

**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 8.2018)**

**I. TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

| 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                            |  |
| 1  | Kỹ thuật cơ khí     | <p>Ngành đúng:<br/>Công nghệ chế tạo máy<br/>Công nghệ kỹ thuật cơ khí</p> <p>Ngành phù hợp:<br/>Kỹ thuật cơ khí<br/>Kỹ thuật cơ khí<br/>Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử<br/>Công nghệ kỹ thuật ô tô<br/>Kỹ thuật cơ điện tử Cơ kỹ thuật</p> | <p>Các học phần bổ sung cho ngành phù hợp:</p> <p>Nguyên lý cắt và dụng cụ cắt<br/>Công nghệ chế tạo máy 1<br/>Công nghệ gia công CNC</p>  | 2<br>3<br>2                | <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<br/>Công nghệ chế tạo phôi 1<br/>Nguyên lý cắt và dụng cụ cắt<br/>Công nghệ chế tạo máy 1<br/>Công nghệ gia công CNC</p>            | 3<br>2<br>2<br>3<br>2         |  |
| 2  | Kỹ thuật cơ điện tử | <p>Ngành đúng:<br/>Kỹ thuật cơ điện tử<br/>Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử</p> <p>Ngành phù hợp:<br/>Công nghệ chế tạo máy<br/>Kỹ thuật cơ khí Sản xuất tự động<br/>Tự động hóa Kỹ thuật điện tử</p>   | <p>Các học phần bổ sung cho ngành phù hợp:</p> <p>Đối với ngành: Công nghệ chế tạo máy, Kỹ thuật cơ khí, Sản xuất tự động:<br/>- Hệ thống cơ điện tử 1<br/>- Kỹ thuật vi điều khiển<br/>- Cảm biến công nghiệp</p> <p>Đối với ngành: Tự động hóa, Kỹ thuật điện tử:<br/>- Kỹ thuật chế tạo máy 3<br/>- Truyền động cơ khí<br/>- Công nghệ gia công CNC</p> | 2<br>2<br>2<br>3<br>2<br>2 | <p>Kỹ thuật hàng không, Kỹ thuật tàu thủy, Sur phạm kỹ thuật cơ khí, Sur 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 chế tạo máy<br/>Truyền động cơ khí<br/>Hệ thống cơ điện tử<br/>Kỹ thuật vi điều khiển<br/>Cảm biến công nghiệp<br/>Công nghệ gia công CNC</p> | 3<br>2<br>2<br>2<br>2<br>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   |
| 3  | Kỹ thuật cơ khí động lực | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật cơ khí (Cơ khí động lực)</li> <li>- Kỹ thuật công nghệ ô tô</li> <li>- Cơ khí động lực</li> </ul>  | <p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết cấu động cơ</li> <li>- Kết cấu ô tô</li> <li>- Máy và truyền động thủy khí</li> </ul>        | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật cơ khí</li> <li>- Kỹ thuật hàng không</li> <li>- Kỹ thuật tàu Thủy</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lý thuyết ô tô máy kéo</li> <li>- Nguyên lý động cơ</li> <li>- Thủy khí</li> <li>- Kết cấu động cơ</li> <li>- Kết cấu ô tô</li> </ul> | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> |
|    |                          |  |  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngành khác:</li> <li>Công nghệ kỹ thuật cơ khí</li> <li>Công nghệ kỹ thuật chế tạo máy</li> <li>Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử</li> <li>Công nghệ kỹ thuật nhiệt</li> <li>Kỹ thuật nhiệt</li> <li>Kỹ thuật hàn không</li> <li>Kỹ thuật tàu thủy</li> <li>Kỹ thuật cơ khí</li> <li>Kỹ thuật cơ điện tử</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lý thuyết ô tô máy kéo</li> <li>Nguyên lý động cơ</li> <li>Kết cấu ô tô</li> <li>Kết cấu động cơ</li> </ul>                             | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>          |
| 4  | Khoa học máy tính        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy tính và công nghệ thông tin</li> <li>- Máy tính</li> <li>- Khoa học máy tính</li> <li>- Truyền thông và mạng máy tính</li> <li>- Kỹ thuật phần mềm</li> <li>- Hệ thống thông tin</li> <li>- Công nghệ thông tin</li> </ul>  | <p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình hướng đối tượng</li> <li>- Ngôn ngữ hình thức</li> <li>- Lập trình hệ thống</li> </ul> | <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sư phạm Tin học</li> <li>- Sư phạm Toán học</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông</li> <li>- Kỹ thuật điện tử, truyền thông</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật máy tính</li> <li>- Kỹ thuật máy tính</li> <li>- Hệ thống thông tin quản lý</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình hướng đối tượng</li> <li>- Ngôn ngữ hình thức</li> <li>- Lập trình hệ thống</li> </ul>                                      | <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>                   |
