

1. Tên chương trình: KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ (ME-NUT)

Chương trình đào tạo quốc tế hợp tác giữa Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội và các trường đối tác thuộc Hiệp hội các trường Đại học kỹ thuật Nhật Bản (The Japanese Universities Consortium - JCT), đại diện là trường Đại học Công Nghệ Nagaoka (NUT).

2. Thời gian đào tạo:

- Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt, Tiếng Anh và Tiếng Nhật
- Giai đoạn 1 (2,5 năm): học tại Trường ĐHBK Hà Nội.
- Giai đoạn 2: sinh viên có 2 lựa chọn
- Lựa chọn: Học tại một trong các trường đối tác thuộc Hiệp hội, thời gian 2 năm; dành cho sinh viên có nguyện vọng và đáp ứng đủ điều kiện chuyển tiếp. Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên sẽ được cấp bằng tốt nghiệp đại học của trường đối tác.
- Lựa chọn 2: tiếp tục học tại Trường ĐHBK Hà Nội. Sinh viên có thể lựa chọn học Cử nhân, Kỹ sư hoặc theo mô hình Cử nhân – Thạc sỹ. Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên sẽ được cấp bằng tốt nghiệp của ĐHBK Hà Nội.

3. Danh mục học phần và thời lượng học tập:

Chương trình đào tạo có thể được điều chỉnh hàng năm để đảm bảo tính cập nhật với sự phát triển của khoa học, kỹ thuật và công nghệ; tuy nhiên đảm bảo nguyên tắc không gây ảnh hưởng ngược tới kết quả người học đã tích lũy.

KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ (ME-NUT) (Chương trình đào tạo quốc tế)

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Phân bố thời lượng	Loại học phần
SSH1110Q	Những NLCB của CN Mác-Lênin I	2	2(2-1-0-4)	Lý luận chính trị
SSH1120Q	Những NLCB của CN Mác-Lênin II	3	3(3-0-0-6)	Lý luận chính trị
SSH1050Q	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2(2-0-0-4)	Lý luận chính trị
SSH1130Q	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	3(3-0-0-6)	Lý luận chính trị
EM1170Q	Pháp luật đại cương	2	2(2-0-0-4)	Lý luận chính trị
PE1010Q	Giáo dục thể chất A	0	1(0-0-2-0)	Giáo dục thể chất
PE1020Q	Giáo dục thể chất B	0	1(0-0-2-0)	Giáo dục thể chất

PE1030Q	Giáo dục thể chất C	0	1(0-0-2-0)	Giáo dục thể chất
PE2010Q	Giáo dục thể chất D	0	1(0-0-2-0)	Giáo dục thể chất
PE2020Q	Giáo dục thể chất E	0	1(0-0-2-0)	Giáo dục thể chất
MIL1110Q	Đường lối quân sự của Đảng	0	3(3-0-0-6)	Giáo dục quốc phòng-an ninh
MIL1120Q	Công tác quốc phòng - an ninh	0	3(3-0-0-6)	Giáo dục quốc phòng-an ninh
MIL1130Q	QS chung và KCT bắn súng AK	0	4(3-1-1-8)	Giáo dục quốc phòng-an ninh
QT0112	Tiếng Nhật 1 (N5) – 270 tiết	0		Ngoại ngữ (Nhật)
QT0122	Tiếng Nhật 2 (N4) – 270 tiết	0		Ngoại ngữ (Nhật)
QT1112	Tiếng Nhật 3 (N3) – 270 tiết	0		Ngoại ngữ (Nhật)
QT1122	Tiếng Nhật 4 (N3) – 270 tiết	0		Ngoại ngữ (Nhật)
QT1132	Tiếng Nhật 5 (N2) – 270 tiết	0		Ngoại ngữ (Nhật)
QT1011	Tiếng Anh 1 (A1.1: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1021	Tiếng Anh 2 (A1.2: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1031	Tiếng Anh 3 (A2.1: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1041	Tiếng Anh 4 (A2.2: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
MI1110Q	Giải tích I	4	4(3-2-0-8)	Toán và khoa học cơ bản
MI1120Q	Giải tích II	3	3(2-2-0-6)	Toán và khoa học cơ bản
MI1130Q	Giải tích III	3	3(2-2-0-6)	Toán và khoa học cơ bản
MI1140Q	Đại số	4	4(3-2-0-8)	Toán và khoa học cơ bản
PH1110Q	Vật lý I	3	3(2-1-1-6)	Toán và khoa học cơ bản
PH1120Q	Vật lý II	3	3(2-1-1-6)	Toán và khoa học cơ bản
EM1010Q	Quản trị học đại cương	2	2(2-0-0-4)	Toán và khoa học cơ bản
IT1110Q	Tin học đại cương	4	4(3-1-1-8)	Toán và khoa học cơ bản
MI2010Q	Phương pháp tính	2	2(2-0-0-4)	Toán và khoa học cơ bản
EE2014Q	Kỹ thuật điện	4	4(3-1-1-8)	Toán và khoa học cơ bản
ME2011Q	Đồ họa kỹ thuật 1	3	3(3-1-0-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME2140Q	Cơ học kỹ thuật 1	3	3(2-2-0-4)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME2012Q	Đồ họa kỹ thuật 2	3	3(3-1-0-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME3010Q	Cơ học kỹ thuật 2	3	3(2-2-0-4)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME2100Q	Nhập môn cơ điện tử	3	3(2-1-2-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME3040Q	Sức bền vật liệu I	2	2(2-0-1-4)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME3060Q	Nguyên lý máy	3	3(3-0-1-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME3090Q	Chi tiết máy	3	3(3-0-1-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME3070Q	Kỹ thuật đo	3	3(3-0-1-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành
MSE3101Q	Vật liệu học	3	3(2-1-1-4)	Cơ sở và cốt lõi ngành
TE3600Q	Kỹ thuật thủy khí	2	2(2-1-0-4)	Cơ sở và cốt lõi ngành
EE3359Q	Lý thuyết điều khiển tự động	3	3(3-1-0-6)	Cơ sở và cốt lõi ngành

