

**DANH MỤC NGÀNH ĐÚNG, PHÙ HỢP, NGÀNH GẦN VÀ CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG
TUYỂN SINH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ CỦA **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**
(Cập nhật ngày 21/6/2019)**

TT	THẠC SĨ	ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung		ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành	Tên học phần	TC
1	Kỹ thuật cơ khí	<p><u>Ngành đúng:</u> Công nghệ chế tạo máy Công nghệ kỹ thuật cơ khí</p> <p><u>Ngành phù hợp:</u> Kỹ thuật cơ khí Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử Công nghệ kỹ thuật ô tô Kỹ thuật cơ điện tử Cơ kỹ thuật</p>	<p><i>Các học phần bổ sung cho ngành phù hợp:</i></p> <p>Công nghệ chế tạo máy 1</p>	3	<p>Kỹ thuật hàng không Kỹ thuật tàu thủy Kỹ thuật hệ thống công nghiệp Kỹ thuật công nghiệp Quản lý công nghiệp Kỹ thuật nhiệt Công nghệ kỹ thuật nhiệt</p>	<p>Cơ sở thiết kế máy Công nghệ chế tạo máy 1</p>	<p>3 3</p>
2	Kỹ thuật cơ điện tử	<p><u>Ngành đúng:</u> Kỹ thuật cơ điện tử Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử</p> <p><u>Ngành phù hợp:</u> Công nghệ chế tạo máy Kỹ thuật cơ khí Sản xuất tự động Tự động hóa Kỹ thuật điện tử</p>	<p><i>Học phần bổ sung cho ngành phù hợp:</i></p> <p>Hệ thống cơ điện tử</p>	2	<p>Kỹ thuật hàng không Kỹ thuật tàu thủy Su phạm kỹ thuật cơ khí Su phạm kỹ thuật cơ điện tử Kỹ thuật hệ thống công nghiệp Kỹ thuật công nghiệp Kỹ thuật điện Kỹ thuật nhiệt Công nghệ kỹ thuật nhiệt</p>	<p>Kỹ thuật điều khiển tự động Hệ thống cơ điện tử</p>	<p>2 2</p>
3	Kỹ thuật cơ khí động lực	<p>- Kỹ thuật cơ khí (Cơ khí động lực) - Kỹ thuật công nghệ ô tô - Cơ khí động lực</p>	Không		<p>Công nghệ kỹ thuật cơ khí Công nghệ kỹ thuật chế tạo máy Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử Công nghệ kỹ thuật nhiệt Kỹ thuật nhiệt Kỹ thuật hàng không Kỹ thuật tàu thủy Kỹ thuật cơ khí Kỹ thuật cơ điện tử</p>	<p>Lý thuyết ô tô Nguyên lý động cơ đốt trong</p>	<p>2 2</p>

TT	THẠC SĨ	ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung		ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành	Tên học phần	TC
4	Khoa học máy tính	<ul style="list-style-type: none"> - Máy tính và công nghệ thông tin - Máy tính - Khoa học máy tính - Truyền thông và mạng máy tính - Kỹ thuật phần mềm - Hệ thống thông tin - Công nghệ thông tin 	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi không phải học bổ sung.		<ul style="list-style-type: none"> - Sư phạm Tin học - Sư phạm Toán học - Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông - Kỹ thuật điện tử, truyền thông - Công nghệ kỹ thuật máy tính - Kỹ thuật máy tính - Hệ thống thông tin quản lý 	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật lập trình - Toán rời rạc 	<p>2</p> <p>2</p>
5	Kỹ thuật Nhiệt	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt - Kỹ thuật Nhiệt (hoặc các ngành tương đương, năng lượng hạt nhân, kỹ thuật hạt nhân, máy và thiết bị CN sinh học – CN thực phẩm) -CN môi trường trong lĩnh vực năng lượng nhiệt Máy và thiết bị hóa học Nhiệt vật lý Cơ khí giao thông Cơ khí động lực 	Không		<ul style="list-style-type: none"> Máy và thiết bị CN sinh học – CN thực phẩm CN môi trường trong lĩnh vực năng lượng nhiệt Máy và thiết bị hóa học Nhiệt vật lý Cơ khí giao thông Cơ khí động lực 	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở kỹ thuật nhiệt - Nhiệt lạnh 	<p>3</p> <p>3</p>
6	Kỹ thuật điện	<ul style="list-style-type: none"> Kỹ thuật điện Hệ thống điện Kỹ thuật điện – điện tử Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa Điện công nghiệp Công nghệ Kỹ thuật điện Sư phạm kỹ thuật chuyên ngành điện Sản xuất tự động 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Điện tử viễn thông; Tin học công nghiệp (PFIEV); Công nghệ thông tin; Cơ điện tử; Sư phạm kỹ thuật (các chuyên ngành liên quan)... và các chuyên ngành gần được hội đồng chuyên môn chấp nhận 	<ul style="list-style-type: none"> - Mạng điện - Nhà máy điện 	<p>2</p> <p>2</p>