| 5  | Kỹ thuật Nhiệt           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt</li> <li>- 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</li> <li>CN môi trường trong lĩnh vực năng lượng nhiệt</li> <li>Máy và thiết bị hóa học</li> <li>Nhiệt vật lý</li> <li>Cơ khí giao thông</li> <li>Cơ khí động lực</li> </ul> | Không  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Máy và thiết bị CN sinh học – CN thực phẩm</li> <li>CN môi trường trong lĩnh vực năng lượng nhiệt</li> <li>Máy và thiết bị hóa học</li> <li>Nhiệt vật lý</li> <li>Cơ khí giao thông</li> <li>Cơ khí động lực</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lò hơi</li> <li>- Kỹ thuật lạnh</li> </ul>  | <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                         |
| 6  | Kỹ thuật điện                      | Kỹ thuật điện<br>Hệ thống điện<br>Kỹ thuật điện – điện tử<br>Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa<br>Sur phạm kỹ thuật (CN Kỹ thuật điện)  | Không                         |    | - Sản xuất tự động; Tin học công nghiệp (PFIEV); Điện công nghiệp; Cơ điện tử; Điện tử viễn thông; Sur phạm kỹ thuật (các chuyên ngành liên quan)... và các chuyên ngành gần được hội đồng chuyên môn chấp nhận (mới bổ sung)  | - Mạng điện<br>- Máy điện<br>- Bảo vệ Role<br>- Kỹ thuật cao áp<br>- Nhà máy điện<br>- Điện tử công suất         | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |
| 7  | Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa | - Kỹ thuật điện<br>- Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa<br>- Sur phạm kỹ thuật (chuyên ngành Tự động hóa)<br>- Tin học công nghiệp (PFIEV)<br>- Công nghệ Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa | Không                         |    | - Kỹ thuật điện tử viễn thông<br>- Cơ điện tử<br>- Kỹ thuật nhiệt<br>- Sur phạm kỹ thuật (chuyên ngành Kỹ thuật điện; Điện – Điện tử; Điện tử)<br>- Kỹ thuật hàng không<br>- Kỹ thuật hàng hải<br>- Công nghệ thông tin<br>- Sản xuất tự động (PFIEV)<br>- Công nghệ KT điện – điện tử | - Máy điện<br>- Truyền động điện<br>- Điện tử công suất<br>- Lý thuyết điều khiển tự động<br>- Kỹ thuật Vi xử lý | 2<br>2<br>3<br>2<br>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   |
| 8  | Kỹ thuật điện tử    | - Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông<br>- Kỹ thuật Điện tử - truyền thông  | <p>Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toán chuyên ngành 3</li> <li>- Kỹ thuật mạch điện tử 1 2</li> <li>- Điện tử ứng dụng 2</li> <li>- Thông tin di động 2</li> <li>- Thông tin vi ba – vệ tinh 2</li> <li>- Kỹ thuật anten 2</li> <li>- Thông tin sợi quang 2</li> <li>- Công nghệ vi điện tử 2</li> <li>- Điện tử y sinh 2</li> <li>- Thiết kế bộ lọc số 2</li> <li>- Xử lý ảnh 2</li> <li>- Kỹ thuật siêu âm 2</li> <li>- Kỹ thuật chuyên mạch 2</li> <li>- Kiến trúc và thiết kế máy tính 2</li> </ul> |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kỹ thuật Điện</li> <li>Kỹ thuật Điện-Điện tử</li> <li>Công nghệ thông tin</li> <li>Kỹ thuật Cơ điện tử</li> <li>Sur phạm Kỹ thuật</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toán chuyên ngành 3</li> <li>Thông tin di động 2</li> <li>Kỹ thuật mạch điện tử 1 3</li> <li>Thông tin vi ba – vệ tinh 2</li> <li>Kỹ thuật siêu cao tầng 2</li> <li>Thông tin sợi quang 2</li> <li>Thông tin số 2</li> <li>Truyền số liệu 2</li> <li>Trường điện từ 2</li> <li>Tổ chức máy tính 3</li> <li>Kỹ thuật số 3</li> <li>Kỹ thuật anten 2</li> <li>Kiến trúc và thiết kế máy tính 2</li> <li>Công nghệ vi điện tử 2</li> <li>Thiết kế bộ lọc số 2</li> <li>Xử lý ảnh 2</li> <li>Kỹ thuật siêu âm 2</li> <li>Kỹ thuật điện thoại 2</li> <li>Mạng thông tin máy tính 2</li> <li>Kỹ thuật lập trình 2</li> <li>Tín hiệu và hệ thống 3</li> <li>Truyền song 2</li> <li>Điều khiển logic 2</li> <li>Kỹ thuật Multimedia 2</li> <li>Kỹ thuật vi điều khiển 2</li> </ul> |  |
| 9  | Kỹ thuật môi trường | - Công nghệ /kỹ thuật môi trường (các trường kỹ thuật)<br>Quản lý tài nguyên và môi trường<br>- Quản lý môi trường (các trường kỹ thuật)<br>- Cấp thoát nước<br>- Kỹ thuật hạ tầng đô thị | Không   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoa học môi trường (cử nhân)</li> <li>- Quản lý môi trường (cử nhân)</li> <li>- Khí tượng thủy văn</li> <li>- Các chuyên ngành hóa kỹ thuật</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý chất thải rắn</li> <li>- Xử lý nước thải đô thị</li> <li>- Quản lý chất thải rắn</li> <li>- Đồ án chất thải rắn</li> <li>- Xử lý nước thải</li> <li>- Ô nhiễm môi trường không khí</li> <li>- Xử lý nước thải đô thị</li> <li>- Ô nhiễm môi trường không khí</li> <li>- Quản lý chất thải rắn</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> </ul> |

