

Khung chương trình đào tạo ngành Toán học

TT	Mã HP	Tên học phần bằng tiếng Việt	Số tín chỉ
I	Khối học phần cốt lõi		
1.1	Kiến thức đại cương		
1	MAT1.001	Giải tích 1	4
2	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4
3	MAT1.003	Giải tích 2	3
4	MAT2.028	Xác suất 1	4
5	MAT1.006	Toán rời rạc	4
6	ICT1.001	Tin học cơ sở	3
7	ICT1.002	Lập trình căn bản	4
8	ICT1.004	Nhập môn giải thuật	3
9	MAT1.007	Tối ưu 1	3
10	MAT2.030	Thống kê 1	4
1.2	Cơ sở và cốt lõi ngành		
11	MAT2.025	Đại số tuyến tính 2	4
12	MAT2.029	Phương trình vi phân	4
13	MAT1.005	Phương pháp tính	4
14	ICT2.014	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4
15	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4
16	MAT2.019	Xác suất 2	4
17	MAT2.027	Quá trình ngẫu nhiên	4
18	MAT2.017	Thống kê 2	4
19	MAT2.013	Mô hình toán học	4
20	MAT2.022	Cơ sở toán học cho học máy	4
21	DS3.013	Phân tích dữ liệu chuỗi thời gian	4
22	MAT2.023	Thống kê đa biến	4
23	MAT2.021	Giải tích đa biến	4
24	MAT2.024	Đại số hiện đại	4
1.3	Dự án nhóm và thực tập tốt nghiệp		
25	MAT3.021	Dự án nhóm	4
26	MAT3.022	Thực tập tốt nghiệp	12
1.4	Ngoại ngữ		
27	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4
28	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4
29	ENG1.012	Tiếng Anh Viết học thuật	3
30	ENG1.013	Tiếng Anh thuyết trình	3
31	ENG1.014	Tiếng Anh Nghe và Ghi chép	2

TT	Mã HP	Tên học phần bằng tiếng Việt	Số tín chỉ
32	MS2.007	Đạo đức và liêm chính trong khoa học	2
II	Khối học phần tự chọn 1		
1	PHI1.001	Triết học	3
2.1	Định hướng 1		
1	MAT2.026	Hệ động lực	4
2	ICT2.019	Xử lý ảnh	4
3	MAT3.001	Đồng bộ hóa số liệu	4
4	MAT3.004	Tối ưu trong Học máy	4
5	MAT3.005	Thống kê trong Học máy	4
6	MAT3.011	Mã hóa và mật mã	4
7	MAT3.013	Thống kê trong tài chính	4
8	MAT3.003	Toán tài chính	4
9	ICT3.025	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4
10	ICT3.026	Thị giác máy tính	4
2.2	Định hướng 2		
11	MAT2.020	Tối ưu 2	4
12	MAT3.015	Phương trình vi phân từng phần	4
13	MAT3.016	Phân tích toán học	4
14	MAT3.017	Hình học vi phân	4
15	MAT3.018	Lý thuyết xác suất hiện đại	4
16	MAT3.019	Giải tích số	4
17	MAT3.020	Thống kê nâng cao	4
III	Khối học phần tự chọn 2		
IV	Học phần điều kiện		
1	QP1.001	An ninh quốc phòng	0