ET3120Q	Kỹ thuật điện tử	4	4(3-1-1-8)	Cơ sở và cốt lõi ngành
ME3036Q	Thực tập xưởng	2	2(0-0-4-4)	Thực tập kỹ thuật
ME3300Q	Kỹ thuật lập trình trong cơ điện tử	3	3(2-2-0-6)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4099Q	ĐA thiết kế hệ thống cơ khí	3	3(0-0-6-6)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4041Q	Sức bền vật liệu 2 (Đàn hồi ứng dụng)	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4336Q	ĐA thiết kế hệ thống Cơ điện tử	3	3(0-0-6-6)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4032Q	Đồ gá	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4088Q	Cơ sở máy CNC	2	2(2-0-1-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4281Q	Tính toán thiết kế robot	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME3170Q	Công nghệ chế tạo máy	4	4(4-0-1-8)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4235Q	Thiết kế hệ thống điều khiển	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4102Q	FMS & CIM	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4233Q	CAD/CAM/CNC	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME2116Q	Kỹ năng trình bày	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
EE3058Q	Cảm biến đo lường và xử lý tín hiệu đo	3	3(3-1-0-6)	Tự chọn
ME3081Q	Thiết kế hệ thống Cơ điện tử	3	3(1-1-2-6)	Tự chọn
ME3168Q	Robotics	3	3(3-1-0-6)	Tự chọn
ME4052Q	Nguyên lý và dụng cụ cắt	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
EE4220Q	Điều khiển logic và PLC	2	2(2-0-1-4)	Tự chọn
ME3140Q	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4093Q	Kỹ thuật laser	2	2(2-0-1-4)	Tự chọn
ME4031Q	Dao động kỹ thuật	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4122Q	Các phương pháp gia công tinh	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4092Q	Trang bị điện cho máy	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4900Q	Truyền động điện và điện tử công suất	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4211Q	Động lực học máy	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
IT4160Q	KT vi xử lý và giao tiếp máy tính	3	3(3-1-0-6)	Tự chọn
ME4082Q	Công nghệ CNC	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
IT3011Q	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4236Q	Thiết kế hệ thống vi cơ điện tử	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
QT3112	Nhiệt động lực học	0	30 tiết	Bắt buộc
QT3122	Cơ kỹ thuật	0	30 tiết	Bắt buộc
QT4112	Kỹ thuật đo quang	0	30 tiết	Bắt buộc
QT4122	Công nghệ thông tin	0	30 tiết	Bắt buộc
QT3132	Kỹ thuật đo	0	30 tiết	Bắt buộc
QT4132	Động lực học chất khí	0	30 tiết	Bắt buộc
QT3142	Hệ thống đo lường	0	30 tiết	Bắt buộc
QT3152	Khoa học vật liệu	0	30 tiết	Bắt buộc

QT4142	Công nghệ chế tạo máy	0	30 tiết	Bắt buộc
QT3162	Cơ học	0	30 tiết	Bắt buộc
QT3172	Viết báo cáo và thí nghiệm	0	30 tiết	Bắt buộc
QT4152	Thủy lực	0	30 tiết	Bắt buộc
ME5010Q	Thực tập tốt nghiệp	3	3(0-0-6-12)	Thực tập tốt nghiệp
ME5110Q	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư	10	10(0-0-20-30)	Đồ án tốt nghiệp