

**DANH MỤC NGÀNH ĐÚNG, PHÙ HỢP, NGÀNH GẦN VÀ CÁC HỌC PHẦN PHẢI HỌC BỔ SUNG
TUYỂN SINH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ (CẬP NHẬT 04.2016)**

I. TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TT	THẠC SĨ		ĐẠI HỌC		ĐẠI HỌC		
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành gần	Tên học phần	TC
1	Kỹ thuật cơ khí	- Công nghệ chế tạo máy - Công nghệ kỹ thuật cơ khí - Kỹ thuật cơ khí	Không		- Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử - Công nghệ kỹ thuật ô tô - Kỹ thuật cơ - điện tử - Kỹ thuật cơ khí động lực - Kỹ thuật công nghiệp	- Nguyên lý cắt & dụng cụ cắt - Công nghệ chế tạo máy 1	2 3
2	Kỹ thuật cơ điện tử	- Kỹ thuật cơ điện tử - Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử	Không		- Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử - Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa - Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa - Kỹ thuật điện, điện tử	- Truyền động cơ khí - Kỹ thuật chế tạo máy - Hệ thống cơ điện tử 1	2 2 2
					- Kỹ thuật cơ khí - Kỹ thuật hàng không - Kỹ thuật tàu thủy - Công nghệ kỹ thuật cơ khí - Công nghệ chế tạo máy - Công nghệ ô tô	- Điện tử công nghiệp - Kỹ thuật vi điều khiển - Hệ thống cơ điện tử 1	2 2 2
3	Kỹ thuật cơ khí động lực	- Kỹ thuật cơ khí (tốt nghiệp tại Trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng) - Công nghệ kỹ thuật ô tô	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Lý thuyết ô tô máy kéo - Nguyên lý động cơ đốt trong	3 3	- 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	- Lý thuyết ô tô máy kéo - Nguyên lý động cơ đốt trong - Thủy khí	3 3 3
					- Kỹ thuật tàu thủy (học tại ĐHBK-ĐHĐN)	- Lý thuyết ô tô Máy kéo	3

