

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
FLF1107	Tiếng Anh B1	5
GEO1050	Khoa học trái đất và sự sống	3
HIS1001	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
HIS1056	Cơ sở văn hóa Việt Nam	3
INM1000	Tin học cơ sở	2
MAT1060	Nhập môn phân tích dữ liệu	2
MAT2034	Giải tích số	3
MAT2300	Đại số tuyến tính 1	4
MAT2301	Đại số tuyến tính 2	4
MAT2302	Giải tích 1	5
MAT2303	Giải tích 2	5
MAT2304	Giải tích 3	4
MAT2308	Xác suất 1	3
MAT2310	Hình học giải tích	2
MAT2311	Thống kê ứng dụng	4
MAT2314	Phương trình vi phân	4
MAT2315	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3
MAT2316	Lập trình C/C++	3
MAT2317	Lập trình Java	3
MAT2318	Lập trình Python	3
MAT2319	Lập trình Julia	3
MAT2323	Xác suất - Thống kê	4
MAT2400	Đại số tuyến tính	5
MAT2403	Phương trình vi phân	3
MAT2404	Giải tích số	4
MAT2405	Xác suất	3
MAT2406	Thống kê ứng dụng	4
MAT2407	Tối ưu hóa	3

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
MAT2501	Giải tích 1	4
MAT2502	Giải tích 2	4
MAT2503	Giải tích 3	2
MAT2506	Kĩ năng mềm	2
MAT3148	Tính toán song song	3
MAT3300	Đại số đại cương	4
MAT3301	Giải tích hàm	3
MAT3302	Toán rời rạc	4
MAT3304	Thực hành tính toán	2
MAT3305	Tôpô đại cương	3
MAT3306	Cơ sở hình học vi phân	3
MAT3307	Lý thuyết độ đo và tích phân	3
MAT3310	Cơ sở tôpô đại số	3
MAT3311	Lý thuyết nhóm và biểu diễn nhóm	3
MAT3312	Hình học đại số	3
MAT3313	Lý thuyết số	3
MAT3314	Tôpô vi phân	3
MAT3315	Không gian vectơ tôpô	3
MAT3316	Giải tích phổ toán tử	3
MAT3317	Phương trình đạo hàm riêng 2	3
MAT3318	Giải tích trên đa tạp	3
MAT3320	Phương trình tích phân	3
MAT3321	Quá trình ngẫu nhiên	3
MAT3322	Xác suất 2	3
MAT3323	Tối ưu rời rạc	3
MAT3324	Tổ hợp	3
MAT3325	Lịch sử toán học	3
MAT3326	Xêmina Toán lý thuyết	3

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
MAT3327	Điều khiển tối ưu	3
MAT3328	Phương pháp Monte-Carlo	3
MAT3329	Giải tích số 2	3
MAT3333	Các mô hình toán ứng dụng 1	3
MAT3334	Các mô hình toán ứng dụng 2	3
MAT3335	Đại số máy tính	3
MAT3336	Lý thuyết mật mã và an toàn thông tin	3
MAT3337	Xêmina Toán ứng dụng	3
MAT3339	Đại số tuyến tính 3	3
MAT3344	Giải tích phức	4
MAT3345	Lý thuyết ổn định của phương trình vi phân	3
MAT3346	Lý thuyết ước lượng và Kiểm định giả thiết	3
MAT3347	Lý thuyết Galois	4
MAT3359	Thực tập chuyên ngành	3
MAT3360	Tối ưu hoá nâng cao	3
MAT3361	Cơ học lý thuyết nâng cao	3
MAT3362	Một số vấn đề chọn lọc trong Cơ học	3
MAT3365	Phương trình đạo hàm riêng	3
MAT3366	Hệ thống máy tính	3
MAT3367	Đại số ứng dụng	3
MAT3368	Thuật toán ngẫu nhiên	3
MAT3369	Giải tích số nâng cao	3
MAT3370	Thống kê Bayes	3
MAT3371	Xây dựng phần mềm	3
MAT3372	Các thành phần phần mềm	3
MAT3373E	Nhập môn an toàn máy tính	3
MAT3374	Thực tập thực tế phát triển phần mềm	3
MAT3377	Một số vấn đề chọn lọc về Trí tuệ nhân tạo	3

