ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM **TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 1729/QĐ-KHTN	*Tp. Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 9 năm 2023*

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành danh mục các học phần được đăng ký học trước của chương trình đào tạo thạc sĩ được công nhận kết quả học tập và chuyển đổi tín chỉ thay thế cho các học phần của chương trình đào tạo đại học

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Căn cứ Quyết định số 26/2014/QĐ-TTg ngày 26 tháng 3 năm 2014 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Quy chế về tổ chức và hoạt động của Đại học Quốc gia và các cơ sở giáo dục đại học thành viên;

Căn cứ Quyết định số 1506/QĐ-ĐHQG ngày 14 tháng 11 năm 2022 của Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh về việc phê duyệt Đề án đổi mới cơ chế hoạt động của Trường Đại học Khoa học tự nhiên giai đoạn 2022-2025;

Căn cứ Thông tư số 23/2021/BGDĐT ngày 30 tháng 8 năm 2021 của Thứ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo về việc Ban hành Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ;

Căn cứ Quyết định số 1342/QĐ-ĐHQG ngày 30 tháng 9 năm 2022 của Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Quyết định số 100/QĐ-ĐHOG ngày 07 tháng 02 năm 2023 của Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành Quy định về đào tạo liên thông từ trình độ đại học lên trình độ thạc sĩ tại Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 870/QĐ-KHTN ngày 25 tháng 5 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên về việc ban hành Quy định về việc tổ chức giảng dạy liên thông môn học ĐH - ThS tại Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM;

Căn cứ Quyết định số 1175/QĐ-KHTN ngày 24 tháng 09 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ vào Công văn số 17/CNTT ngày 05 tháng 3 năm 2023 của Trưởng Khoa Công nghệ thông tin về danh sách quy đổi môn học tương đương trong chương trình liên thông môn học Đại học – Thạc sĩ;

Xét đề nghị của Trưởng Khoa Công nghệ thông tin và Trưởng phòng Phòng Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này danh mục các học phần được đăng ký học trước của chương trình đào tạo thạc sĩ được công nhận kết quả học tập và chuyển

đổi tín chỉ thay thế các học phần của chương trình đào tạo đại học ngành Công nghệ thông tin – chương trình chất lượng cao.

Điều 2. Danh mục môn học này áp dụng cho sinh viên khóa tuyển năm 2020, 2021 và 2022, ngành Công nghệ thông tin – chương trình chất lượng cao.

Điều 3. Trưởng các phòng chức năng, Ban chủ nhiệm Khoa Công nghệ thông tin chịu trách nhiệm triển khai thực hiện.

Điều 4. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký./.

***Nơi nhận*:**
- ĐHQG-HCM (để báo cáo);
- Như Điều 3;
- Lưu: VT, PĐT.

HIỆU TRƯỞNG

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Trần Lê Quan

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN ĐƯỢC ĐĂNG KÝ HỌC TRƯỚC CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ ĐƯỢC CÔNG NHẬN KẾT QUẢ HỌC TẬP VÀ CHUYỂN ĐỔI TÍN CHỈ THAY THẾ CHO CÁC HỌC PHẦN CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC KHÓA TUYỂN 2020, 2021, 2022 NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – CHƯƠNG TRÌNH CHẤT LƯỢNG CAO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1729 ngày 07 tháng 9 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM)

Sinh viên được học trước tối đa 04 học phần của chương trình đào tạo thạc sĩ theo danh mục sau đây:

STT	Trình độ đại học			Trình độ thạc sĩ		
	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Mã MH	Tên môn học	Số TC
1	CSC14005	Nhập môn học máy	4	MTH080	Học máy nâng cao	4
2	CSC14003	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	4	MTH058	Trí tuệ nhân tạo nâng cao	4
3	CSC10006	Cơ sở dữ liệu	4	MTH003	Các hệ cơ sở dữ liệu nâng cao	4
4	CSC14118	Nhập môn dữ liệu lớn	4	MTH055	Khai thác dữ liệu lớn	4
5	CSC17107	Ứng dụng phân tích dữ liệu thông minh	4	MTH091	Ứng dụng phân tích dữ liệu thông minh nâng cao	4
6	CSC17001	Phân tích dữ liệu thông minh	4	MTH063	Phân tích dữ liệu thông minh	4
7	CSC18001	Nhập môn học sâu	4	MTH079	Học sâu	4
8	CSC17103	Khai thác dữ liệu đồ thị	4	MTH084	Học máy với dữ liệu đồ thị	4
9	CSC15005	Nhập môn mã hóa – mật mã	4	MTH092	Mã hóa nâng cao	4
10	CSC15010	Blockchain và ứng dụng	4	MTH093	Công nghệ chuỗi khối	4
11	CSC15107	Phân tích dữ liệu bảo toàn tính riêng tư	4	MTH094	Phân tích dữ liệu bảo toàn tính riêng tư nâng cao	4
12	CSC15105	Khai thác dữ liệu văn bản và ứng dụng	4	MTH089	Khai thác ngữ liệu văn bản nâng cao	4
13	CSC15006	Nhập môn xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4	MTH020	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên nâng cao	4
14	CSC15102	Phân tích mạng xã hội	4	MTH095	Phân tích mạng xã hội nâng cao	4
15	CSC16005	Xử lý ảnh số và video số	4	MTH096	Xử lý ảnh số và video số nâng cao	4
16	CSC16004	Thị giác máy tính	4	MTH085	Thị giác máy tính nâng cao	4
17	CSC16002	Phương pháp toán trong phân tích dữ liệu thị giác	4	MTH097	Phương pháp toán nâng cao trong khoa học dữ liệu thị giác	4
18	CSC12004	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	4	MTH099	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin nâng cao	4
19	CSC12107	Hệ thống thông tin phục vụ trí tuệ kinh doanh	4	MTH036	Ứng dụng trí tuệ kinh doanh nâng cao	4

STT	Trình độ đại học			Trình độ thạc sĩ		
	Mã MH	**Tên môn học**	**Số TC**	**Mã MH**	**Tên môn học**	**Số TC**
20	CSC12110	Phân tích dữ liệu ứng dụng	4	MTH071	Các mô hình phân tích dữ liệu	4
21	CSC10108	Trực quan hóa dữ liệu	4	MTH072	Trực quan hóa dữ liệu	4
22	CSC12109	Hệ thống thông tin doanh nghiệp	4	MTH100	Kiến trúc hệ thống thông tin doanh nghiệp	4
23	CSC14008	Phương pháp nghiên cứu khoa học	4	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	4