên tạp chí Sensors, IF = 3.9 Tạp chí SCIE, Q1
- (3) Nhóm các Thầy Nguyễn Thành Hùng, Hoàng Hồng Hải, Nguyễn Hữu Long (khoa CĐT) công bố bài báo "*Vision-Based System for Black Rubber Roller Surface Inspection*" trên tạp chí Applied Sciences (Switzerland), IF = 2.838 Tạp chí SCIE, Q2
- (4) Thầy Nguyễn Đức Toàn (khoa CK CTM) công bố bài báo "*A Study Utilizing Numerical Simulation and Experimental Analysis to Predict and Optimize Flange-Forming Force in Open-Die Forging of C45 Billet Tubes*" trên tạp chí Applied Sciences, IF = 2.838 Tạp chí SCIE, Q2
- (5) Nhóm các thầy/cô Nguyễn Kiên Trung, Phùng Xuân Lan (khoa CK CTM), thầy Phạm Văn Sáng (khoa CKĐL) công bố bài báo "*Development of a novel direct powder screw extruder for 3D scaffold printing of PCL-based composites*" trên tạp chí International Journal of Advanced Manufacturing Technology, IF = 3.4 Tạp chí SCIE, Q1

❖ CHÚC MỪNG PGS. TS LÊ TRUNG KIÊN VỚI BẰNG ĐỘC QUYỀN VỀ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH

PGS. Lê Trung Kiên và đồng sự đã đăng kí bằng độc quyền giải pháp hữu ích cho máy ép hai đầu trượt kiểu lật.

Sáng chế đề cập đến kết cấu máy ép hai đầu trượt kiểu lật được ứng dụng cho các máy ép thực hiện hai nguyên công với 7 yêu cầu bảo hộ tính mới.

Sáng chế được cấp theo quyết định số 61657/QĐ-SHTT ngày 15/08/2023.



❖ [SEMINAR] HỘI NGHỊ KHOA HỌC THÁNG 8 TRƯỜNG CƠ KHÍ

Ngày 4/8/2023, tại phòng 813 thư viện Tạ Quang Bửu đã diễn ra buổi hội thảo nghiên cứu khoa học thường xuyên của trường Cơ khí.

Đến với buổi hội thảo tháng 8, đã có sự trình bày nội dung nghiên cứu của TS. Nguyễn Xuân Mừng, cựu sinh viên ngành Cơ điện tử K54, hiện đang là Assistant Professor tại bộ môn Kỹ thuật Hàng không Vũ trụ, Đại học Sejong, Seoul, Hàn Quốc.

Chủ đề thuyết trình: "*Thiết bị bay không người lái (UAVs) và Vệ tinh không gian (Satellites): Xu hướng, Thách thức, và Cơ hội*".



4. HỢP TÁC DOANH NGHIỆP

❖ LỄ KÝ KẾT HỢP TÁC VỚI CÔNG TY JOHNSON CONTROL

Ngày 4/8/2022, tại phòng C10-307 đã diễn ra buổi lễ ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác giữa trường Cơ khí và công ty Johnson Controls (S) Pte. Ltd (JCI).



Johnson Controls là công ty hàng đầu thế giới về tòa nhà thông minh, tạo ra không gian an toàn, lành mạnh và bền vững. Đến với trường Cơ khí, ông Jack Liang - giám đốc kinh doanh khu vực châu Á của JCI, mong muốn có những hợp tác về đào tạo và nghiên cứu khoa học với nhà trường.

Trong lần ký kết này, JCI và SME đồng ý việc hợp tác giữa hai bên sẽ mang lại nhiều lợi ích hỗ trợ các sinh viên của SME (học bổng hàng năm và thực tập), chia sẻ kinh nghiệm và chuyên môn theo nhu cầu thực tế hai bên, hỗ trợ và ứng dụng các đề tài nghiên cứu khoa học (NCKH) do các cán bộ của SME thực hiện vào thực tế sản xuất.



❖ KÝ KẾT HỢP TÁC VỚI ĐẠI HỌC PUSAN HÀN QUỐC

Ngày 7/8/2023, tại phòng C1-222, đã diễn ra buổi lễ ký kết biên bản ghi nhớ về nghiên cứu và đào tạo giữa trường Cơ khí, Viện khoa học và công nghệ nhiệt lạnh - đại học Bách khoa Hà Nội với viện nghiên cứu năng lượng sạch Pusan - đại học quốc gia Pusan (Hàn Quốc).



