

Khung Chương trình khóa 2021-2023

STT	Tên học phần	Số TC	Số giờ TC		
			Lý thuyết	Thực hành	Tự học
Khối kiến thức chung		06			
1	Triết học	03	45	0	90
2	Ngoại ngữ chung	03	45	0	90
2. Khối kiến thức cơ sở		28			
2.1 Học phần bắt buộc		20			
1	Đại số tuyến tính tính toán	04	45	30	120
2	Thuật toán	04	45	30	120
3	Tối ưu tính toán	04	45	30	120
4	Mô hình toán học	04	45	30	120
5	Thống kê	04	45	30	120
2.2 Học phần tự chọn		08			
1	Lập trình	04	45	30	120
2	Xác suất	04	45	30	120
3	Phương trình vi phân	04	45	30	120
4	Quá trình ngẫu nhiên	04	45	30	120
5	Thống kê ứng dụng	04	45	30	120
6	Toán học trong các vấn đề thực tế	04	45	30	120
7	Toán rời rạc	04	45	30	120
8	Giải tích lồi và tối ưu	04	45	30	120
9	Giải tích số	04	45	30	120
3. Khối kiến thức chuyên ngành		14-20			

3.1 Học phần bắt buộc		08			
1	Vận trù học	04	45	30	120
2	Phương pháp số và đồng bộ số liệu	04	45	30	120
3.2 Học phần tự chọn		06-12			
1	Tài chính định lượng	04	45	30	90
2	Học máy	04	45	30	90
3	Thống kê trong học máy	04	45	30	90
4	Tối ưu trong học máy	04	45	30	90
5	Qui hoạch nguyên	03	30	30	90
6	Học sâu	04	45	30	90
7	Học mô hình	04	45	30	90

II. Kế hoạch đào tạo

TT	Nội dung	Thời gian	Cán bộ dự kiến giảng dạy
1. Hoàn thiện các môn của học phần kiến thức chung			
1	Triết học	01/11/2021-31/12/2022	
2	Ngoại ngữ chung	01/11/2021-31/12/2022	
2. Hoàn thiện các môn khối kiến thức cơ sở			
2.1 Học phần bắt buộc			
1	Đại số tuyến tính tính toán	01/1/2022-30/3/2022	TS. Trần Nam Trung TS. Trần Giang Nam Các giảng viên khác
2	Thuật toán	01/1/2022-30/3/2022	PGS.TSKH. Phan Thị Hà Dương TS. Nguyễn Hoàng Thạch Các giảng viên khác
3	Tối ưu tính toán	01/1/2022-30/3/2022	TS. Lê Hải Yến TS. Lê Xuân Thanh Các giảng viên khác
4	Mô hình toán học	01/4/2022-30/7/2022	GS.TSKH. Đinh Nho Hào PGS.TSKH. Đoàn Thái Sơn Các giảng viên khác
5	Thống kê	01/4/2022-30/7/2022	PGS.TS. Hồ Đăng Phúc TS. Phạm Việt Hùng Các giảng viên khác
2.1 Học phần tự chọn (Học viên lựa chọn 02 môn)			
1	Lập trình	01/4/2022-30/7/2022	TS. Trần Nam Trung TS. Lê Hải Yến Các giảng viên khác
2	Xác suất	01/4/2022-30/7/2022	TS. Phạm Việt Hùng TS. Cán Văn Hào Các giảng viên khác
3	Phương trình vi phân	01/4/2022-30/7/2022	TS. Hoàng Thế Tuấn

			TS. Lương Thái Hưng Các giảng viên khác
4	Quá trình ngẫu nhiên	01/4/2022-30/7/2022	TS. Lưu Hoàng Đức TS. Phạm Việt Hùng Các giảng viên khác
5	Thống kê ứng dụng	01/4/2022-30/7/2022	PGS.TS. Hồ Đăng Phúc TS. Cấn Văn Hào Các giảng viên khác
7	Toán rời rạc	01/4/2022-30/7/2022	PGS.TSKH. Phan Thị Hà Dương TS. Nguyễn Hoàng Thạch Các giảng viên khác
8	Giải tích lồi và tối ưu	01/4/2022-30/7/2022	TS. Nguyễn Thị Vân Hằng TS. Lê Hải Yến Các giảng viên khác
9	Giải tích số	01/4/2022-30/7/2022	TS. Đào Quang Khải TS. Lương Thái Hưng Các giảng viên khác
3. Hoàn thiện các môn khối kiến thức chuyên ngành			
3.1 Học phần bắt buộc			
1	Vận trù học	01/9/2022-30/11/2022	TS. Lê Xuân Thanh TS. Lê Hải Yến Các giảng viên khác
2	Phương pháp số và đồng bộ số liệu	01/9/2022-30/11/2022	PGS. TSKH Đoàn Thái Sơn TS. Đào Quang Khải Các giảng viên khác
3.2 Học phần tự chọn (Học viên lựa chọn 02 môn)			
1	Tài chính định lượng	01/12/2022-30/3/2023	TS. Phạm Việt Hùng TS. Lưu Hoàng Đức Các giảng viên khác
2	Học máy	01/12/2022-30/3/2023	TS. Trần Nam Trung TS. Lê Hải Yến

			Các giảng viên khác
3	Thống kê trong Học máy	01/12/2022-30/3/2023	TS. Cán Văn Hảo PGS. Hồ Đăng Phúc Các giảng viên khác
4	Tối ưu trong Học máy	01/12/2022-30/3/2023	TS. Lê Hải Yến TS. Nguyễn Thị Vân Hằng Các giảng viên khác
5	Qui hoạch nguyên	01/12/2022-30/3/2023	TS. Lê Xuân Thanh TS. Lê Hải Yến Các giảng viên khác
6	Học sâu	01/12/2022-30/3/2023	TS. Trần Nam Trung TS. Lê Hải Yến Các giảng viên khác
4. Hoàn thiện và bảo vệ luận văn			
1	Hoàn thành luận văn	01/4/2023-30/9/2023	
2	Bảo vệ luận văn	1/10/2023-15/11/2023	