

## Phụ lục 2

### Danh mục các nhóm ngành phù hợp trong tuyển sinh đào tạo Thạc sĩ

(Kèm theo Thông báo số 40/TB-ĐHP-TSTT ngày 02/02/2024 của Trường Đại học Phenikaa)

TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
1	Kỹ thuật Cơ khí động lực	8520116	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kỹ thuật cơ khí động lực</li><li>- Kỹ thuật ô tô</li><li>- Kỹ thuật tàu thủy</li><li>- Kỹ thuật hàng không</li><li>- Kỹ thuật năng lượng</li><li>- Kỹ thuật hệ thống công nghiệp</li><li>- Kỹ thuật không gian</li><li>- Công nghệ kỹ thuật ô tô</li><li>- Công nghệ kỹ thuật tàu thủy</li><li>- Động cơ đốt trong</li><li>- Máy và tự động thủy khí</li><li>- Cơ khí ô tô</li><li>- Ô tô mốp</li><li>- Máy xây dựng</li><li>- Máy nông nghiệp</li><li>- Máy lâm nghiệp</li><li>- Máy tàu thủy</li><li>- Máy tàu biển</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cơ kỹ thuật</li><li>- Kỹ thuật cơ khí</li><li>- Kỹ thuật cơ điện tử</li><li>- Kỹ thuật nhiệt</li><li>- Kỹ thuật công nghiệp</li><li>- Công nghệ kỹ thuật cơ khí</li><li>- Công nghệ chế tạo máy</li><li>- Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử</li><li>- Công nghệ kỹ thuật nhiệt</li><li>- Bảo dưỡng công nghiệp</li><li>- Cơ học vật rắn</li><li>- Cơ học chất lỏng và chất khí</li><li>- Nhiệt lạnh</li><li>- Cơ khí thủy lợi</li><li>- Thiết bị thủy điện</li><li>- Thiết bị năng lượng</li><li>- Thiết bị nâng hạ</li></ul>		
			Không phải học bổ sung kiến thức	Học bổ sung kiến thức 6 - 12 tín chỉ. HĐTS Trường ĐH Phenikaa xét duyệt hồ sơ và quyết định các học phần phải học bổ sung phù hợp với từng ứng viên cụ thể		

TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
2	Kỹ thuật Hóa học	8520301	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật hóa học</li> <li>- Hóa học (Chương trình tài năng)</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật hoá học</li> <li>- Chỉ huy kỹ thuật hóa học</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hóa học</li> <li>- Hóa dược</li> <li>- Công nghệ dầu khí và khai thác dầu</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật hạt nhân</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật in</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật môi trường</li> <li>- Công nghệ sinh học</li> <li>- Công nghệ sợi, dệt</li> <li>- Công nghệ thực phẩm</li> <li>- Công nghệ vật liệu</li> <li>- Công nghệ vật liệu dệt, may</li> <li>- Khoa học môi trường</li> <li>- Khoa học vật liệu</li> <li>- Kỹ thuật dầu khí</li> <li>- Kỹ thuật dệt</li> <li>- Kỹ thuật hạt nhân</li> <li>- Kỹ thuật môi trường</li> <li>- Kỹ thuật sinh học</li> <li>- Kỹ thuật thực phẩm</li> <li>- Kỹ thuật vật liệu</li> <li>- Kỹ thuật vật liệu kim loại</li> <li>- Kỹ thuật y sinh</li> <li>- Sinh học</li> <li>- Sinh học ứng dụng</li> <li>- Sư phạm công nghệ</li> <li>- Sư phạm hóa học</li> <li>- Sư phạm Khoa học tự nhiên</li> <li>- Sư phạm sinh học</li> <li>- Vật lý kỹ thuật</li> </ul>	Các ngành phù hợp khác	

TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
			Không phải học bổ sung kiến thức	HĐTS Trường ĐH Phenikaa xem xét hồ sơ dự tuyển và quyết định miễn học hoặc học bổ sung theo danh mục sau: 1. Quá trình và thiết bị cơ học 2. Quá trình và thiết bị truyền khối 3. Quá trình và thiết bị truyền nhiệt 4. Kỹ thuật phản ứng hóa học 5. Mô phỏng trong công nghệ hóa học 6. Hóa học hữu cơ Hóa phân tích công cụ	HĐTS Trường ĐH Phenikaa xem xét hồ sơ dự tuyển và quyết định	

TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
3	Khoa học Vật liệu	8440122	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoa học Vật liệu</li> <li>- Hóa học</li> <li>- Vật lý học</li> <li>- Sur phạm vật lý</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật hoá học</li> <li>- Công nghệ vật liệu</li> <li>- Kỹ thuật hoá học</li> <li>- Kỹ thuật vật liệu</li> <li>- Kỹ thuật vật liệu kim loại</li> <li>- Vật lý kỹ thuật</li> <li>- Sur phạm hóa</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật cơ khí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinh học</li> <li>- Công nghệ sinh học</li> <li>- Kỹ thuật sinh học</li> <li>- Sinh học ứng dụng</li> <li>- Khoa học môi trường</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật môi trường</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật hạt nhân</li> <li>- Kỹ thuật môi trường</li> <li>- Kỹ thuật hạt nhân</li> <li>- Kỹ thuật tuyển khoáng</li> <li>- Công nghệ thực phẩm</li> <li>- Kỹ thuật thực phẩm</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hoá</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng</li> <li>- Công nghệ vật liệu dệt, may</li> <li>- Hóa dược</li> </ul>	Các ngành phù hợp còn lại	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- CTĐT không dưới 135 tín chỉ: Không phải học bổ sung kiến thức.</li> <li>- CTĐT dưới 135 tín chỉ: Học bổ sung kiến thức 3 – 6 tín chỉ. Danh mục các học phần bổ sung nằm trong danh mục các học phần chuyên ngành của CTĐT trình độ ĐH ngành Công nghệ vật liệu, Trường ĐH Phenikaa</li> </ul>	Học bổ sung kiến thức: 9 - 15 tín chỉ. Danh mục các học phần bổ sung nằm trong danh mục các học phần chuyên ngành của CTĐT trình độ ĐH ngành Công nghệ Vật liệu, Trường ĐH Phenikaa	HĐTS Trường ĐH Phenikaa xem xét hồ sơ dự tuyển và quyết định	

TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
4	<b>Khoa học Máy tính</b>	8480101	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoa học Máy tính</li> <li>- Công nghệ thông tin</li> <li>- Kỹ thuật phần mềm</li> <li>- Hệ thống thông tin</li> <li>- Kỹ thuật máy tính</li> <li>- Truyền thông và mạng máy tính</li> <li>- An toàn thông tin</li> <li>- Toán ứng dụng</li> <li>- Toán tin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện tử Viễn thông</li> <li>- Kỹ thuật Viễn thông</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật máy tính</li> <li>- Điều khiển tự động</li> <li>- Tự động hóa</li> <li>- Cơ điện tử</li> <li>- Sư phạm Tin</li> <li>- Hệ thống thông tin quản lý</li> </ul>		
			Không phải học bổ sung kiến thức	HDTS Trường ĐH Phenikaa xem xét hồ sơ dự tuyển và quyết định các học phần phải học bổ sung với từng ứng viên cụ thể. Danh mục các học phần bổ sung như sau: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xác suất thống kê</li> <li>2. Nhập môn Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo</li> <li>3. Phân tích và thiết kế phần mềm</li> <li>4. Cơ sở dữ liệu</li> <li>5. Khai phá dữ liệu</li> <li>6. An toàn và bảo mật thông tin</li> <li>7. Học máy</li> <li>8. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật</li> <li>9. Thuật toán ứng dụng</li> </ol>		
5	<b>Điều dưỡng</b>	8720301	Điều dưỡng			
			Không phải học bổ sung kiến thức			
6	<b>Dược lý và Dược lâm sàng</b>	8720205	Dược học			
			Không phải học bổ sung kiến thức			

TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
7	<b>Quản trị Kinh doanh</b>	8340101	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị kinh doanh</li> <li>- Marketing</li> <li>- Bất động sản</li> <li>- Kinh doanh quốc tế</li> <li>- Kinh doanh thương mại</li> <li>- Thương mại điện tử</li> <li>- Kinh doanh thời trang và dệt may</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kinh tế</li> <li>- Kinh tế chính trị</li> <li>- Kinh tế đầu tư</li> <li>- Kinh tế phát triển</li> <li>- Kinh tế quốc tế</li> <li>- Thống kê kinh tế</li> <li>- Toán kinh tế</li> <li>- Tài chính – Ngân hàng</li> <li>- Bảo hiểm</li> <li>- Kế toán</li> <li>- Kiểm toán</li> <li>- Khoa học quản lý</li> <li>- Quản lý công</li> <li>- Quản trị nhân lực</li> <li>- Hệ thống thông tin quản lý</li> <li>- Quản trị văn phòng</li> <li>- Quan hệ lao động</li> <li>- Quản lý dự án</li> <li>- Quản lý kinh tế</li> <li>- Quản lý công nghiệp</li> <li>- Kinh tế công nghiệp</li> <li>- Logistics và Quản lý chuỗi cung ứng</li> <li>- Kinh tế xây dựng</li> <li>- Quản lý xây dựng</li> <li>- Kinh doanh nông nghiệp</li> <li>- Kinh tế nông nghiệp</li> <li>- Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành</li> <li>- Quản trị khách sạn</li> <li>- Quản trị nhà hàng và dịch vụ ăn uống</li> <li>- Các ngành kinh tế khác</li> </ul>	Những ngành khác liên quan trực tiếp tới chuyên môn, nghề nghiệp của lĩnh vực quản trị, quản lý	