Viện nghiên cứu năng lượng sạch Pusan (PCERI) là một trong 19 Viện nghiên cứu thuộc Đại học Quốc gia Pusan - Hàn Quốc, được thành lập vào năm 2005, hiện do Giáo sư Chung-Hwan Jeon làm Giám đốc. PCERI đã và đang cùng trường Cơ khí, Viện khoa học và công nghệ nhiệt lạnh - đại học Bách khoa Hà Nội triển khai một số đề tài nghiên cứu như “Dự án nghiên cứu triển khai mô hình sản xuất thử nghiệm nâng cao chất lượng nhiên liệu sinh khối”, “Dự án mô phỏng đánh giá điều kiện vận hành, tối ưu và thiết kế đảm bảo hiệu suất làm việc của hệ thống điều hoà không khí”.



Trong buổi lễ, PGS. Trương Hoàn Sơn - Hiệu trưởng trường Cơ khí và cùng GS. Chung-Hwan Jeon (PCERI) đã ký biên bản ghi nhớ về hợp tác giáo dục và nghiên cứu công nghệ năng lượng sạch giữa hai bên. Cũng tại buổi lễ, PGS. Đặng Trần Thọ - Giám đốc Viện KH&CN Nhiệt-Lạnh, cũng ký kết biên bản ghi nhớ về các hợp tác nghiên cứu giữa hai Viện.

Bản ghi nhớ chung này sẽ đẩy mạnh mối quan hệ hợp tác tiếp theo về giáo dục và nghiên cứu công nghệ giữa Trường Cơ khí, Viện KH&CN Nhiệt-Lạnh và Viện nghiên cứu năng lượng sạch Pusan - đại học quốc gia Pusan (HQ).

✦ KÝ KẾT HỢP TÁC VỚI CÔNG TY PHÚ THÁI CAT

Ngày 25/8/2023, tại tòa nhà BK-Alumni - Đại học Bách khoa Hà Nội, đã diễn ra lễ ký kết biên bản ghi nhớ giữa trường Cơ khí và công ty TNHH công nghiệp Phú Thái.



Với mong muốn phát triển mối quan hệ hợp tác giữa Công ty TNHH Công nghiệp Phú Thái (Phú Thái CAT) và Trường Cơ khí - Đại học Bách khoa Hà Nội, nhằm thúc đẩy các chương trình hợp tác trong lĩnh vực đào tạo, nghiên cứu khoa học, tuyển dụng sinh viên tốt nghiệp, nhà trường đã tổ chức buổi lễ ký kết biên bản ghi nhớ thỏa thuận hợp tác giữa hai bên.



Tại buổi lễ, PGS. Trương Hoàn Sơn – Hiệu trưởng trường Cơ khí và ông Trịnh Đức Thắng - Tổng giám đốc Phú Thái CAT đã ký kết biên bản ghi nhớ thỏa thuận hợp tác của hai đơn vị. Ngay sau buổi lễ ký kết, hai bên sẽ triển khai các hoạt động hợp tác như: Tổ chức các hội thảo giới thiệu về các lĩnh vực hoạt động, hướng nghiên cứu phát triển sản phẩm của công ty, tư vấn tuyển dụng, tư vấn nghề nghiệp dành cho sinh viên; Tổ chức các buổi tham quan, tìm hiểu môi trường làm việc thực tế dành cho các sinh viên có nguyện vọng được thực tập theo hướng nghiên cứu về thiết kế phát triển sản phẩm, sửa chữa bảo dưỡng máy móc thiết bị trong lĩnh vực máy xây dựng; Tổ chức các khóa đào tạo ngắn hạn nâng cao trình độ, chuyển giao kỹ thuật, phần mềm thiết kế cho cán bộ kỹ thuật, giảng viên và sinh viên của hai bên;....

✨ TRƯỜNG CƠ KHÍ GẶP MẶT NGÂN HÀNG SHINKIN VÀ CÁC DOANH NGHIỆP CÔNG NGHIỆP (NHẬT BẢN)

Sáng ngày 28/8/2023, tại phòng C10-307, trường Cơ khí đã tổ chức buổi tiếp đón đoàn đại biểu các doanh nghiệp công nghiệp đến từ Nhật Bản do ngân hàng Shinkin Bank dẫn đầu.