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 gần	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 - Công nghệ phần mềm 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lập trình hướng đối tượng - Ngôn ngữ hình thức - Lập trình hệ thống 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	Sư phạm Tin học	<ul style="list-style-type: none"> - Lập trình hướng đối tượng - Lập trình mạng - Ngôn ngữ hình thức và otomat 	2	2	2		
					Sư phạm Toán học	<ul style="list-style-type: none"> - Lập trình hướng đối tượng - Ngôn ngữ hình thức - Lập trình hệ thống 	2	2	2		
					<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông - Kỹ thuật điện tử, truyền thông 	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở dữ liệu - Ngôn ngữ hình thức và otomat - Cấu trúc dữ liệu và thuật toán 	2	2	2		
					<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật máy tính - Kỹ thuật máy tính 	<ul style="list-style-type: none"> - Lập trình hướng đối tượng - Ngôn ngữ hình thức - Lập trình hệ thống 	2	2	2		
					<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống thông tin quản lý 	<ul style="list-style-type: none"> - Lập trình hướng đối tượng - Ngôn ngữ hình thức - Lập trình hệ thống 	2	2	2		
5	Kỹ thuật Nhiệt	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt - Kỹ thuật Nhiệt 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật cơ khí - Công nghệ chế tạo máy - Công nghệ kỹ thuật ô tô - Công nghệ kỹ thuật hóa học - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Kỹ thuật cơ khí - Kỹ thuật tàu thủy - Kỹ thuật hóa học - Kỹ thuật môi trường - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật hạt nhân - Vật lý kỹ thuật 	<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt động học - Truyền nhiệt - Lò hơi - Kỹ thuật lạnh 	2	2	2	2	
6	Kỹ thuật điện	Kỹ thuật điện	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Các trường dạy về Điện - Điện tử nhưng không chuyên về điện. - Sản xuất tự động; Tin học công nghiệp (PFIEV); Điện công nghiệp; Kỹ thuật hàng hải; Cơ điện tử; Điện tử viễn thông; 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 - Bảo vệ Role - Kỹ thuật cao áp - Nhà máy điện - Ngắn mạch 	3	2	2	3	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 gần	Tên học phần	TC
7	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	- Kỹ thuật điện - Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa - Kỹ thuật điện, điện tử - Sư phạm kỹ thuật (chuyên ngành Kỹ thuật điện hoặc Kỹ thuật điện, điện tử) - Tin học công nghiệp (PFIEV)	Không		- Cơ điện tử - Điện tử - Nhiệt - Sư phạm kỹ thuật - Hàng không - Kỹ thuật hàng hải - Công nghệ thông tin - Sản xuất tự động (PFIEV) - Điện tử viễn thông - Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử	- Máy điện - Truyền động điện - Điện tử công suất - Lý thuyết điều khiển tự động - Vi xử lý	4 4 4 4 4
8	Kỹ thuật điện tử	- Điện tử - Viễn thông - Điện tử - truyền thông	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Thông tin di động - Kỹ thuật anten	2 2	Kỹ thuật điện Kỹ thuật điện, điện tử Công nghệ thông tin Kỹ thuật cơ - điện tử Sư phạm Kỹ thuật Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông.	- Kỹ thuật xung - Kỹ thuật mạch điện tử 2 - Tín hiệu và hệ thống - Kỹ thuật xung - Kỹ thuật mạch điện tử 2 - Tín hiệu và hệ thống - Kỹ thuật xung - Kỹ thuật mạch điện tử 2 - Tín hiệu và hệ thống - Kỹ thuật xung - Kỹ thuật mạch điện tử 2 - Tín hiệu và hệ thống - Kỹ thuật xung - Kỹ thuật mạch điện tử 2 - Tín hiệu và hệ thống	2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3
9	Kỹ thuật môi trường	- Công nghệ kỹ thuật môi trường (các trường kỹ thuật) - Quản lý tài nguyên và môi trường (các trường kỹ thuật) - Cấp thoát nước	Không		- Khoa học môi trường (cử nhân) - Quản lý môi trường (cử nhân) - Khí tượng thủy văn - Các chuyên ngành hóa kỹ thuật	- Quản lý chất thải rắn - Xử lý nước thải đô thị - Quản lý chất thải rắn - Đồ án chất thải rắn - Xử lý nước thải - Ô nhiễm môi trường không khí - Xử lý nước thải đô thị - Ô nhiễm môi trường không khí - Quản lý chất thải rắn	2 2 2 2 2 2 2