<b>TT</b>	<b>Tên ngành/chuyên ngành</b>	<b>Mã ngành</b>	<b>Nhóm ngành 1</b>	<b>Nhóm ngành 2</b>	<b>Nhóm ngành 3</b>	<b>Nhóm ngành 4</b>
			Không phải học bổ sung kiến thức	Học bổ sung kiến thức: 6 tín chỉ 1. Quản trị tác nghiệp 2. Hành vi tổ chức	Học bổ sung kiến thức: 18 tín chỉ 1. Kinh tế vi mô 2. Kinh tế vĩ mô 3. Nguyên lý kế toán 4. Nguyên lý tài chính 5. Quản trị tác nghiệp 6. Hành vi tổ chức	

8	<b>Quản lý Kinh tế</b>	8310110	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kinh tế học</li> <li>- Kinh tế chính trị</li> <li>- Kinh tế đầu tư</li> <li>- Kinh tế phát triển</li> <li>- Kinh tế quốc tế</li> <li>- Thống kê kinh tế</li> <li>- Toán kinh tế</li> <li>- Quản lý kinh tế</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị kinh doanh</li> <li>- Marketing</li> <li>- Bất động sản</li> <li>- Kinh doanh quốc tế</li> <li>- Kinh doanh thương mại</li> <li>- Thương mại điện tử</li> <li>- Kinh doanh thời trang và dệt may</li> <li>- Tài chính - Ngân hàng</li> <li>- Bảo hiểm</li> <li>- Kế toán</li> <li>- Khoa học quản lý</li> <li>- Chính sách công</li> <li>- Quản lý công</li> <li>- Quản trị nhân lực</li> <li>- Hệ thống thông tin quản lý</li> <li>- Quản trị văn phòng</li> <li>- Quản lý khoa học và công nghệ</li> <li>- Quản lý đất đai</li> <li>- Quản lý công nghiệp</li> <li>- Quản lý năng lượng</li> <li>- Quản lý đô thị và công trình</li> <li>- Quản lý xây dựng</li> <li>- Quản lý thủy sản</li> <li>- Quản lý tài nguyên rừng</li> <li>- Tổ chức quản lý dược</li> <li>- Quản lý y tế</li> <li>- Quản lý bệnh viện</li> <li>- Tổ chức và quản lý vận tải</li> <li>- Quản lý chuỗi cung ứng</li> <li>- Kinh tế xây dựng</li> <li>- Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành</li> <li>- Quản lý thể dục thể thao</li> <li>- Báo chí học</li> <li>- Truyền thông đại chúng</li> </ul>	<p>Những ngành khác liên quan trực tiếp tới chuyên môn, nghề nghiệp của lĩnh vực quản trị, quản lý</p>	
---	------------------------	---------	--	--	--	--



TT	Tên ngành/chuyên ngành	Mã ngành	Nhóm ngành 1	Nhóm ngành 2	Nhóm ngành 3	Nhóm ngành 4
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quan hệ công chúng</li> <li>- Thông tin học</li> <li>- Lưu trữ học</li> <li>- Bảo tàng học</li> <li>- Xuất bản</li> <li>- Luật</li> <li>- Luật kinh tế</li> <li>- Luật quốc tế</li> <li>- Quản lý giáo dục</li> <li>- Quản lý an toàn sức khỏe và nghề nghiệp</li> <li>- Các ngành kinh tế, kinh doanh, quản trị và quản lý khác</li> </ul>		
			Không phải học bổ sung kiến thức	Học bổ sung kiến thức: 6 tín chỉ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khoa học quản lý</li> <li>2. Quản lý nhà nước về kinh tế</li> </ol>	Học bổ sung kiến thức: 18 tín chỉ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khoa học quản lý</li> <li>2. Kinh tế vi mô</li> <li>3. Kinh tế vĩ mô</li> <li>4. Quản lý nhà nước về kinh tế</li> <li>5. Chính sách công</li> <li>6. Kinh tế phát triển</li> </ol>	