|    |                     |  |       |  |   |  |                  |
|----|---------------------|--|-------|--|---|--|------------------|
|    |                     |  |       |  | - Các chuyên ngành hóa cử nhân  | - Xử lý nước thải đô thị<br>- Ô nhiễm môi trường không khí<br>- Quản lý chất thải rắn<br>- Đồ án thoát nước đô thị | 2<br>2<br>2<br>2 |
| 10 | Công nghệ thực phẩm | - Công nghệ thực phẩm<br>- Công nghệ chế biến sau thu hoạch<br>- Công nghệ chế biến thủy sản   | Không |  | - Công nghệ sinh học<br>- Sinh học ứng dụng<br>- Sinh học thực nghiệm   | - Cơ sở kỹ thuật thực phẩm<br>- Hóa học thực phẩm  | 2<br>2           |
|    |                     |  |       |  | - Công nghệ hoá học<br>- Kỹ thuật hoá học<br>- Hoá học  | - Hóa học thực phẩm<br>- Cơ sở kỹ thuật thực phẩm<br>- Vi sinh đại cương   | 2<br>2<br>2      |
| 11 | Kỹ thuật hóa học    | - Công nghệ/kỹ thuật hóa học<br>- Kỹ thuật dầu khí<br>- Công nghệ lọc - hoá dầu<br>- Công nghệ /kỹ thuật hóa hữu cơ và hóa dầu<br>- Công nghệ Thực phẩm<br>- Công nghệ vật liệu, công nghệ sinh học (tốt nghiệp Trường ĐH Bách khoa – ĐH Đà Nẵng)<br>- Công nghệ Điện hóa<br>- Cử nhân Sư phạm Hóa học<br>- Cử nhân Khoa học Hóa học<br>- Cử nhân Phân tích – Môi trường<br>- Cử nhân Hóa dược | Không |  | - CN sau thu hoạch<br>- CN chế biến thủy sản<br>- Cử nhân khoa học sinh học<br>- Cử nhân sư phạm sinh học<br>- Sinh học ứng dụng<br>- CN/ Kỹ thuật vật liệu<br>- Khoa học vật liệu<br>- Cử nhân khoa học môi trường<br>- Công nghệ/Kỹ thuật Môi trường<br>- KT địa chất-địa vật lý dầu khí<br>- KT Khoan - khai thác mỏ dầu khí | Hóa lý nâng cao  | 2                |
|    |                     |  |       |  | - 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   | - Hóa vô cơ<br>- Hóa Hữu cơ<br>- Hóa lý<br>- Quá trình thiết bị trong CNHH   | 2<br>2<br>2<br>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  |
| 12 | Công nghệ sinh học                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ sinh học</li> <li>- Sinh học ứng dụng</li> <li>- Sinh học thực nghiệm</li> <li>- Sinh thái học</li> <li>- Kỹ thuật môi trường</li> <li>- Công nghệ môi trường</li> <li>- Cử nhân Sinh học, Y sinh, Công nghệ sinh học, Môi trường</li> <li>- Sư phạm Sinh học</li> <li>- Công nghệ thực phẩm</li> <li>- Thủy sản</li> <li>- Y dược</li> </ul> | Không                         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ/Kỹ thuật Vật liệu</li> <li>- Khoa học Vật liệu</li> <li>- KT địa chất-địa vật lý dầu khí; Kỹ thuật Khoan - khai thác mỏ dầu khí.</li> <li>- Công nghệ/ Kỹ thuật Hóa học</li> <li>- Kỹ thuật dầu khí</li> <li>- Công nghệ lọc - hoá dầu</li> <li>- Công nghệ/Kỹ thuật Hữu cơ và hóa dầu</li> <li>- Công nghệ Vật liệu</li> <li>- Cử nhân Sư phạm Hóa học</li> <li>- Cử nhân Khoa học Hóa học</li> <li>- Cử nhân Phân tích – Môi trường</li> <li>- Cử nhân Hóa dược</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật sinh học phân tử</li> <li>- Quá trình và thiết bị CNSH</li> <li>- Cơ sở di truyền và SHPT</li> <li>- Vi sinh</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> </ul>            |
| 13 | Kỹ thuật xây dựng công trình thủy | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật xây dựng công trình thủy</li> <li>- Kỹ thuật tài nguyên nước</li> <li>- Kỹ thuật công trình thủy</li> </ul>  | Không                         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- KT xây dựng (chuyên ngành Tin học xây dựng, Kỹ thuật xây dựng công trình DD&amp;CN);</li> <li>- KT cấp thoát nước</li> <li>- KT XD Công trình giao thông</li> <li>- KT Cơ sở hạ tầng</li> <li>- KT công trình biển</li> <li>- KT xây dựng công trình ngầm</li> <li>- Địa kỹ thuật xây dựng</li> <li>- Kinh tế xây dựng</li> <li>- Quản lý xây dựng</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thủy văn</li> <li>- Thủy lực công trình</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>2</li> </ul>                                  |
| 14 | Kiến trúc                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến trúc</li> <li>- Quy hoạch vùng và đô thị</li> <li>- Kiến trúc cảnh quan</li> </ul>   | Không                         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ kỹ thuật kiến trúc</li> <li>- Thiết kế nội thất</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến trúc nhà ở</li> <li>- Kiến trúc nhà công cộng</li> <li>- Lý thuyết sáng tác kiến trúc</li> <li>- Cấu tạo kiến trúc 1</li> <li>- Đồ án Thiết kế Nhà ở Hộ gia đình</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul> |

