

TP. Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 10 năm 2022

**DANH MỤC CÁC MÔN HỌC CTĐT CAO HỌC DÙNG XÉT MIỄN CHO CÁC MÔN
TƯƠNG ĐƯƠNG Ở CTĐT ĐẠI HỌC**

Ngành Đại học: Khoa học Máy tính

Khóa: K2019 đến K2022

Ngành Cao học: Khoa học Máy tính

Khóa: 2021, 2022

Chương trình đào tạo Cao học				Chương trình đào tạo Đại học			
Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm
CO5260	Kiến trúc hệ thống hiện đại (Advanced System Architectures)	3	KTCNBB	CO3017	Kiến trúc phần mềm	3	TC
CO5240	Kỹ thuật dữ liệu (Data Engineering)	3	KTCNBB	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	
CO5127	Giải thuật nâng cao (Advanced Algorithms)	3	KTCNBB	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	
CO5131	Khai phá dữ liệu (Data Mining)	3	KTCNBB	CO3029	Khai phá dữ liệu	3	
CO5134	Hệ thống thông minh (Intelligent Systems)	3	KTCNBB	CO3041	Hệ thống thông minh	3	
CO5241	Học máy và ứng dụng (Machine Learning and Applications)	3	KTCNBB	CO3117	Học máy	3	
CO5143	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (Natural Language Processing)	3	KTCNBB	CO3085	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	
CO5135	Lập trình logic và ràng buộc (Logic and Constraint Programming)	3	KTCNBB	CO3061	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	

Chương trình đào tạo Cao học				Chương trình đào tạo Đại học			
Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm
CO5263	Cơ sở toán học cho Khoa học máy tính (Mathematical Foundation for Computer Science)	3	KTCNBB	CO3061	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	
CO5243	Nền tảng lập trình cho phân tích và trực quan dữ liệu (Programming Foundation for Data Analysis and Visualization)	3	KTCNBB	CO3059	Đồ họa Máy tính	3	
CO5255	Học sâu và ứng dụng trong thị giác máy tính (Deep Learning and Its Applications in Computer Vision)	3	KTCNBB	CO3117	Học máy	3	
CO5153	Dữ liệu lớn (Big Data)	3	KTCNBB	CO4033	Phân tích dữ liệu lớn và Trí tuệ Kinh doanh	3	
CO5221	Mật mã học ứng dụng (Applied Cryptography)	3	KTCNBB	CO3083	Mật mã học và mã hóa thông tin	3	
CO5166	An ninh mạng (Network Security)	3	KTCNBB	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3	
CO5219	Các vấn đề về luật pháp, chính sách và chuẩn trong an ninh mạng (Laws, Policies, and Standards in Cyber-security)	3	KTCNBB	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	
CO5253	Phân tích mã độc (Malware Analysis)	3	KTCNBB	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3	
CO5203	Bảo mật cơ sở dữ liệu (Database Security)	3	KTCNBB	CO3033	Bảo mật hệ thống thông tin	3	
CO5191	Công nghệ phần mềm thế hệ mới (New gen Software Engineering)	3	KTCNBB	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	
CO5247	Kiến trúc phần mềm (Software Architecture)	3	KTCNBB	CO3017	Kiến trúc phần mềm	3	
CO5248	Phân tích dữ kiện lớn của phần mềm (Analysis of Software Artifacts)	3	KTCNBB	CO3115	Phân tích thiết kế hệ thống		
CO5252	Kiểm thử phần mềm (Software Testing)	3	KTCNBB	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	

Chương trình đào tạo Cao học				Chương trình đào tạo Đại học			
Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm
CO5250	Bảo mật phần mềm (Software Security)	3	KTCNBB		Kiểm tra phần mềm	3	
CO5145	Phương pháp thiết kế vi mạch (Hardware Design Methodologies)	3	KTCNBB	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	
CO5245	Thiết kế hệ thống nhúng (Embedded System Design)	3	KTCNBB	CO3037	Phát triển ứng dụng IoT	3	
CO5246	Thiết kế và phân tích thí nghiệm (Experiment Design and Analysis)	3	KTCNBB	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	
CO5141	Tính toán hệ thống khả cấu hình (Reconfigurable System Computing)	3	KTCNBB	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	
CO5149	Hệ thời gian thực (Real-time Systems)	3	KTCNBB	CO3035	Hệ thời gian thực	3	
CO5146	Phân tích chương trình	3	TC	CO3013	Xây dựng chương trình dịch	3	
CO5244	Những xu hướng mới trong lĩnh vực công nghệ thông tin (New Trends in ICT)	3	TC	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	
CO5249	Phát triển ứng dụng IoT (IoT Application Development)	3	TC	CO3037	Phát triển ứng dụng IoT	3	
CO5151	Tính toán song song (Parallel Computing)	3	TC	CO3067	Tính toán song song	3	
CO5256	Cách tiếp cận hiện đại trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên (Modern Approaches for Natural Language)	3	TC	CO3085	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	
CO5257	Cách tiếp cận hiện đại trong xử lý tiếng nói (Modern Approaches for Speech Processing)	3	TC	CO3117	Học máy	3	
CO5259	An ninh cho các nền tảng tính toán hiện đại (Security in Modern Computing Platforms)	3	TC	CO3033	Bảo mật hệ thống thông tin	3	

Chương trình đào tạo Cao học			Chương trình đào tạo Đại học				
Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm	Mã MH	Tên môn học	Số TC	Nhóm
CO5258	Giao tiếp trong phát triển phần mềm (Communication for Software Engineers)	3	TC	CO3011	Quản lý dự án Phần mềm	3	
CO5251	Phát triển phần mềm cho ứng dụng thông minh (Custom Software Engineering for Smart Cities)	3	TC	CO3041	Hệ thống thông minh	3	
CO5223	Công nghệ Blockchain and Ứng dụng (Blockchain Technology and Its Applications)	3	TC	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong Khoa học Máy tính	3	

* Chú ý: Bắt buộc phải có mã môn học

T. NAM ĐẠI DIỆN HỘI ĐỒNG NGÀNH
SAU ĐẠI HỌC
(Họ tên & Chữ ký)



PGS.TS. THOẠI NAM

ĐẠI DIỆN HỘI ĐỒNG NGÀNH
ĐẠI HỌC
(Họ tên & Chữ ký)



PGS. TS. QUẢN THÀNH THO

TRƯỜNG KHOA
(Họ tên & Chữ ký)



PGS.TS. PHẠM TRẦN VŨ