Đại diện cho trường Cơ khí, PGS. Hoàng Hồng Hải - phó hiệu trưởng, chào mừng các thành viên của đoàn công tác gồm các doanh nghiệp từ phía Nhật Bản và giới thiệu cho các đại biểu hiểu rõ hơn về trường Cơ khí và số lượng sinh viên được đào tạo tại trường hàng năm. Thầy cũng chia sẻ, trường Cơ khí đang có nhiều chương trình hợp tác về đào tạo và nghiên cứu với nhiều trường đại học Nhật Bản như Shibaura, Nagaoka,



Osaka... Nhà trường mong muốn thông qua Shinkin Bank để hợp tác đến các doanh nghiệp Nhật Bản nhằm thúc đẩy việc hợp tác đào tạo, nghiên cứu, thực tập và tuyển dụng sinh viên.



Thay mặt cho các đại diện từ phía Nhật Bản, ông Kazuyoshi Takai - tổng giám đốc Osaka Shinkin Bank đã bày tỏ: Shinkin Bank rất mong muốn hợp tác với các đơn vị đào tạo để có thể hỗ trợ và tìm kiếm các sinh viên có thành tích xuất sắc đến làm việc cho công ty. Shinkin Bank sẵn sàng làm cầu nối giữa trường Cơ khí - ĐHBKHN với các công ty công nghiệp tại Nhật Bản giúp cho sinh viên có thể thực tập và việc làm sau tốt nghiệp.

★ KHOA CƠ ĐIỆN TỬ THAM QUAN CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP KINH DUAN VIỆT NAM

Ngày 9/8/2023, đoàn công tác Khoa Cơ điện tử - trường Cơ khí, Đại học Bách khoa Hà Nội đã có buổi thăm quan và trao đổi hợp tác với công ty TNHH công nghiệp KINH DUAN Việt Nam.



Công Ty TNHH Công Nghiệp Kinh Duan Việt Nam Là Doanh nghiệp có vốn đầu tư 100% nước ngoài. Hoạt động trong lĩnh vực sản xuất phụ tùng và các bộ phận phụ trợ cho xe Ô tô xe máy và xe các có động cơ.

Đoàn làm việc do PGS. Vũ Toàn Thắng - Trưởng Khoa Cơ điện tử dẫn đầu đã có một ngày làm việc, tham quan tìm hiểu các hoạt động của công ty. Các đại diện từ phía Khoa Cơ điện tử, trường Cơ khí, ĐHBKHN cũng đã trao đổi tìm cơ hội hợp tác với công ty trong các hoạt động đào tạo, nghiên cứu khoa học và thực tập của sinh viên.

Thầy cô và các bạn sinh viên Khoa Cơ điện tử đã được đại diện phía công ty hướng dẫn thăm các cơ sở sản xuất và trao đổi thêm về các lĩnh vực đang được tập trung thực hiện ở các phân xưởng. Rất hy vọng sau buổi trao đổi, sự hợp tác giữa khoa Cơ điện tử và công ty Kinh Duan sẽ tiếp tục phát triển thông qua các hoạt động thực tập của sinh viên và hợp tác trong các đề tài nghiên cứu.



5. CÔNG ĐOÀN

✚ TẬP HUẤN CÁN BỘ, VIÊN CHỨC TRƯỜNG CƠ KHÍ 2023

Trong hai ngày 14-15/8/2023, trường Cơ khí đã tổ chức hội nghị tập huấn cán bộ, viên chức tại Sầm Sơn, Thanh Hóa.

Với không khí thân mật, cởi mở và thẳng thắn, hội nghị tập huấn cán bộ viên chức trường Cơ khí đã diễn ra thành công.



Phát biểu khai mạc hội nghị, PGS. Trương Hoàn Sơn – hiệu trưởng đã tổng kết các hoạt động của nhà trường trong năm học 2022-2023. Thầy hiệu trưởng mong muốn thông báo tới các cán bộ, viên chức về những hoạt động đã diễn ra của nhà trường và rất mong sự đóng góp của tập thể trong sự phát triển của trường Cơ khí.

PGS. Hoàng Hồng Hải – Phó hiệu trưởng, báo cáo tham luận về công tác thực hiện kiểm định các chương trình đào tạo còn lại của trường và xây dựng học liệu số.

PGS. Phạm Văn Sáng – Phó hiệu trưởng, báo cáo tham luận về phát triển đơn vị và cơ hội từ khai thác hiệu quả nguồn lực Cơ sở vật chất



Chủ tịch công đoàn TS.Vũ Huy Khuê báo cáo về hoạt động công đoàn Trường trong năm vừa qua.