| 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   |
| 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"> <li>- Kỹ thuật công trình xây dựng</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng công trình thủy</li> <li>- Kỹ thuật công trình biển</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng công trình ngầm</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng công trình đặc biệt</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp</li> <li>- Địa kỹ thuật xây dựng</li> <li>- Kỹ thuật cơ sở hạ tầng</li> <li>- Kinh tế xây dựng</li> <li>- Kỹ thuật tài nguyên nước</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật xây dựng</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng</li> <li>- Quản lý xây dựng</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế hình học đường ô tô</li> <li>- Cầu bê tông cốt thép</li> <li>- Thiết kế nền mặt đường</li> <li>- Cầu thép</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>3</li> </ul> |
| 16 | Kỹ thuật xây dựng (chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật công trình xây dựng</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng</li> <li>- Xây dựng dân dụng và công nghiệp</li> </ul> | Không                         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ kỹ thuật xây dựng</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật giao thông</li> <li>- Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng</li> <li>- Kỹ thuật công trình biển</li> <li>- Xây dựng công trình thủy</li> <li>- Xây dựng Thủy điện – Thủy lợi</li> <li>- Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông (Xây dựng cầu đường)</li> <li>- Hạ tầng đô thị</li> <li>- Tin học xây dựng</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết cấu bê tông cốt thép 2</li> <li>- Kết cấu thép 2</li> <li>- Kỹ thuật thi công</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>3</li> <li>3</li> </ul>            |

## II. TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

### 1. Ngành đúng, phù hợp và ngành gần

| 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                            |             |
| 1  | Quản trị kinh doanh   | - Quản trị kinh doanh  | Không        |    | - Các ngành thuộc nhóm Kinh doanh (Kinh doanh quốc tế, Kinh doanh Thương mại, Quản trị du lịch dịch vụ và lữ hành, Quản trị khách sạn v.v)<br>- Các ngành thuộc nhóm Tài chính - Ngân hàng- Bảo hiểm<br>- Các ngành thuộc nhóm Kế toán- Kiểm toán<br>- Các ngành thuộc nhóm Quản trị- Quản lý (Khoa học Quản lý, Quản trị nhân lực, Hệ thống thông tin Quản lý.v.v) | - Quản trị chiến lược<br>- Quản trị sản xuất<br>- Quản trị nhân sự   |                               | 3<br>3<br>3 |
| 2  | Kế toán               | - Kế toán<br>- Kiểm toán   | Không        |    | - Các ngành thuộc nhóm Kinh doanh (Quản trị kinh doanh, Kinh doanh quốc tế, Kinh doanh Thương mại, Quản trị du lịch dịch vụ và lữ hành, Quản trị khách sạn v.v)<br>- Các ngành thuộc nhóm Tài chính - Ngân hàng- Bảo hiểm<br>- Các ngành thuộc nhóm Quản trị- Quản lý (Khoa học Quản lý, Quản trị nhân lực, Hệ thống thông tin Quản lý.v.v)<br>- Ngành thống kê     | - Kế toán tài chính<br>- Kiểm toán<br>- Kế toán quản trị             |                               | 3<br>3<br>3 |
| 3  | Tài chính - Ngân hàng | Các ngành/chuyên ngành thuộc nhóm Tài chính - Ngân hàng bao gồm:<br>-Tài chính -Ngân hàng,<br>- Tài chính doanh nghiệp,<br>- Tài chính tín dụng,<br>- Tài chính lưu thông tiền tệ tín dụng,<br>- Chứng khoán,<br>- Đầu tư tài chính<br>- Tài chính công (hoặc Tài chính nhà nước)<br>- Bảo hiểm<br>... | Không        |    | - Các ngành thuộc nhóm Kinh doanh (Quản trị kinh doanh, Kinh doanh quốc tế, Kinh doanh Thương mại, Quản trị du lịch dịch vụ và lữ hành, Quản trị khách sạn v.v)<br>- Các ngành thuộc nhóm Kế toán- Kiểm toán<br>- Các ngành thuộc nhóm Quản trị- Quản lý (Khoa học Quản lý, Quản trị nhân lực, Hệ thống thông tin Quản lý.v.v)                                      | - Quản trị ngân hàng<br>- Tài chính Doanh nghiệp<br>- Tài chính công |                               | 3<br>3<br>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               |
|    |                    |  |                               |    |  |  |                  |