TT	THẠC SĨ	ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung		ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành	Tên học phần	TC
11	Kỹ thuật hóa học	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ/kỹ thuật hóa học - Kỹ thuật dầu khí - Công nghệ lọc - hoá dầu - Công nghệ /kỹ thuật hóa hữu cơ và hóa dầu - Công nghệ Thực phẩm - Công nghệ vật liệu, công nghệ sinh học (tốt nghiệp Trường ĐH Bách khoa – ĐH Đà Nẵng) - Công nghệ Điện hóa - Cử nhân Sư phạm Hóa học - Cử nhân Khoa học Hóa học - Cử nhân Phân tích – Môi trường - Cử nhân Hóa dược 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - CN sau thu hoạch - CN chế biến thủy sản - Cử nhân khoa học sinh học - Cử nhân sư phạm sinh học - Sinh học ứng dụng - CN/ Kỹ thuật vật liệu - Khoa học vật liệu - Cử nhân khoa học môi trường - Công nghệ/Kỹ thuật Môi trường - KT địa chất-địa vật lý dầu khí - KT Khoan - khai thác mỏ dầu khí 	Hóa đại cương	2
					<ul style="list-style-type: none"> - Tốt nghiệp đại học nhóm ngành kỹ thuật trong, ngoài nước và hoạt động chuyên môn trong lĩnh vực Kỹ thuật Hóa học từ 5 năm trở lên 	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa vô cơ - Hóa hữu cơ - Hóa lý - Quá trình thiết bị trong CNHH 	2
12	Công nghệ sinh học	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ sinh học - Sinh học ứng dụng - Sinh học thực nghiệm - Sinh thái học - Kỹ thuật môi trường - Công nghệ môi trường - Cử nhân Sinh học, Y sinh, Công nghệ sinh học, Môi trường - Sư phạm Sinh học - Công nghệ thực phẩm - Thủy sản - Y dược 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ/ Kỹ thuật Hóa học - Kỹ thuật dầu khí - Công nghệ lọc - hoá dầu - Công nghệ/Kỹ thuật Hữu cơ và hóa dầu - Công nghệ/Kỹ thuật môi trường - Công nghệ Vật liệu - Cử nhân Sư phạm Hóa học - Cử nhân Khoa học Hóa học - Cử nhân Hóa dược 	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở di truyền và SHPT - Vi sinh 	2

TT	THẠC SĨ	ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung		ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành	Tên học phần	TC
13	Kỹ thuật xây dựng công trình thủy	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật xây dựng công trình thủy - Kỹ thuật tài nguyên nước - Kỹ thuật công trình thủy - Kỹ thuật xây dựng (chuyên ngành Tin học xây dựng) 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - KT xây dựng (chuyên ngành Tin học xây dựng, Kỹ thuật xây dựng công trình DD&CN); - KT cấp thoát nước - KT XD Công trình giao thông - KT Cơ sở hạ tầng - KT công trình biển - KT xây dựng công trình ngầm - Địa kỹ thuật xây dựng - Kinh tế xây dựng - Quản lý xây dựng 	<ul style="list-style-type: none"> - Thủy văn - Thủy lực công trình 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2
14	Kiến trúc	<ul style="list-style-type: none"> - Kiến trúc - Quy hoạch vùng và đô thị - Kiến trúc cảnh quan 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật kiến trúc - Thiết kế nội thất 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiến trúc nhà ở - Kiến trúc nhà công cộng - Lý thuyết sáng tác kiến trúc - Cấu tạo kiến trúc 1 - Đồ án Thiết kế Nhà ở Hộ gia đình 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2 2 2 3
15	Kỹ thuật Xây dựng Công trình Giao thông	Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông (Xây dựng cầu đường)	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật công trình xây dựng - Kỹ thuật xây dựng công trình thủy - Kỹ thuật công trình biển - Kỹ thuật xây dựng công trình ngầm - Kỹ thuật xây dựng công trình đặc biệt - Kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp - Địa kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật cơ sở hạ tầng - Kinh tế xây dựng - Kỹ thuật tài nguyên nước - Công nghệ kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng - Quản lý xây dựng 	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế hình học đường ô tô - Cầu bê tông cốt thép 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2

TT	THẠC SĨ	ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung		ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành	Tên học phần	TC
16	Kỹ thuật xây dựng (chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp)	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật công trình xây dựng - Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng - Xây dựng dân dụng và công nghiệp 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật giao thông - Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng - Kỹ thuật công trình biển - Xây dựng công trình thủy - Xây dựng Thủy điện – Thủy lợi - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông (Xây dựng cầu đường) - Kỹ thuật đô thị - Kỹ thuật cơ sở hạ tầng - Địa kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật xây dựng công trình ngầm - Kỹ thuật xây dựng công trình đặc biệt - Kinh tế xây dựng - Kỹ thuật tài nguyên nước 	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế nhà bê tông cốt thép 2 - Cơ học kết cấu 2 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2

TT	THẠC SĨ	ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung		ĐẠI HỌC	Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành	Tên học phần	TC
17	Quản lý xây dựng	- Quản lý xây dựng - Kinh tế xây dựng	Không		1. Ngành gần: - Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng - Công nghệ kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật giao thông - Kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật xây dựng công trình thủy - Kỹ thuật xây dựng công trình biển - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Kỹ thuật cơ sở hạ tầng 2. Ngành khác: - Kiến trúc - Quy hoạch vùng và đô thị - Kiến trúc cảnh quan - Kiến trúc đô thị - Quản lý đô thị và công trình - Công nghệ kỹ thuật kiến trúc - Công nghệ kỹ thuật VLXD - Địa kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật tài nguyên nước - Kỹ thuật cấp thoát nước	1. Ngành gần: - Kinh tế đầu tư 3 - Kỹ thuật và tổ chức xây dựng 3 2. Ngành khác: - Kinh tế đầu tư 3 - Kỹ thuật và tổ chức xây dựng 3 - Ước tính chi phí xây dựng 3	