

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ đào tạo từ xa từ khóa tuyển sinh năm 2019

(Ban hành kèm theo Quyết định số 4062/QĐ-ĐKC ngày 09 tháng 9 năm 2019 của P.Hiệu trưởng)

Ngành:
Mã ngành:
Tổng khối lượng kiến thức:

**Công nghệ thông tin
7480201**

136 tín chỉ tích lũy
Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

STT	Mã HP	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
				Tổng	LT	TH/T N	ĐA	TT		
I. KIẾN THỨC ĐẠI CƯƠNG				44						
I.1	EMAT101	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.2	EMAT102	MAT102	Giải tích 1	3	3					
I.3	EENS109	ENS109	Môi trường	3	3					
I.4	EPSY101	PSY101	Tâm lý học	3	3					
I.5	ECMP163	CMP163	Công tác kỹ sư ngành Công nghệ thông tin	3	3					
I.6	EPOS104	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.7	EPOS105	POS105	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.8	EPOS106	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.9	EPOS107	POS107	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2					
I.10	EPOS103	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.11	EENC101	ENC101	Tiếng Anh 1	3	3					
I.12	EENC102	ENC102	Tiếng Anh 2	3	3			EENC101		
I.13	EENC103	ENC103	Tiếng Anh 3	3	3			EENC102		
I.14	EENC104	ENC104	Tiếng Anh 4	3	3			EENC103		
I.15	EENC105	ENC105	Tiếng Anh 5	3	3			EENC104		
I.16	EENC106	ENC106	Tiếng Anh 6	3	3			EENC105		
II. KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH				92						
II.01	ECMP174	CMP174	Bảo mật thông tin	3	3			ECMP167		
II.02	ECOS120	COS120	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3			ECMP164		
II.03	ECMP101	CMP101	Công nghệ phần mềm	3	3					
II.04	ECOS101	COS101	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	3			ECOS122		
II.05	ECOS122	COS122	Cơ sở dữ liệu và quản trị cơ sở dữ liệu	3	3					
II.06	ECMP478	CMP478	Đồ án lập trình Java	1			1	ECMP167		
II.07	ECMP179	CMP179	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	3			ECMP101		
II.08	ECOS117	COS117	Kiến trúc và hệ điều hành máy tính	3	3					
II.09	ECMP164	CMP164	Kỹ thuật lập trình	3	3					
II.10	ECMP167	CMP167	Lập trình hướng đối tượng	3	3			ECMP164		
II.11	ECMP180	CMP180	Lập trình mạng máy tính	3	3			ECMP172		
II.12	ECMP170	CMP170	Lập trình trên môi trường Windows	3	3			ECMP167		
II.13	ECMP177	CMP177	Lập trình trên thiết bị di động	3	3			ECMP167		
II.14	ECMP175	CMP175	Lập trình Web	3	3			ECMP167		
II.15	ECMP172	CMP172	Mạng máy tính	3	3			ECOS117		
II.16	ECMP184	CMP184	Phân tích thiết kế hệ thống	3	3					
II.17	EMAN104	MAN104	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	3			ECMP101		
II.18	ECMP1013	CMP1013	Toán rời rạc và lý thuyết đồ thị	3	3					
II.19	ECMP383	CMP383	Thực hành an toàn máy chủ Windows	1		1		ECOS117		
II.20	ECMP382	CMP382	Thực hành bảo mật thông tin	1		1			ECMP174	
II.21	ECOS321	COS321	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1			ECOS120	
II.22	ECOS323	COS323	Thực hành cơ sở dữ liệu	1		1			ECOS122	
II.23	ECOS318	COS318	Thực hành hệ điều hành	1		1			ECOS117	
II.24	ECOS319	COS319	Thực hành kiến trúc máy tính	1		1			ECOS117	
II.25	ECMP365	CMP365	Thực hành kỹ thuật lập trình	1		1			ECMP164	
II.26	ECMP366	CMP366	Thực hành kỹ thuật lập trình nâng cao	1		1			ECMP164	
II.27	ECMP368	CMP368	Thực hành lập trình hướng đối tượng	1		1			ECMP167	
II.28	ECMP381	CMP381	Thực hành lập trình mạng máy tính	1		1			ECMP180	
II.29	ECMP371	CMP371	Thực hành lập trình trên môi trường Windows	1		1			ECMP170	
II.30	ECMP376	CMP376	Thực hành lập trình Web	1		1			ECMP175	
II.31	ECMP3014	CMP3014	Thực hành lý thuyết đồ thị	1		1			ECMP1013	
II.32	ECMP373	CMP373	Thực hành mạng máy tính	1		1			ECMP172	
II.33	ECMP385	CMP385	Thực hành phân tích thiết kế hệ thống	1		1			ECMP184	
II.34	ECOS324	COS324	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu	1		1			ECOS122	
II.35	ECMP169	CMP169	Trí tuệ nhân tạo	3	3			ECOS120		
II.36	EMAT105	MAT105	Xác suất thống kê	3	3					
II.37	ECMP436	CMP436	Đồ án chuyên ngành Công nghệ thông tin	3			3			

STT	Mã HP	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
				Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.38	ECMP596	CMP596	Thực tập tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	3				3		
II.39	ECMP186	CMP186	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3	3					
II.40	ECMP188	CMP188	Chuyên đề công nghệ phần mềm	3	3					
II.41	ECAP126	CAP126	Ngôn ngữ phát triển ứng dụng mới	3	3					
II.42	ECMP187	CMP187	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	3					
III. CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG VÀ AN NINH (theo quy định của Bộ GD&ĐT)										
Bắt buộc, không tích lũy										
III.1	ENDF104	NDF104	Quốc phòng và an ninh 1							
III.2	ENDF105	NDF105	Quốc phòng và an ninh 2							
III.3	ENDF206	NDF206	Quốc phòng và an ninh 3							
III.4	ENDF207	NDF207	Quốc phòng và an ninh 4							

(*) Sinh viên được xét điều kiện Thực tập, Đồ án tốt nghiệp theo quy định của Khoa. /.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

PGS. TS. Bùi Xuân Lâm