|    |                    |  |                               |    | - Các ngành thuộc nhóm Kinh tế học (Kinh tế, Kinh tế phát triển, Kinh tế ngành, Kinh tế công. v.v.)<br>- Ngành Thống kê  | - Quản trị ngân hàng<br>- Tài chính Doanh nghiệp<br>- Tài chính công<br>- Đầu tư tài chính | 3<br>3<br>3<br>3 |
| 4  | Quản lý kinh tế    | Các ngành thuộc nhóm Quản trị - Quản lý gồm:<br>- Quản lý kinh tế<br>- Chính sách công<br>- Khoa học quản lý;<br>- Quản trị nhân lực;<br>- Quản trị văn phòng,<br>- Hệ thống thông tin quản lý<br>- Quản lý công nghiệp<br>- Quản lý khoa học và công nghệ<br>-... | Không                         |    | - Các ngành thuộc nhóm Kinh tế học, bao gồm: Kinh tế học, Kinh tế công nghiệp, 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...<br>- Các ngành thuộc nhóm Kinh doanh, gồm: 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...<br>- Các ngành thuộc nhóm Tài chính – Ngân hàng – Bảo hiểm: Tài chính - ngân hàng, Tài chính tín dụng, Tài chính doanh nghiệp; Bảo hiểm.<br>- Các ngành thuộc nhóm Kế toán - Kiểm toán: Kế toán và Kiểm toán<br>- Các ngành thuộc nhóm Thống kê, Tin học quản lý... | - Kinh tế phát triển<br>- Kinh tế vĩ mô<br>- Quản lý nhà nước về kinh tế                   | 3<br>3<br>3      |
| 5  | Kinh tế phát triển | Các ngành thuộc nhóm Kinh tế   | Không                         |    | - Các ngành thuộc nhóm Kinh  | - Kinh tế phát triển nâng cao  | 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          |
|    |                    | học, gồm:<br>-Kinh tế học<br>-Kinh tế phát triển,<br>-Kinh tế đầu tư,<br>- Kinh tế quốc tế,<br>- Kinh tế chính trị,<br>-Kinh tế và quản lý công,<br>-Kinh tế lao động,<br>-Kinh tế môi trường,<br>-Kế hoạch và đầu tư<br>-Kinh tế các ngành: Kinh tế nông nghiệp, Kinh tế công nghiệp, Kinh tế thủy sản, Kinh tế xây dựng, Kinh tế giao thông, Kinh tế bưu chính viễn thông, Kinh tế vận tải biển,... |                               |    | doanh: 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 v.v.<br>- Các ngành thuộc nhóm Quản trị và quản lý: Khoa học quản lý, Quản trị nhân lực, Quản trị văn phòng...<br>- Các ngành thuộc nhóm Kế toán - Kiểm toán: Kế toán, Kiểm toán v.v.<br>- Các ngành thuộc nhóm Tài chính - Ngân hàng - Bảo hiểm: Tài chính - ngân hàng, Tài chính tín dụng, Tài chính doanh nghiệp; Bảo hiểm...<br>- Các ngành thuộc nhóm Thống kê, Tin học quản lý v.v.v | - Kinh tế vĩ mô nâng cao<br>- Dự báo phát triển kinh tế - xã hội.                                  | 3<br>3      |
| 6  | Triết học          | - Triết học<br>- Giáo dục chính trị (Chuyên ban Triết học)  | Không                         |    | - Giáo dục chính trị<br>- Lịch sử<br>- Văn học<br>- Luật học<br>- Cử nhân các ngành khoa học xã hội và nhân văn  | - Lịch sử triết học Phương Đông<br>- Lịch sử triết học Phương Tây<br>- Lịch sử triết học Mác-Lênin | 3<br>3<br>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 trị kinh doanh        | Các ngành thuộc khối khoa học tự nhiên, kỹ thuật, công nghệ, sức khỏe  | - Marketing<br>- Nguyên lý kế toán<br>- Quản trị chiến lược<br>- Quản trị sản xuất<br>- Quản trị nhân sự           | 3<br>3<br>3<br>3<br>3 |
|    |                            | Các ngành thuộc khối khoa học xã hội và nhân văn   | - Nguyên lý kế toán<br>-Thống kê kinh doanh<br>- Quản trị chiến lược<br>- Quản trị sản xuất<br>- Quản trị nhân sự  | 3<br>3<br>3<br>3<br>3 |
| 2  | Quản lý kinh tế            | - Các ngành thuộc nhóm Luật, Quản lý đất đai, Xã hội học, Toán;<br>- Các ngành thuộc nhóm Nông – Lâm – Ngư<br>- Tất cả các ngành khác với các ngành đúng và ngành gần nêu trên | - Kinh tế phát triển<br>- Kinh tế vĩ mô<br>- Quản lý nhà nước về kinh tế<br>- Kinh tế công<br>- Kinh tế môi trường | 3<br>3<br>3<br>3<br>3 |

### III. TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

| 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                            |  |
| 1  | Đại số và lý thuyết số | - Sư phạm Toán<br>- Cử nhân Toán.   | Không  |        | Không   | Không   |                               |  |
|    |                        | - Cử nhân Toán ứng dụng<br>- Cử nhân Toán - Tin   | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Đại số đại cương                                    | 3      |   |   |                               |  |
|    |                        | - Sư phạm Toán - Tin<br>- Cử nhân Toán - Lý<br>- Sư phạm Toán - Lý  | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Tô pô đại cương                                     | 3      |   |   |                               |  |
