**PHỤ LỤC 1**

Thí sinh tốt nghiệp trình độ thạc sĩ ngành gần với ngành đăng ký dự thi trình độ tiến sĩ phải học bổ sung kiến thức hoặc chuyển đổi ngành để đủ điều kiện dự thi trình độ tiến sĩ của từng ngành như sau:

1. **Ngành Công nghệ Thông tin:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phân loại** | **Ngành** | | **Các môn học BTKT** |
| **Mã ngành** | **Tên ngành** |
| **Ngành đúng và ngành phù hợp**  (Cùng danh mục đào tạo cấp IV) | 8480201 | Công nghệ thông tin | - |
| 8480202 | An toàn thông tin |
| 8480204 | Quản lý công nghệ thông tin |
| 8480205 | Quản lý Hệ thống thông tin |
| **Ngành gần**  (Cùng nhóm ngành danh mục đào tạo cấp III) | 8480101 | Khoa học máy tính | 1. Kiến thức về Cơ sở dữ liệu/ Công nghệ phần mềm tiên tiến 2. Kiến thức về Mạng máy tính hiện đại 3. Kiến thức về Công nghệ/kỹ thuật máy tính hiện đại |
| 8480102 | Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu |
| 8480103 | Kỹ thuật phần mềm |
| 8480104 | Hệ thống thông tin |
| 8480106 | Kỹ thuật máy tính |
| **Ngành khác**  (Không cùng nhóm ngành danh mục đào tạo cấp III) | 8460117 | Toán tin | 1. Kiến thức về Cơ sở dữ liệu/ Công nghệ phần mềm tiên tiến 2. Kiến thức về Mạng máy tính hiện đại 3. Kiến thức về Công nghệ/kỹ thuật máy tính hiện đại 4. Kiến thức về Lập trình và Thiết kế thuật toán 5. Kiến thức về Toán trong ngành Công nghệ Thông tin |
| 8340405 | Hệ thống thông tin quản lý |
| 8460110 | Cơ sở toán học cho tin học |
|  | Ngành khác… |

1. **Ngành Khoa học Máy tính:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phân loại** | **Ngành** | | **Các môn học BTKT** |
| **Mã ngành** | **Tên ngành** |
| **Ngành đúng và ngành phù hợp**  (Cùng danh mục đào tạo cấp IV) | 8480101 | Khoa học máy tính | - |
| 8480102 | Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu |
| 8480103 | Kỹ thuật phần mềm |
| 8480104 | Hệ thống thông tin |
| 8480106 | Kỹ thuật máy tính |
| **Ngành gần**  (Cùng nhóm ngành danh mục đào tạo cấp III) | 8480201 | Công nghệ thông tin | 1. Kiến thức về các hệ cơ sở dữ liệu, Trí tuệ nhân tạo, máy học. 2. Kiến thức về Xử lý dữ liệu số, Dữ liệu đa phương tiện 3. Kiến thức về Công nghệ/kỹ thuật máy tính hiện đại |
| 8480202 | An toàn thông tin |
| 8480204 | Quản lý công nghệ thông tin |
| 8480205 | Quản lý hệ thống thông tin |
| **Ngành khác**  (Không cùng nhóm ngành danh mục đào tạo cấp III) | 8460117 | Toán tin | 1. Kiến thức về Lập trình và thiết kế thuật toán 2. Kiến thức về Công nghệ/kỹ thuật máy tính hiện đại 3. Kiến thức về Toán cho Khoa học máy tính 4. Kiến thức về các hệ cơ sở tri thức, Trí tuệ nhân tạo, Máy học. 5. Kiến thức về Xử lý dữ liệu số, Dữ liệu đa phương tiện. |
| 8340405 | Hệ thống thông tin quản lý |
| 8460110 | Cơ sở toán học cho tin học |
|  | Ngành khác… |

* Học viên thuộc các trường thành viên Đại học Quốc Gia Tp. Hồ Chí Minh tốt nghiệp trình độ thạc sĩ ngành gần được miễn học BTKT.