

1. Tên chương trình: KỸ THUẬT CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY (ME-GU)

Chương trình đào tạo quốc tế hợp tác giữa Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội và Đại học Griffith, Úc.

2. Mô hình đào tạo:

- Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt và Tiếng Anh
- Giai đoạn 1 (2 năm - 4 học kỳ): học tại Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội.
- Giai đoạn 2: sinh viên có 2 lựa chọn
 - Lựa chọn 1: học tại ĐH Griffith, 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 của ĐH Griffith.
 - Lựa chọn 2: tiếp tục học tại Trường ĐH Bách Khoa 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 ĐH Bách Khoa 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.

CO KHÍ - CHẾ TẠO MÁY (ME-GU) (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
QT0011	Tiếng Anh 1 (A1: 200 tiết)	0	6	Ngoại ngữ (Anh)
QT0021	Tiếng Anh 2 (A2: 200 tiết)	0	6	Ngoại ngữ (Anh)
QT1311	Tiếng Anh 1 (B1.1: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1321	Tiếng Anh 2 (B1.2: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1331	Tiếng Anh 3 (B2.1: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1341	Tiếng Anh 4 (B2.2: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1211	Tiếng Anh 1 (B1.1: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1221	Tiếng Anh 2 (B1.2: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1231	Tiếng Anh 3 (B2.1: 60 tiết)	0	3(2-2-0-6)	Ngoại ngữ (Anh)
QT1241	Tiếng Anh 4 (B2.2: 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
QT1811	Tính toán và lập trình Matlab	3	3(2-1-1-6)	Toán và khoa học cơ bản
ME2116Q	Kỹ năng trình bày	2	2(2-1-0-4)	Toán và khoa học cơ bản
ME2011Q	Đồ họa kỹ thuật 1	3	3(3-1-0-6)	KT chung và Cơ sở ngành
ME2140Q	Cơ học kỹ thuật 1	3	3(2-2-0-6)	KT chung và Cơ sở ngành
ME2012Q	Đồ họa kỹ thuật 2	3	3(3-1-0-6)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3010Q	Cơ học kỹ thuật 2	3	3(2-2-0-6)	KT chung và Cơ sở ngành
ME2100Q	Nhập môn Kỹ thuật cơ khí	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3040Q	Sức bền vật liệu I	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3050Q	Sức bền vật liệu II	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3060Q	Nguyên lý máy	3	3(3-0-1-6)	KT chung và Cơ sở ngành
ME2823Q	Cơ khí đại cương	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3090Q	Chi tiết máy	3	3(3-0-1-6)	KT chung và Cơ sở ngành

ET2012Q	Kỹ thuật điện tử	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
MSE3100Q	Vật liệu học	2	2(2-1-0-4)	KT chung và Cơ sở ngành
HE2010Q	Kỹ thuật nhiệt	2	2(2-0-0-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3110Q	Vật liệu chất dẻo và composite	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
EE2012Q	Kỹ thuật điện	2	2(2-1-0-4)	KT chung và Cơ sở ngành
TE3600Q	Kỹ thuật thủy khí	2	2(2-1-0-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3070Q	Kỹ thuật đo	3	3(3-0-1-6)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3130Q	Đồ án chi tiết máy	2	2(0-0-4-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3140Q	Kỹ thuật an toàn và môi trường	2	2(2-1-0-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME4062Q	Máy công cụ	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME4212Q	Nguyên lý gia công vật liệu	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME4222Q	Thiết kế dụng cụ cắt	2	2(2-0-1-4)	KT chung và Cơ sở ngành
ME3811Q	Thực tập xưởng CNC	2	2(0-0-4-4)	Thực tập cơ khí công nghệ cao
ME4439Q	Thực tập kỹ thuật	2	2(0-0-6-4)	Thực tập kỹ thuật
ME3170Q	Công nghệ chế tạo máy	4	4(4-0-1-8)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4022Q	Chế tạo phôi	2	2(2-0-1-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4032Q	Đồ gá	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4232Q	Đồ án thiết kế dụng cụ cắt	2	2(0-0-4-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4192Q	Thiết kế máy công cụ	2	2(2-0-1-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4282Q	Máy CNC và robot công nghiệp	2	2(2-0-1-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4833Q	Đồ án công nghệ chế tạo máy ứng dụng CNC	2	2(0-0-4-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4562Q	Đồ án thiết kế máy	2	2(0-0-4-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME2822Q	Hệ thống điều khiển	3	3(3-1-0-6)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4502Q	Công nghệ chế tạo máy II	4	4(4-0-1-8)	Chuyên ngành bắt buộc
EE3059Q	Cảm biến đo lường và xử lý tín hiệu đo	2	2(2-1-0-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4112Q	Tự động sản xuất	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4093Q	Kỹ thuật laser	2	2(2-0-1-4)	Tự chọn
ME4314Q	Kỹ thuật CAD/CAM	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4452Q	Kỹ thuật ma sát	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4245Q	Mô hình hóa và mô phỏng số quá trình	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn

	biến dạng			
ME4972Q	Công nghệ bôi trơn	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4811Q	Kỹ thuật gia công CNC	3	3(1-1-2-4)	Chuyên ngành bắt buộc
ME4132Q	Tổ chức sản xuất cơ khí	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4242Q	Công nghệ tạo hình công cụ	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4115Q	Thiết kế và chế tạo khuôn	3	3(3-1-0-6)	Tự chọn
ME4223Q	Kỹ thuật ghép nối máy tính và điều khiển thiết bị đo lường cơ khí	3	3(3-1-0-6)	Tự chọn
ME4163Q	Đo lường tự động trong chế tạo cơ khí	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4472Q	Phương pháp xử lý số liệu thực nghiệm	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME4421Q	Công nghệ gia công sản phẩm chất dẻo	2	2(2-0-1-4)	Tự chọn
ME4372Q	Công nghệ khuôn mẫu	2	2(2-0-1-4)	Tự chọn
ME4182Q	Tự động hóa thủy khí trong máy	2	2(2-1-0-4)	Tự chọn
ME5011Q	Thực tập tốt nghiệp	3	3(-0-0-6-6)	Thực tập tốt nghiệp
ME5111Q	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư	9	9(0-0-18-18)	Đồ án tốt nghiệp