| 2  | Hệ thống thông tin     | - Tin học<br>- Công nghệ thông tin<br>- Hệ thống thông tin<br>- Khoa học máy tính<br>- Kỹ thuật máy tính<br>- Mạng máy tính và truyền thông | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao<br>- Hệ phân tán | 3<br>3 | - Sư phạm Tin học<br>- Hệ thống thông tin quản lý<br>- Tin học quản lý<br>- Quản trị hệ thống thông tin<br>- Thương mại điện tử<br>- Toán-Tin<br>- Lý-Tin<br>- Thống kê-Tin học<br>- Tin học kinh tế<br>- Tin học môi trường<br>- Địa lý-Tin học<br>- Hệ thống thông tin địa lý<br>- Xử lý thông tin<br>- Kỹ thuật thông tin<br>- Sư phạm Toán học<br>- Toán ứng dụng<br>- Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông<br>- Công nghệ kỹ thuật máy tính<br>- Kỹ thuật điện tử, truyền thông<br>- Điện tử viễn thông<br>- Kỹ thuật máy tính<br>- 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 | - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao<br>- Hệ phân tán<br>- Quy hoạch tuyến tính<br>- Phân tích và thiết kế hệ thống | 3<br>3<br>3<br>3              |  |
|    |                        | - Cử nhân Sư phạm Hóa học<br>- Cử nhân Khoa học Hóa học<br>- Cử nhân Phân tích – Môi  | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Hóa học đại cương                                   | 3      | Không   | Không   |                               |  |
| 3  | Hóa hữu cơ             | - Cử nhân Sư phạm Hóa học<br>- Cử nhân Khoa học Hóa học<br>- Cử nhân Phân tích – Môi  | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Hóa học đại cương                                   | 3      | Không   | Không   |                               |  |

| 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                            |  |
|    |                         | trường<br>- Cử nhân Hóa dược<br>- Cử nhân Khoa học môi trường<br>(có tổng số tín chỉ Hóa học là 45 – 50 TC)<br>- Công nghệ Hóa học, Hóa dầu, Hóa thực phẩm  | - Cơ sở hóa hữu cơ  | 3      |  |   |                               |  |
| 4  | Hóa lý thuyết và hóa lý | - Cử nhân Sư phạm Hóa học<br>- Cử nhân Khoa học Hóa học<br>- Cử nhân Phân tích – Môi trường<br>- Cử nhân Hóa dược<br>- Cử nhân Khoa học môi trường<br>(có tổng số tín chỉ Hóa học là 45 – 50 TC)<br>- Công nghệ Hóa học, Hóa dầu, Hóa thực phẩm | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Hóa học đại cương<br>- Cơ sở hóa lý                              | 3<br>3 | Không  | Không   |                               |  |
| 5  | Ngôn ngữ học            | - Ngữ văn<br>- Ngôn ngữ học<br>- Văn học<br>- Su phạm Ngữ văn   | Không   |        | - Báo chí và truyền thông<br>- Nhóm Ngôn ngữ và văn hoá Việt Nam<br>- Nhóm Ngôn ngữ và văn hoá nước ngoài                                    | - Ngữ âm tiếng Việt   | 2                             |  |
|    |                         |   |   |        | - Văn hoá học<br>- Các ngành đại học có chương trình đào tạo khác từ 10-40% tổng số tín chỉ của khối kiến thức ngành                         | - Ngữ pháp tiếng Việt<br>- Phong cách học tiếng Việt  | 3<br>3                        |  |
| 6  | Quản lý giáo dục        | - Quản lý giáo dục<br>- Giáo dục học  | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Đại cương quản lý giáo dục<br>- Phát triển chương trình giáo dục | 3<br>3 | - Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên<br>- Các ngành có chương trình đào tạo khác biệt từ 10-40% tổng số tín chỉ của khối kiến thức ngành | - Đại cương quản lý giáo dục<br>- Phát triển chương trình giáo dục<br>- Hệ thống GD quốc dân và bộ máy quản lý giáo dục<br>- Lịch sử giáo dục | 3<br>3<br>3<br>3              |  |
|    |                         |   |   |        | Các ngành khác   | - Đại cương quản lý giáo dục<br>- Phát triển chương trình giáo dục<br>- Hệ thống GD quốc dân và bộ  | 3<br>3<br>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   |                  |
|    |                    |   |  |    |   |   | máy quản lý giáo dục<br>- Lịch sử giáo dục<br>- Tâm lý học<br>- Giáo dục học<br>- Quản lý hành chính Nhà nước và quản lý ngành GD&ĐT | 3<br>3<br>4<br>2 |
| 7  | Sinh thái học      | - Cử nhân Sinh học<br>- Sư phạm Sinh học<br>- Sư phạm Sinh – Kỹ thuật NN<br>- Cử nhân Sinh – Môi trường | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Tiến hóa và đa dạng sinh học<br>- Khoa học môi trường | 3  | - Sinh học ứng dụng<br>- Công nghệ sinh học<br>- Môi trường   | - Tiến hóa và đa dạng sinh học<br>- Khoa học môi trường<br>- Động vật học   | 3<br>3<br>3  |                  |
