

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

CHUYÊN NGÀNH: TOÁN TIN ỨNG DỤNG

THUỘC NGÀNH: TOÁN ỨNG DỤNG

I. CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN

MÃ SỐ: 7.46.01.12

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	Học phần tiên quyết	Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN)
				TRÊN LỚP				Thí nghiệm	Thực hành			
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập							
HỌC KỲ 1												
1	Đại số tuyến tính	BS0.101.3	3	30	30					90		ĐC
2	Giải tích 1	BS0.004.3	3	30	30					90		ĐC
3	Vật lý	BS0.201.3	3	30	30					90		ĐC
4	Thí nghiệm Vật lý	BS0.202.1	1					30		30		ĐC
5	Nhập môn ngành	BS1.104.3	3	30	30					90		ĐC
6	Tin học đại cương	IT0.005.3	3	30	30					90		ĐC
7	Giáo dục thể chất F1	PE0.001.1	1						30	30		ĐC
Cộng			17									
HỌC KỲ 2												
8	Giáo dục quốc phòng - An ninh F1	DE0.001.3	3	45						90		ĐC
9	Giáo dục quốc phòng - An ninh F2	DE0.002.2	2	30						60		ĐC
10	Giáo dục quốc phòng - An ninh F3	DE0.003.1	1						30	30		ĐC
11	Giáo dục quốc phòng - An ninh F4	DE0.004.2	2	30						60		ĐC
12	Triết học Mác-Lênin	PS0.001.3	3	32	26					90		ĐC
13	Giải tích 2	BS0.005.3	3	30	30					90	2	ĐC
14	Lập trình hướng đối tượng	IT1.108.3	3	30	15		10		15	90		CS
15	Giáo dục thể chất F2	PE0.002.1	1						30	30		ĐC
Cộng			18									
HỌC KỲ 3												
16	Giải tích 3	BS0.006.3	3									ĐC
17	Lý thuyết xác suất	BS1.103.3	3	30	30					90	2	ĐC
18	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	IT1.109.3	3	30	15		10		15	90	14	CS
19	Toán rời rạc	BS1.102.3	3	30	30					90		ĐC
20	Đại số đại cương	BS1.107.3	3	30	30					90	1	CS
21	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	PS0.002.2	2	21	18					60		ĐC
22	Chủ nghĩa xã hội khoa học	PS0.003.2	2	21	18					60		ĐC
23	Giáo dục thể chất F3	PE0.003.1	1						30	30		ĐC
Cộng			20									
HỌC KỲ 4												
24	Tiếng Anh B1	BS0.601.4	4	45	30					135		ĐC
25	Tư tưởng Hồ Chí Minh	PS0.005.2	2	21	18					60		ĐC
26	Kỹ thuật lập trình Python	BS1.109.3	3	30	15		10		15	90		CS

27	Thống kê toán học	BS1.105.3	3	30	30				90	17	CS	
28	Giải tích hàm	BS1.008.3	3	30	30				90	2,13,16	CS	
29	Cơ sở dữ liệu	IT1.110.3	3	30	30		10		90	18	CS	
30	Giáo dục thể chất F4	PE0.004.1	1					30	30		ĐC	
	Cộng		19									
	HỌC KỲ 5											
31	Các phương pháp tối ưu	BS1.009.3	3	30	30				90	1,2,13,16,26	CS	
32	Tiếng Anh chuyên ngành	BS0.602.3	3	30	30				90		CS	
33	Phương pháp số	BS1.106.3	3	30	30				90	1,2	CS	
34	Khai phá dữ liệu	IT1.231.3	3	30	15		10		15	90	CN	
35	Nguyên lý hệ điều hành	IT1.112.3	3	30	15		10		15	90	CS	
36	Phương trình đạo hàm riêng	BS1.010.3	3	30	30				90	2,13,16	CS	
37	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	PS0.004.2	2	21	18				60		ĐC	
	Cộng		20									
	HỌC KỲ 6											
38	Quá trình ngẫu nhiên và ứng dụng	BS1.108.3	3	30	30				90	17	CS	
39	Trực quan hóa dữ liệu	BS1.110.2	2	15	15		10		15	60	33	CS
40	Phương trình sai phân và ứng dụng	BS1.011.2	2	15	30				60	26,36	CS	
41	Thực tập chuyên môn	BS1.111.2	2						60	60		CN
42	Hàm phức và ứng dụng	BS1.007.3	3	30	30				90	1,2,13,16	CS	
43	Trí tuệ nhân tạo	IT1.220.3	3	30	15		10		15	90	18	CN
44	Chọn 1 trong 3 học phần											
	a- Mô hình thừa và ứng dụng	BS1.015.3	3	30	30				90	34		CN
	b-Kiến trúc và tổ chức máy tính	IT1.107.3		30	30				90			CN
	c-Phân tích thiết kế hệ thống	IT1.116.3		30	15		10		15	90		CN
Cộng		12										
	HỌC KỲ 7											
45	Mạng máy tính	IT1.115.3	3	30	15		10		15	90		CN
46	Học máy	BS1.112.3	3	30	15		10		15	90	18,29	CN
47	Một số phương pháp toán học trong tài chính	BS1.013.3	3	30	30				90	17,38		CN
48	Chọn 2 trong 5 học phần											
	b-Chuyên đề	BS1.016.2	2	30	30				90			CN
	a-Lập trình web	IT1.217.3	3	30	15		10		15	90		CN
	c-Dữ liệu lớn	BS1.114.3		30	30				90	27,33		CN
	d-Thống kê các quá trình ngẫu nhiên	BS1.115.3		30	30				90	38		CN
e-Công nghệ Java	IT1.113.3	30		15				15	90		CN	
49	Đồ án môn	BS1.012.2	2				30		60			CN
	Cộng		7									
	HỌC KỲ 8											
50	Thực tập tốt nghiệp	BS1.113.2	2						60	60		CN
51	Đồ án tốt nghiệp	BS1.014.10	10						300	300		CN
	Cộng		12									
	Tổng cộng số tín chỉ		125									