TT	THẠC SĨ		ĐẠI HỌC		ĐẠI HỌC		Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành		Ngành đúng/phù hợp		Tên học phần		TC	
10	Công nghệ thực phẩm và đồ uống	- Công nghệ thực phẩm - Công nghệ sau thu hoạch - Công nghệ chế biến thủy sản	Không		- Công nghệ sinh học - Kỹ thuật công nghệ sinh học - Sinh học ứng dụng - Sinh học - Công nghệ/ Kỹ thuật hóa học - Hóa học - Sư phạm Hóa học - Sư phạm Sinh học - Công nghệ Vật liệu - Kỹ thuật dầu khí - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Khoa học vật liệu - Khoa học môi trường - Sư phạm kỹ thuật công nghiệp - Sư phạm kỹ thuật nông nghiệp - Kỹ thuật khai thác thủy sản	- Cơ sở kỹ thuật thực phẩm	3	
11	Kỹ thuật hóa học	- Công nghệ kỹ thuật hóa học - Kỹ thuật dầu khí - Công nghệ lọc - hoá dầu - Công nghệ vật liệu (tốt nghiệp Trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng) - Công nghệ kỹ thuật hóa hữu cơ và hóa dầu	Không		- Công nghệ thực phẩm, - Công nghệ sinh học - Công nghệ /Kỹ thuật môi trường - Khoa học môi trường - Hóa học - Sư phạm Hóa học - Sinh học - Sư phạm Sinh học - Công nghệ điện hóa - Công nghệ kỹ thuật và vật liệu - Kỹ thuật địa chất	- Quá trình và thiết bị truyền nhiệt	2	
12	Công nghệ sinh học	- Công nghệ sinh học - Kỹ thuật công nghệ sinh học - Sinh học ứng dụng	Không		- Công nghệ kỹ thuật môi trường/ Kỹ thuật môi trường/Công nghệ thực phẩm - Công nghệ sau thu hoạch - Công nghệ chế biến thủy sản - Dược học - Nông nghiệp	Kỹ thuật sinh học phân tử	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 gần	Tên học phần	TC
					<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học cây trồng - Nông học - Chăn nuôi - Bảo vệ thực vật - Nuôi trồng và chế biến thủy sản - Bệnh học thủy sản - Thú y - Công nghệ/ kỹ thuật hoá học 		
13	Kỹ thuật xây dựng công trình thủy	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật xây dựng công trình thủy - Công trình thủy lợi 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thủy văn 	3	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật công trình xây dựng - Kỹ thuật công trình biển - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Kỹ thuật cơ sở hạ tầng - Kỹ thuật xây dựng - Địa kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng - Công nghệ kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng - Kỹ thuật trắc địa và bản đồ - Thủy văn - Khí tượng học - Kỹ thuật môi trường - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Quản lý xây dựng - Quản lý dự án - Kinh tế xây dựng - Kinh tế tài nguyên thiên nhiên - Quản lý tài nguyên môi trường 	<ul style="list-style-type: none"> - Thủy văn - Thủy lực công trình - Sức bền vật liệu - Cơ học đất 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
14	Kỹ thuật tài nguyên nước	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật tài nguyên nước - Công trình thủy lợi 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thủy văn 	3	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật công trình xây dựng - Kỹ thuật công trình biển - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Kỹ thuật cơ sở hạ tầng - Kỹ thuật xây dựng - Địa kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật công trình 	<ul style="list-style-type: none"> - Thủy văn - Thủy lực công trình - Sức bền vật liệu - Cơ học đất 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</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 gần	Tên học phần	TC
					<ul style="list-style-type: none"> xây dựng - Công nghệ kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng - Kỹ thuật trắc địa và bản đồ - Thủy văn - Khí tượng học - Kỹ thuật môi trường - Công nghệ kỹ thuật môi trường - Quản lý xây dựng - Quản lý dự án - Kinh tế xây dựng - Kinh tế tài nguyên thiên nhiên - Quản lý tài nguyên môi trường 		
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 - Kỹ thuật tài nguyên nước - Kỹ thuật công trình biển - Địa kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật công trình thủy - Kỹ thuật cơ sở hạ tầng - Kinh tế xây dựng 	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế hình học đường ô tô - Cầu bê tông cốt thép - Thiết kế nền mặt đường - Cầu thép 	<ul style="list-style-type: none"> 3 3 3 3
16	Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật công trình xây dựng - Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng 	Không		<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật xây dựng - Công nghệ kỹ thuật giao thông - Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng - Kỹ thuật công trình biển - Kỹ thuật xây dựng công trình thủy - Kỹ thuật xây dựng Thủy điện – Thủy lợi - Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Công trình thủy lợi - Xây dựng cầu đường - Kỹ thuật xây dựng hạ tầng đô thị - Kỹ thuật xây dựng công trình đô thị 	<ul style="list-style-type: none"> - Kết cấu bê tông cốt thép 2 - Kết cấu thép 2 - Kiến trúc 1 	<ul style="list-style-type: none"> 2 3 3

II. TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

1. Ngành đúng, phù hợp và ngành gần

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 gần	Tên học phần	TC
1	Quản trị kinh doanh	- Quản trị kinh doanh	Không		Các ngành thuộc nhóm kinh doanh, kinh tế, kinh tế học	- Quản trị học - Nhập môn kinh doanh - Khởi sự kinh doanh	3 3 3
2	Kế toán	- Kế toán - Kiểm toán	Không		- Quản trị kinh doanh - Tài chính doanh nghiệp - Tài chính - Ngân hàng	- Kế toán tài chính 1 - Kế toán tài chính 2 - Kiểm toán - Kế toán quản trị	3 3 3 3
3	Tài chính - Ngân hàng	- Tài chính - Ngân hàng - Tài chính doanh nghiệp - Tài chính tín dụng - Tài chính lưu thông tiền tệ tín dụng - Chứng khoán - Đầu tư tài chính	Không		- Tài chính công và Tài chính Nhà nước	- Quản trị ngân hàng - Tài chính Doanh nghiệp	3 3
					- Quản trị kinh doanh - Quản trị các ngành, lĩnh vực chuyên biệt - Kế toán	- Quản trị ngân hàng - Tài chính Doanh nghiệp - Tài chính công	3 3 3
					- Kinh tế phát triển - Kinh tế ngành - Kinh tế công	- Quản trị ngân hàng - Tài chính Doanh nghiệp - Tài chính công - Đầu tư tài chính	3 3 3 3
4	Quản lý kinh tế	<p>Nhóm ngành Kinh tế học: Kinh tế nông nghiệp, Kinh tế đầu tư, Kinh tế phát triển, Kinh tế và quản lý công, Kinh tế quốc tế, Kinh tế thủy sản, Kinh tế xây dựng, Kinh tế giao thông, Kinh tế bưu chính viễn thông, Kinh tế vận tải biển, Thống kê kinh tế xã hội, Kinh tế chính trị....</p> <p>Nhóm ngành Kinh doanh và quản lý: Quản trị kinh doanh, Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành, Quản trị khách sạn, Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống, Marketing, Bất động sản, Kinh</p>	<p>Đối với các thí sinh tốt nghiệp đại học từ năm 2009 trở về trước: - Kinh tế phát triển nâng cao - Kinh tế vĩ mô nâng cao - Quản lý nhà nước về kinh tế</p>	3 3 3	<p>Nhóm các ngành Tài chính- Ngân hàng-Bảo hiểm: Tài chính- Ngân hàng, Tài chính tín dụng, Tài chính doanh nghiệp; Bảo hiểm</p> <p>Nhóm các ngành Kế toán-Kiểm toán: Kế toán và Kiểm toán</p> <p>Nhóm ngành Hệ thống thông tin kinh tế, Tin học quản lý; Thống kê.</p> <p>Nhóm ngành Luật, Nông-Lâm-Ngư, Quản lý đất đai, Xã hội học, Toán.</p>	- Kinh tế phát triển nâng cao - Kinh tế vĩ mô nâng cao - Quản lý nhà nước về kinh tế	3 3 3

TT	THẠC SĨ		ĐẠI HỌC		ĐẠI HỌC		Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành gần	Tên học phần	TC	
		doanh quốc tế, Kinh doanh thương mại... Nhóm ngành Quản trị và quản lý: Khoa học quản lý, Quản trị nhân lực, Quản trị văn phòng...						
5	Kinh tế phát triển	- Kinh tế phát triển - Kinh tế nông nghiệp - Kinh tế đầu tư - Kinh tế và quản lý công - Kinh tế lao động	Đối với các thí sinh tốt nghiệp đại học từ năm 2009 trở về trước: - Kinh tế phát triển nâng cao - Kinh tế vĩ mô nâng cao - Dự báo phát triển KT - XH	3 3 3	Nhóm ngành kinh doanh và quản lý: Quản trị kinh doanh, Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành, Quản trị khách sạn, Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống, Marketing, Bất động sản, Kinh doanh quốc tế, Kinh doanh thương mại, Nhóm ngành Quản trị và quản lý: Khoa học quản lý, Quản trị nhân lực, Quản trị văn phòng... Nhóm các ngành khác: Thống kê kinh tế xã hội, Kinh tế xây dựng, Kinh tế giao thông, Kinh tế bưu chính viễn thông, Kinh tế vận tải biển, Kinh tế chính trị ...	- Kinh tế phát triển nâng cao - Kinh tế vĩ mô nâng cao - Dự báo phát triển kinh tế - xã hội	3 3 3	
6	Triết học	- Triết học - Giáo dục chính trị (Chuyên ban Triết học)	Không		- Giáo dục chính trị - Lịch sử - Văn học - Luật học - Cử nhân các ngành khoa học xã hội và nhân văn	- Lịch sử triết học - Chủ nghĩa duy vật biện chứng và Chủ nghĩa duy vật lịch sử - Lịch sử Triết học Mác-Lênin - Lịch sử tư tưởng Việt Nam	3 3 2 3	