|    |                    |   |  | 3  | - Nông nghiệp<br>- Lâm nghiệp<br>- Thủy sản<br>- Quản lý tài nguyên và môi trường<br>- Nông học<br>- Trồng trọt<br>- Các ngành khác có chương trình đào tạo khác từ 10-40% tổng số tín chỉ của khối kiến thức ngành | - Thực vật học  | 3  |                  |
| 8  | Toán giải tích     | - Sư phạm Toán<br>- Cử nhân Toán  | Không  |    | Không   | Không   |  |                  |
|    |                    | - Cử nhân Toán ứng dụng<br>- Cử nhân Toán - Tin   | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Đại số đại cương                                      | 3  |   |   |  |                  |
|    |                    | - Sư phạm Toán - tin<br>- Cử nhân Toán - Lý<br>- Sư phạm Toán – Lý                                      | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Tô pô đại cương                                       | 3  |   |   |  |                  |
| 9  | Văn học Việt Nam   | - Sư phạm Ngữ Văn<br>- Cử nhân Văn học  | Không  |    | - Ngôn ngữ học  | - Nguyên lí lí luận văn học<br>- Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)<br>- Đại cương Thi pháp học<br>- Thơ Việt Nam hiện đại | 2<br>1<br>2<br>2   |                  |
|    |                    |   |  |    | - Báo chí và Truyền thông   | - Nguyên lí lí luận văn học<br>- Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)<br>- Văn xuôi Việt Nam hiện đại                        | 2<br>1<br>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          | Ngành gần   | Tên học phần   | TC                            |  |
|    |  |  |  |             |   |  |                               |  |
|    |  |  |  |             | - Hán Nôm   | - Văn học dân gian Việt Nam  | 2                             |  |
|    |  |  |  |             |   | - 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                             |  |
|    |  |  |  |             |   | - Nguyên lí lí luận văn học  | 2                             |  |
|    |  |  |  |             | - Sáng tác văn học  | - Phương pháp nghiên cứu khoa học (Văn học)  | 1                             |  |
|    |  |  |  |             |   | - Tác gia văn học trung đại Việt Nam   | 2                             |  |
| 10 | Phương pháp toán sơ cấp                      | - Sư phạm Toán<br>- Cử nhân Toán<br>- Cử nhân Toán ứng dụng<br>- Cử nhân Toán – Tin<br>- Sư phạm Toán - Tin<br>- Cử nhân Toán - Lý<br>- Sư phạm Toán - Lý  | Không  |             | Không   | Không  |                               |  |
| 11 | 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:<br>- 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<br>- Cử nhân Vật lý tin học<br>- Cử nhân Vật lý công nghệ...        | - Phân tích chương trình vật lý phổ thông hiện hành  | 3                             |  |
|    |  |  |  |             | - Sư phạm Lý - Tin bậc đại học<br>- Sư phạm Vật lý - công nghệ<br>- Sư phạm Vật lý - Kỹ thuật | - Vật lý lý thuyết 1<br>- Phân tích chương trình vật lý phổ thông hiện hành<br>- Lý luận và phương pháp dạy học vật lý | 3<br>3<br>3                   |  |
| 12 | Sinh học thực nghiệm                         | - Cử nhân KH Sinh học<br>- Cử nhân Sư phạm Sinh học<br>- Cử nhân Sư phạm Sinh - Kỹ thuật nông nghiệp<br>- Cử nhân KH Công nghệ sinh học<br>- Cử nhân Kỹ thuật sinh học<br>- Cử nhân Sinh học ứng dụng<br>- Cử nhân Kỹ thuật y sinh<br>- Cử nhân, kỹ sư các ngành Nông nghiệp, lâm nghiệp, thủy | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br><br>- Sinh học đại cương<br>- Vi sinh vật học đại cương<br>- Hóa sinh học đại cương | 3<br>3<br>3 | Không   | Không  |                               |  |

| 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               |
|    |                    | sản, chế biến thực phẩm (có số TC sinh học là 45-50TC) |   |    |   |   |                  |
| 13 | Lịch sử Việt Nam   | - Sư phạm Lịch sử<br>- Khoa học Lịch sử                | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br><br>Một số vấn đề cập nhật về Lịch sử Việt Nam | 3  | - Giáo dục chính trị<br>- Chính trị học<br>- Hồ Chí Minh học<br>- Xây dựng Đảng<br>- Lịch sử Đảng<br>- Đông Phương học<br>- Quan hệ quốc tế<br>- Quốc tế học<br>- Lịch sử thế giới<br>- Việt Nam học<br>- Lịch sử Văn hóa Việt Nam<br>- Văn hóa học<br>- Nhân học<br>- Quản lý văn hóa<br>- Bảo tàng học và Di sản<br>- Lịch sử đô thị và đô thị học<br>- Xã hội học<br>- Văn học<br>- Văn hoá học<br>- Báo chí | - Lịch sử Việt Nam cổ trung đại<br>- Lịch sử Việt Nam cận hiện đại<br>- Cơ sở văn hóa Việt Nam<br>- Lịch sử văn minh thế giới | 3<br>3<br>3<br>2 |