<b>TT</b>	<b>Tên ngành/chuyên ngành</b>	<b>Mã ngành</b>	<b>Nhóm ngành 1</b>	<b>Nhóm ngành 2</b>	<b>Nhóm ngành 3</b>	<b>Nhóm ngành 4</b>
9	<b>Kế toán</b>	8340301	Kế toán - Kiểm toán (Mã 73403) Không phải học bổ sung kiến thức	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị kinh doanh</li> <li>- Marketing</li> <li>- Bất động sản</li> <li>- Kinh doanh quốc tế</li> <li>- Kinh doanh thương mại</li> <li>- Thương mại điện tử</li> <li>- Kinh doanh thời trang và dệt may</li> <li>- Tài chính - Ngân hàng</li> <li>- Bảo hiểm</li> <li>- Công nghệ tài chính</li> <li>- Khoa học quản lý</li> <li>- Quản lý công</li> <li>- Quản trị nhân lực</li> <li>- Hệ thống thông tin quản lý</li> <li>- Quản trị văn phòng</li> <li>- Quan hệ lao động</li> <li>- Quản lý dự án</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kinh tế</li> <li>- Kinh tế chính trị</li> <li>- Kinh tế đầu tư</li> <li>- Kinh tế phát triển</li> <li>- Kinh tế quốc tế</li> <li>- Thống kê kinh tế</li> <li>- Kinh tế số</li> </ul>	
				Học bổ sung kiến thức: 9 tín chỉ 1. Kiểm toán căn bản 2. Kế toán tài chính 3. Kế toán quản trị	Học bổ sung kiến thức: 18 tín chỉ  1. Kinh tế vi mô 2. Kinh tế vĩ mô 3. Nguyên lý kế toán 4. Kiểm toán căn bản 5. Kế toán tài chính 6. Kế toán quản trị	

<b>TT</b>	<b>Tên ngành/chuyên ngành</b>	<b>Mã ngành</b>	<b>Nhóm ngành 1</b>	<b>Nhóm ngành 2</b>	<b>Nhóm ngành 3</b>	<b>Nhóm ngành 4</b>
10	<b>Ngôn ngữ Anh</b>	8220201	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngôn ngữ Anh</li> <li>- Sur phạm Tiếng Anh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngôn ngữ Nga</li> <li>- Ngôn ngữ Pháp</li> <li>- Ngôn ngữ Trung Quốc</li> <li>- Ngôn ngữ Đức</li> <li>- Ngôn ngữ Tây Ban Nha</li> <li>- Ngôn ngữ Bồ Đào Nha</li> <li>- Ngôn ngữ Italia</li> <li>- Ngôn ngữ Nhật</li> <li>- Ngôn ngữ Hàn Quốc</li> <li>- Ngôn ngữ Ả rập</li> <li>- Ngôn ngữ học</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quan hệ quốc tế</li> <li>- Luật quốc tế</li> <li>- Truyền thông quốc tế</li> <li>- Quan hệ công chúng</li> <li>- Thái Bình Dương học (chuyên ngành Hoa Kỳ học)</li> <li>- Quốc tế học</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành</li> <li>- Kinh tế Đối ngoại</li> <li>- Thương mại Quốc tế</li> <li>- Luật thương mại quốc tế</li> <li>- Kinh doanh Quốc tế</li> <li>- Quản trị Kinh doanh Quốc tế</li> <li>- Ngân hàng và Tài chính Quốc tế</li> </ul>
			Không phải học bổ sung kiến thức	Học bổ sung kiến thức: 8 tín chỉ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngữ âm, âm vị học tiếng Anh</li> <li>- Từ vựng học tiếng Anh</li> <li>- Ngữ pháp tiếng Anh</li> <li>- Thực hành dịch</li> </ul>	Học bổ sung kiến thức: 8 tín chỉ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương Ngôn ngữ Anh</li> <li>- Từ vựng học tiếng Anh</li> <li>- Ngữ pháp tiếng Anh</li> <li>- Thực hành dịch</li> </ul>	Học bổ sung kiến thức: 8 tín chỉ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất nước và văn hoá Anh – Mỹ</li> <li>- Từ vựng học tiếng Anh</li> <li>- Ngữ pháp tiếng Anh</li> <li>- Thực hành dịch</li> </ul>