

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH: TOÁN ỨNG DỤNG
CHUYÊN NGÀNH: TOÁN TIN ỨNG DỤNG

MÃ SỐ: 7.46.01.12

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 1											
1	Giáo dục QP-AN F1	GQP201.3	3	45						90	
2	Giáo dục QP-AN F2	GQP202.2	2	30						60	
3	Giáo dục QP-AN F3	GQP203.3	3	45				30		90	
4	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F1	MLN01.2	2	21	18					60	
5	Đại số tuyến tính	DSO201.4	4	45	30					135	
6	Giải tích 1	GIT201.3	3	30	30					90	
7	Tin học đại cương	CPM01.3	3	30	15				15	90	
8	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1	12					18	30	
Cộng			21								
HỌC KỲ 2											
9	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F2	MLN02.3	3	32	26					90	
10	Giải tích 2	GIT202.3	3	30	30					90	
11	Vật lý	VLY201.4	4	45	15			15		135	
12	Lập trình hướng đối tượng	CPM04.3	3	30	15		10		15	90	
13	Toán rời rạc	DSO12.3	3	30	30					90	
14	Kỹ năng mềm	QLY17.2	2	30	15					90	
15	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
Cộng			19								
HỌC KỲ 3											
16	Giải tích 3	GIT303.3	3	30	30					90	
17	Lý thuyết xác suất	DSO303.3	3	30	30					90	
18	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	KHM05.3	3	30	15		10		15	90	
19	Đại số đại cương	DSO306.3	3	30	30					90	
20	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
21	Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	45	30					135	
22	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	1						30	30	
Cộng			19								
HỌC KỲ 4											
23	Đường lối cách mạng Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	
24	Phương pháp số	DSO305.3	3	30	30					90	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
25	Thống kê toán học	DSO304.3	3	30	30					90	
26	Giải tích hàm	GIT305.3	3	30	30					90	
27	Các phương pháp tối ưu	GIT306.4	4	45	30					135	
28	Cơ sở dữ liệu	MHT05.3	3	30	30		10			90	
29	Giáo dục thể chất F4	GDT03.1	1						30	30	
	Cộng		20								
	HỌC KỲ 5										
30	Kỹ thuật lập trình Python	DSO308.3	3	30	15		10		15	90	
31	Khai phá dữ liệu	MHT12.3	3	30	15		10		15	90	
32	Hệ điều hành	MHT04.3	3	30	15		10		15	90	
33	Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCN10.3	3	30	30					90	
34	Phương trình đạo hàm riêng	GIT307.3	3	30	30					90	
35	Quá trình ngẫu nhiên và ứng dụng	DSO307.3	3	30	30					90	
	Cộng		18								
	HỌC KỲ 6										
36	Trực quan hóa dữ liệu	DSO309.2	2	15	15		10		15	60	
37	Phương trình sai phân và ứng dụng	GIT308.2	2	30	15					90	
38	Thực tập chuyên môn	DSO310.2	2	30	15					90	
39	Hàm phức và ứng dụng	GIT304.3	3	30	30					90	
40	Trí tuệ nhân tạo	MHT07.3	3	30	15		10		15	90	
41	Chọn 1 trong 3 học phần										
	a- Mô hình toán kinh tế	GIT312.3	3	30	30					90	
	b- Kiến trúc và tổ chức máy tính	MHT02.3	3	30	30					90	
	c- Phân tích và thiết kế hệ thống	CPM06.3	3	30	15		10		15	90	
	Cộng		15								
	HỌC KỲ 7										
42	Mạng máy tính	MHT06.3	3	30	15		10		15	90	
43	Học máy	DSO311.3	3	30	15		10		15	90	
44	Một số phương pháp toán học trong tài chính	GIT310.3	3	30	30					90	
45	Chọn 2 trong 5 học phần										
	a- Lập trình Web	MHT208.3	3	30	15		10		15	90	
	b- Chuyên đề	GIT311.3	3	30	30					90	
	c- Dữ liệu lớn	DSO313.3	3	30	30					90	
	d- Thống kê các quá trình ngẫu nhiên	DSO314.3	3	30	30					90	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
	e- Công nghệ Java	CPM05.3	3	30	15				15	90	
46	Đồ án môn	GIT309.3	3	30	30					90	
	Cộng		18								
	HỌC KỲ 8										
47	Thực tập tốt nghiệp	DSO312.2	2						60	60	
48	Đồ án tốt nghiệp	GIT313.10	10						300	300	
	Cộng		12								
	Tổng cộng số tín chỉ		142								