| 14 | Việt Nam học       | Việt Nam học   | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br><br>Cơ sở văn hóa Việt Nam                     |    | - Lịch sử<br>- Ngôn ngữ học<br>- Văn học<br>- Triết học<br>- Báo chí<br>- Nhân học<br>- Quốc tế học<br>- Luật học<br>- Quản lý xã hội<br>- Giáo dục Chính trị<br>- Chính trị học<br>- Hán Nôm<br>- Xã hội học<br>- Quản trị dịch vụ Du lịch và Lữ   | - Cơ sở Văn hóa Việt Nam<br>- Lịch sử Việt Nam đại cương<br>- Địa lý Việt Nam   | 2<br>2<br>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          | Ngành gần   | Tên học phần  | TC                            |  |
|    |                    |   |  |             | hành<br>- Khoa học môi trường<br>- Địa lý<br>- Địa lý du lịch<br>- Văn hóa học<br>- Quản lý văn hóa<br>- Đông phương học<br>- Du lịch học<br>- Tâm lý học |   |                               |  |
| 15 | Tâm lý học         | - Tâm lý học<br>- Tâm lý - Giáo dục học   | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br><br>- Tâm lý học đại cương<br>- Tâm lý học phát triển               | 3<br>3      | Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên<br>Công tác xã hội<br>Xã hội học và nhân học<br>Quản lý, giáo dục và cải tạo phạm nhân                             | - Tâm lý học phát triển<br>- Khoa học chẩn đoán tâm lý<br>- Tham vấn tâm lý<br>- Nhập môn Công tác xã hội<br>- Khoa học chẩn đoán tâm lý<br>- Tâm lý học giáo dục<br>- Tâm lý học đại cương | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3    |  |
| 16 | Giáo dục học       | <b>Định hướng nghiên cứu</b><br>- Tâm lý học<br>- Tâm lý - Giáo dục học<br>- Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Giáo dục học đại cương<br>- Lý luận dạy học<br>- Lý luận giáo dục | 2<br>2<br>2 | Các ngành khác có 2 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo  | - Tâm lý học giáo dục<br>- Giáo dục học đại cương<br>- Lý luận dạy học<br>- Lý luận giáo dục  | 4<br>2<br>2<br>2              |  |
|    |                    | <b>Định hướng ứng dụng (Chuyên ngành Giáo dục tiểu học)</b><br>Cử nhân Giáo dục Tiểu học                            | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Giáo dục học đại cương  | 2           | Khoa học giáo dục và đào tạo giáo viên  | - Phương pháp dạy học Toán ở tiểu học.<br>- Cơ sở Tự nhiên - Xã hội và PPDH ở tiểu học<br>- PPDH thủ công - kĩ thuật ở tiểu học<br>- PPDH Tiếng Việt ở tiểu học                             | 3<br>3<br>3<br>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 |
|    |                    |  |   |    | Ngành khác có 2 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tâm lý giáo dục 4</li> <li>- Giáo dục học đại cương 2</li> <li>- Lý luận dạy học 2</li> <li>- Lý luận giáo dục 2</li> <li>- Phương pháp dạy học Tiếng Việt ở tiểu học 3</li> <li>- Phương pháp dạy học Toán ở tiểu học 3</li> <li>- Thủ công - Kỹ thuật và PPDH ở tiểu học 3</li> <li>- Cơ sở Tự nhiên - Xã hội và PPDH ở tiểu học. 3</li> </ul> |    |
|    |                    | <b>Định hướng ứng dụng</b><br>( <i>Chuyên ngành Giáo dục Mầm non</i> )<br>Cử nhân Giáo dục Mầm non | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br>- Giáo dục học | 2  | Không  | Không   |    |

**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<br>- Sư phạm tiếng Anh   | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br><br>- Ngữ nghĩa học tiếng Anh<br>- Dẫn nhập ngữ âm và âm vị học<br>- Ngữ pháp nâng cao | 2<br><br>2<br>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, Nhật Bản học, Hàn Quốc học, Khu vực Thái Bình Dương học | - Ngữ nghĩa học tiếng Anh<br>- Dẫn nhập ngữ âm và âm vị học<br>- Văn học Anh<br>- Ngữ pháp nâng cao<br>- Dẫn nhập ngôn ngữ học đối chiếu<br>- Phiên dịch 1<br>- Phiên dịch 2<br>- Phiên dịch 3 | 2<br>2<br>2<br>4<br>2<br>2<br>4 |
| 2  | Ngôn ngữ Pháp      | - Ngôn ngữ Pháp<br>- Sư phạm tiếng Pháp | Đã tốt nghiệp trên 5 năm so với thời điểm dự thi:<br><br>- Ngôn ngữ học tiếng Pháp 1<br>- Ngôn ngữ học tiếng Pháp 2                         | 3<br><br>3      | Ngôn ngữ Nga, Ngôn ngữ Anh, 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, Nhật Bản học, Hàn Quốc học, Khu vực Thái Bình Dương học  | - Ngữ dụng học ứng dụng<br>- Ngôn ngữ học tiếng Pháp 1<br>- Ngôn ngữ học tiếng Pháp 2<br>- Văn học Pháp<br>- Biên dịch 1<br>- Biên dịch 2<br>- Biên dịch 3                                     | 2<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 |