2. Ngành khác

TT	Ngành/chuyên ngành thạc sĩ	Ngành tốt nghiệp đại học	Các học phần phải học bổ sung	TC
1	Quản lý kinh tế	Tất cả các ngành khác	- Kinh tế phát triển nâng cao - Kinh tế vĩ mô nâng cao	3 3

TT	Ngành/chuyên ngành thạc sĩ	Ngành tốt nghiệp đại học	Các học phần phải học bổ sung	TC
			<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý nhà nước về kinh tế - Phân tích kinh tế xã hội - Kinh tế lao động - Kinh tế môi trường - Luật kinh tế - Dự báo phát triển kinh tế - xã hội - Xã hội học - Phương pháp định lượng trong kinh tế 	3 3 3 3 3 3 3 3
2	Quản trị kinh doanh	Khối khoa học tự nhiên, kỹ thuật, công nghệ, sức khỏe	<ul style="list-style-type: none"> - Quản trị học - Nhập môn kinh doanh - Quản trị chiến lược - Khởi sự kinh doanh - Lý thuyết marketing - Lý thuyết kế toán 	3 3 3 3 3 3
		Khối khoa học xã hội và nhân văn	<ul style="list-style-type: none"> - Quản trị học - Nhập môn kinh doanh - Quản trị chiến lược - Khởi sự kinh doanh - Lý thuyết marketing - Lý thuyết kế toán - Thống kê kinh doanh 	3 3 3 3 3 3 3

III. TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

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 gần	Tên học phần	TC
1	Đại số và lý thuyết số	<ul style="list-style-type: none"> - Sư phạm Toán - Cử nhân Toán. 	Không		Không	Không	
		<ul style="list-style-type: none"> - Cử nhân Toán ứng dụng - Cử nhân Toán - Tin 	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Đại số đại cương	3			
		<ul style="list-style-type: none"> - Sư phạm Toán - Tin - Cử nhân Toán - Lý - Sư phạm Toán - Lý 	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Tô pô đại cương	3			
2	Hệ thống thông tin	<ul style="list-style-type: none"> - Tin học - Công nghệ thông tin - Hệ thống thông tin - Khoa học máy tính - Kỹ thuật máy tính - Mạng máy tính và truyền 	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao - Hệ phân tán	3 3 3	<ul style="list-style-type: none"> - Sư phạm Tin học - Hệ thống thông tin quản lý - Tin học quản lý - Quản trị hệ thống thông tin - Thương mại điện tử - Toán-Tin 	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao - Hệ phân tán - Quy hoạch tuyến tính - Phân tích và thiết kế hệ thống 	3 3 3 3