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
MAT3378	Quản trị dữ liệu lớn	3
MAT3379	Phân tích hồi quy và ứng dụng	3
MAT3380	Seminar Một số vấn đề chọn lọc về Khoa học dữ liệu	2
MAT3381	Thực tập thực tế về Khoa học dữ liệu	3
MAT3382	Lập trình cho Khoa học dữ liệu	2
MAT3383	Trực quan hóa thông tin	2
MAT3384	Tự động hóa	2
MAT3385	Cơ sở dữ liệu Web và hệ thống thông tin	3
MAT3386	Phương pháp tính toán trong thống kê và khoa học d	3
MAT3387	Kỹ thuật lấy mẫu khảo sát	3
MAT3388	Phân tích chuỗi thời gian	3
MAT3389	Quy hoạch thực nghiệm	3
MAT3390	Nhập môn Tin sinh học	3
MAT3391	Hệ thống thông tin địa lí	3
MAT3392	Ứng dụng dữ liệu lớn trong quản lí rủi ro tai biến	3
MAT3393	Khai thác dữ liệu trong Hóa học	3
MAT3394	Mô hình toán sinh thái	3
MAT3395	Lí thuyết trò chơi	3
MAT3397	Một số vấn đề ứng dụng của khoa học dữ liệu	3
MAT3398	Một số chủ đề trong mô hình hóa và phân tích dữ li	4
MAT3399	Xử lí ngôn ngữ tự nhiên và học sâu	3
MAT3401	Phép tính biến phân	3
MAT3405	Sức bền vật liệu	3
MAT3406	Lý thuyết dao động	3
MAT3407	Lý thuyết đàn hồi	3
MAT3408	Cơ học chất lỏng	3
MAT3409	Giải tích hàm ứng dụng	3
MAT3411	Phương pháp phần tử hữu hạn	3

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
MAT3412	Lý thuyết dẻo	3
MAT3413	Cơ học giải tích	3
MAT3415	Cơ học vật liệu composite	3
MAT3416	Cơ học kết cấu	3
MAT3417	Lý thuyết ổn định chuyển động	3
MAT3418	Phương pháp số trong cơ học	3
MAT3419	Động lực học chất lỏng nhiều pha	3
MAT3420	Lý thuyết chảy rối	3
MAT3422	Lý thuyết bản và vỏ mỏng	4
MAT3423	Cơ học môi trường liên tục	3
MAT3452	Phân tích thống kê nhiều chiều	3
MAT3453	Phương pháp chọn mẫu dữ liệu	3
MAT3456	Logic ứng dụng	3
MAT3500	Toán rời rạc	4
MAT3504	Thiết kế và đánh giá thuật toán	3
MAT3505	Kiến trúc máy tính	3
MAT3506	Mạng máy tính	3
MAT3507	Cơ sở dữ liệu	4
MAT3508	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3
MAT3509	Ngôn ngữ hình thức và ô tômat	3
MAT3514	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	4
MAT3518	Lập trình hướng đối tượng	3
MAT3519	Ngôn ngữ lập trình thứ hai	2
MAT3525	Thực hành tính toán	2
MAT3531	Tính toán phân tán	3
MAT3532	Tính toán song song	3
MAT3533	Học máy	3
MAT3534	Khai phá dữ liệu	3

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
MAT3535	Tìm kiếm thông tin	3
MAT3538	Các hệ thống tri thức	3
MAT3539	Mật mã và an toàn dữ liệu	3
MAT3540	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	3
MAT3541E	Nguyên lí các ngôn ngữ lập trình	3
MAT3542	Phát triển ứng dụng web	3
MAT3543	Công nghệ phần mềm	3
MAT3545	Lý thuyết tính toán	3
MAT3550E	Nguyên lí hệ điều hành	3
MAT3552E	Thiết kế và đánh giá thuật toán	3
MAT3553E	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo	4
MAT3554E	Ngôn ngữ hình thức và ô tômat	3
MAT3557	Môi trường lập trình Linux	2
MAT3558	Lập trình mobile	2
MAT3559	Xây dựng hệ thống nhúng	2
MAT3560	Phát triển phần mềm trò chơi	2
MAT3561	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên và ứng dụng	3
MAT3561E	Xử lí ngôn ngữ tự nhiên và ứng dụng	3
MAT3562	Thị giác máy tính	3
MAT3562E	Thị giác máy tính	3
MAT3563	Một số vấn đề chọn lọc về thị giác máy tính	3
MAT3564	Nhập môn tương tác người máy	3
MAT3565	Nhập môn khai phá các tập dữ liệu lớn	3
MAT3566	Xử lí ảnh 3D	3
MAT3567	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3
MAT4070	Khóa luận tốt nghiệp	7
MAT4071	Một số vấn đề chọn lọc trong Toán học	3
MAT4072	Một số vấn đề chọn lọc trong tính toán khoa học	4

Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ
MAT4081	Khóa luận tốt nghiệp	9
MAT4082	Khóa luận tốt nghiệp	7
MAT4083	Khóa luận tốt nghiệp	7
PEC1008	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2
PHI1002	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
PHI1006	Triết học Mác – Lênin	3
PHY1020	Nhập môn Robotics	3
PHY1070	Nhập môn Internet kết nối vạn vật	2
PHY1100	Cơ - Nhiệt	3
PHY1103	Điện - Quang	3
POL1001	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
THL1057	Nhà nước và pháp luật đại cương	2