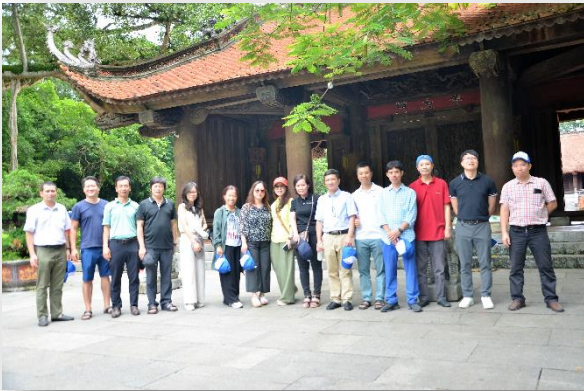
PGS. Nguyễn Việt Dũng – Bí thư Đảng ủy, Phó hiệu trưởng, báo cáo về công tác Đảng.



Trong phiên thảo luận, BGH trường Cơ khí đã ghi nhận nhiều ý kiến đóng góp từ phía các cán bộ nhà trường. Lãnh đạo nhà trường đã trả lời những vấn đề thắc mắc được đưa ra, cũng như chỉ ra những thiếu sót trong các hoạt động năm vừa qua của các đơn vị.



Trong lịch trình tập huấn năm 2023, cán bộ trường Cơ khí đã đến dâng hương tại khu di tích lịch sử Nam Kinh, quê hương đất tổ nhà Lê – nơi sinh ra anh hùng dân tộc Lê Lợi, nơi phát tích cuộc khởi nghĩa Lam Sơn. Nam Kinh được coi như kinh đô thứ hai của nước Đại Việt xưa. Tại đây là nơi anh nghỉ của nhiều thế hệ vua Lê và có rất nhiều lăng tẩm, điện thờ. Đây là khu di tích mang nhiều ý nghĩa có giá trị văn hóa thiêng liêng không chỉ của nhân dân Thanh Hóa và cả dân tộc.



Tại hội nghị tập huấn năm 2023, cán bộ trường Cơ khí không chỉ được học hỏi và tìm hiểu những chủ trương chính sách của nhà trường mà còn được giao lưu khi tham dự các trận đấu thể thao giao hữu giữa các khoa, nhóm chuyên môn; những tiết mục ca nhạc cây nhà lá vườn trong buổi gala tối ngày 14/9. Thông qua các hoạt động tập huấn, các cán bộ nhà trường được trao đổi, học hỏi và đoàn kết trong những đóng góp vào sự phát triển của nhà trường.



Một số hình ảnh đẹp tại Gala dinner “Vững nền tảng – Sáng tương lai” tối 14/9/2023



6. CÔNG TÁC SINH VIÊN

✚ TÌNH NGUYỆN MÙA HÈ XANH 2023 - TÂN THỊNH, ĐỊNH HÓA, THÁI NGUYÊN

Đến hẹn lại lên, cứ mỗi khi hè về, trong ánh nắng chói lòa và rục rỡ, hay những cơn mưa rào thật nhanh và quyết liệt, lại đến dịp các đội tình nguyện của sinh viên trường Cơ khí sẽ tổ chức những chuyến đi hỗ trợ đầy ý nghĩa.



Nếu cuộc đời là một thước phim, thì “MÙA HÈ XANH 2023” là một kịch bản hoàn mỹ vẽ lên mùa hè nóng bỏng, cháy rục lên trong tim các tình nguyện viên tham gia chiến dịch tại Thái Nguyên - thiên đường của những vườn chè xanh mát. Với tinh thần nhiệt huyết, những chiến binh Cơ khí áo xanh đã để dấu chân của mình trên mảnh đất Tân Thịnh yêu dấu, mang hết sức trẻ và năng lượng của mình để giúp đỡ bà con nơi đây.



Chuyến hành trình xa đã khép lại một cách trọn vẹn, để lại trong lòng các bạn TNV và người dân địa phương không ít kỉ niệm đáng nhớ. Đi xa để trở về, mong rằng sau chiến dịch này, các bạn TNV của Gia đình Cơ khí sẽ có nhiều trải nghiệm để trưởng thành hơn và giữ mãi được ngọn lửa xanh tình nguyện luôn bùng cháy trong trái tim.





#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/>