TT	THẠC SĨ		ĐẠI HỌC		ĐẠI HỌC		Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành gần	Tên học phần	TC	
		thông			<ul style="list-style-type: none"> - Lý-Tin - Thống kê-Tin học - Tin học kinh tế - Tin học môi trường - Địa lý-Tin học - Hệ thống thông tin địa lý - Xử lý thông tin - Kỹ thuật thông tin - Sư phạm Toán học - Toán ứng dụng - Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông - Công nghệ kỹ thuật máy tính - Kỹ thuật điện tử, truyền thông - Điện tử viễn thông - Kỹ thuật máy tính - Tất cả các chuyên ngành khác có chương trình đào tạo khác 10-40% so với cử nhân Công nghệ thông tin ở khối kiến thức ngành 			
3	Hóa hữu cơ	<ul style="list-style-type: none"> - Cử nhân Sư phạm Hóa học - Cử nhân Khoa học Hóa học - Cử nhân Phân tích – Môi trường - Cử nhân Hóa dược - Cử nhân Khoa học môi trường (có tổng số tín chỉ Hóa học là 45 – 50 TC) - Công nghệ Hóa học, Hóa dầu, Hóa thực phẩm 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hóa học đại cương - Cơ sở hóa hữu cơ 	3 3	Không	Không		
4	Ngôn ngữ học	<ul style="list-style-type: none"> - Ngữ văn - Ngôn ngữ học - Văn học - Sư phạm Ngữ văn 	Không	<ul style="list-style-type: none"> - Báo chí và truyền thông - Nhóm Ngôn ngữ và văn hoá Việt Nam - Nhóm Ngôn ngữ và văn hoá nước ngoài 	- Ngữ âm tiếng Việt	2		
				<ul style="list-style-type: none"> - Văn hoá học - Các ngành đại học có chương trình đào tạo khác từ 10-40% tổng số tín chỉ của khối kiến thức 	<ul style="list-style-type: none"> - Ngữ pháp tiếng Việt - Phong cách học tiếng Việt 	3 3		

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 gần	Tên học phần	TC
5	Quản lý giáo dục	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý giáo dục - Giáo dục học 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đại cương quản lý giáo dục - Phát triển chương trình giáo dục 	<p>3</p> <p>3</p>	ngành	<ul style="list-style-type: none"> - Đại cương quản lý giáo dục - Phát triển chương trình giáo dục - Hệ thống GD quốc dân và bộ máy quản lý giáo dục - Lịch sử giáo dục 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
					Các ngành khác	<ul style="list-style-type: none"> - Đại cương quản lý giáo dục - Phát triển chương trình giáo dục - Hệ thống GD quốc dân và bộ máy quản lý giáo dục - Lịch sử giáo dục - Tâm lý học - Giáo dục học - Quản lý hành chính Nhà nước và quản lý ngành GD&ĐT 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>2</p>
6	Sinh thái học	<ul style="list-style-type: none"> - Cử nhân Sinh học - Sư phạm Sinh học - Sư phạm Sinh – Kỹ thuật NN - Cử nhân Sinh – Môi trường 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiến hóa và đa dạng sinh học - Khoa học môi trường 	<p>3</p> <p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học ứng dụng - Công nghệ sinh học - Môi trường 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiến hóa và đa dạng sinh học - Khoa học môi trường - Động vật học 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
					<ul style="list-style-type: none"> - Nông nghiệp - Lâm nghiệp - Thủy sản - Quản lý tài nguyên và môi trường - Nông học - Trồng trọt - Các ngành khác có chương trình đào tạo khác từ 10-40% tổng số tín chỉ của khối kiến thức ngành 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực vật học 	<p>3</p>
7	Toán giải tích	<ul style="list-style-type: none"> - Sư phạm Toán - Cử nhân Toán 	Không		Không	Không	
		<ul style="list-style-type: none"> - Cử nhân Toán ứng dụng - Cử nhân Toán - Tin 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đại số đại cương 	3			
		<ul style="list-style-type: none"> - Sư phạm Toán - tin - Cử nhân Toán - Lý - Sư phạm Toán – Lý 	<p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tô pô đại cương 	3			

TT	THẠC SĨ		ĐẠI HỌC		ĐẠI HỌC		Các học phần phải học bổ sung	
	Ngành/chuyên ngành	Ngành đúng/phù hợp	Tên học phần	TC	Ngành gần	Tên học phần	TC	
8	Văn học Việt Nam	- Sư phạm Ngữ Văn - Cử nhân Văn học	Không		- Ngôn ngữ học	- Nguyên lí lí luận văn học	2	
						- Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)	1	
						- Đại cương Thi pháp học	2	
						- Thơ Việt Nam hiện đại	2	
					- Báo chí và Truyền thông	- Nguyên lí lí luận văn học	2	
						- Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)	1	
						- Văn xuôi Việt Nam hiện đại	2	
						- Văn học dân gian Việt Nam	2	
					- Hán Nôm	- Nguyên lí lí luận văn học	2	
						- Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)	1	
						- Văn học dân gian Việt Nam	2	
						- Thơ Việt Nam hiện đại	2	
					- Sáng tác văn học	- Nguyên lí lí luận văn học	2	
						- Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)	1	
						- Tác gia văn học trung đại Việt Nam	2	
9	Phương pháp toán sơ cấp	- Sư phạm Toán - Cử nhân Toán - Cử nhân Toán ứng dụng - Cử nhân Toán – Tin - Sư phạm Toán - Tin - Cử nhân Toán - Lý - Sư phạm Toán - Lý	Không		Không	Không		
10	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn Vật lý	Sư phạm Vật lý	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Lý luận và phương pháp dạy học vật lý	3	- Cử nhân vật lý học	- Lý luận và phương pháp dạy học vật lý	3	
					- Cử nhân Vật lý ứng dụng	- Phân tích chương trình vật lý phổ thông hiện hành	3	
					- Cử nhân Vật lý tin học			
					- Cử nhân Vật lý công nghệ...			
					- Sư phạm Lý - Tin bậc đại học	- Vật lý lý thuyết 1	3	
					- Sư phạm Vật lý - công nghệ	- Phân tích chương trình vật lý phổ thông hiện hành	3	
					- Sư phạm Vật lý - Kỹ thuật	- Lý luận và phương pháp dạy học vật lý	3	

IV. TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGOẠI NGỮ

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 gần	Tên học phần	TC
1	Ngôn ngữ Anh	- Ngôn ngữ Anh - Su phạm tiếng Anh	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Ngữ nghĩa học tiếng Anh - Dẫn nhập ngữ âm và âm vị học - Ngữ pháp nâng cao	2 2 4	Ngôn ngữ Nga, Ngôn ngữ Pháp, Ngôn ngữ Trung Quốc, Ngôn ngữ Đức, Ngôn Ngữ Tây Ban Nha, Ngôn ngữ Bồ Đào Nha, Ngôn ngữ Italia, Ngôn Ngữ Nhật, Ngôn ngữ Hàn Quốc, Ngôn ngữ Ả Rập, Quốc tế học, Đông Phương học, Đông Nam Á học, Trung Quốc học, Nhận Bản học, Hàn Quốc học, Khu vực Thái Bình Dương học	- Ngữ nghĩa học tiếng Anh - Dẫn nhập ngữ âm và âm vị học - Văn học Anh - Ngữ pháp nâng cao - Dẫn nhập ngôn ngữ học đối chiếu - Phiên dịch 1 - Phiên dịch 2 - Phiên dịch 3	2 2 2 4 2 2 4
2	Ngôn ngữ Pháp	- Ngôn ngữ Pháp (Cử nhân tiếng Pháp) - Su phạm tiếng Pháp	Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi: - Ngữ pháp nâng cao	4	Ngôn ngữ Nga, Ngôn ngữ Pháp, Ngôn ngữ Trung Quốc, Ngôn ngữ Đức, Ngôn Ngữ Tây Ban Nha, Ngôn ngữ Bồ Đào Nha, Ngôn ngữ Italia, Ngôn Ngữ Nhật, Ngôn ngữ Hàn Quốc, Ngôn ngữ Ả Rập, Quốc tế học, Đông Phương học, Đông Nam Á học, Trung Quốc học, Nhận Bản học, Hàn Quốc học, Khu vực Thái Bình Dương học	- Dẫn nhập ngữ âm và âm vị học - Ngữ Pháp 1 - Ngữ pháp 2 - Văn học Pháp - Ngôn ngữ học đối chiếu - Dẫn nhập Ngữ âm và âm vị học - Từ vựng – Ngữ nghĩa tiếng Pháp - Dịch viết 1 - Dịch viết 2 - Dịch viết 3	2 4 2 2 2 2 2 2 4