

## 1. Danh sách các lớp học phần mở bổ sung.

- Căn cứ vào nguyện vọng học của cá nhân, sinh viên đăng ký các lớp học phần còn thiếu để đảm bảo điều kiện tốt nghiệp theo CTĐT của mình;
- Các lớp học phần dành cho sinh viên thuộc chương trình đào tạo chuẩn: mã LHP từ 50 – 69;
- Các lớp học phần dành cho sinh viên thuộc chương trình đào tạo chất lượng cao: mã LHP từ 70 – 89 (trừ CTĐT Công nghệ thông tin CLC);

Mã HP	Học phần	TC	Sĩ số dự kiến	Mã LHP	Giảng viên/ Trợ giảng	Thứ	Tiết	Giảng đường	Nhóm	CTĐT
EMA2033	Cơ sở thiết kế máy (LT)	4	40	EMA2033 50	TS. Trần Thanh Tùng	2	1-5	210-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2033	Cơ sở thiết kế máy (LT)	4	40	EMA2033 50	TS. Trần Thanh Tùng	5	1-5	210-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2033	Cơ sở thiết kế máy (TH)	4	40	EMA2033 50	TS. Trần Thanh Tùng	6	1-5	210-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2033	Cơ sở thiết kế máy (TH)	4	40	EMA2033 50	TS. Trần Thanh Tùng	7	1-5	210-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA3083	Hệ thống cơ điện tử (LT)	3	40	EMA3083 50	TS. Trần Cường Hưng	2	2-5	208-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA3083	Hệ thống cơ điện tử (LT)	3	40	EMA3083 50	TS. Trần Cường Hưng	4	7-10	208-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA3083	Hệ thống cơ điện tử (TH)	3	40	EMA3083 50	TS. Trần Cường Hưng	6	7-10	1.1E3B	CL	Chuẩn
EMA3083	Hệ thống cơ điện tử (TH)	3	40	EMA3083 50	TS. Trần Cường Hưng	7	7-10	1.1E3B	CL	Chuẩn
EMA2013	Lý thuyết điều khiển tự động (LT)	3	40	EMA2013 50	TS. Trần Cường Hưng	2	7-10	208-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2013	Lý thuyết điều khiển tự động (LT)	3	40	EMA2013 50	TS. Trần Cường Hưng	3	2-5	207-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2013	Lý thuyết điều khiển tự động (BT)	3	40	EMA2013 50	TS. Trần Cường Hưng	4	2-5	208-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2013	Lý thuyết điều khiển tự động (BT)	3	40	EMA2013 50	TS. Trần Cường Hưng	5	7-10	208-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2006	Matlab và ứng dụng (LT)	3	40	EMA2006 50	TS. Đinh Trần Hiệp	3	7-10	211-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2006	Matlab và ứng dụng (LT)	3	40	EMA2006 50	TS. Đinh Trần Hiệp	4	7-10	211-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2006	Matlab và ứng dụng (TH)	3	40	EMA2006 50	TS. Đinh Trần Hiệp	6	7-10	211-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2006	Matlab và ứng dụng (TH)	3	40	EMA2006 50	TS. Đinh Trần Hiệp	7	7-10	211-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA3035	Máy công cụ - CNC (LT)	3	40	EMA3035 50	TS. Trần Thanh Tùng	CN	1-5	101-G2	CL	Chuẩn
EMA3035	Máy công cụ - CNC (LT)	3	40	EMA3035 50	TS. Trần Thanh Tùng	5	11-13	101-G2	CL	Chuẩn
EMA3035	Máy công cụ - CNC (TH)	3	40	EMA3035 50	TS. Trần Thanh Tùng	CN	7-11	Xưởng cơ khí	CL	Chuẩn
EMA3035	Máy công cụ - CNC (TH)	3	40	EMA3035 50	TS. Trần Thanh Tùng	7	11-13	Xưởng cơ khí	CL	Chuẩn
ELT2050	Nguyên lý kỹ thuật điện tử (LT)	3	40	ELT2050 50	TS. Phạm Duy Hưng	5	2-5	209-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT2050	Nguyên lý kỹ thuật điện tử (LT)	3	40	ELT2050 50	TS. Phạm Duy Hưng	3	7-11	209-GĐ3	CL	Chuẩn

Mã HP	Học phần	TC	Sĩ số dự kiến	Mã LHP	Giảng viên/ Trợ giảng	Thứ	Tiết	Giảng đường	Nhóm	CTĐT
ELT2050	Nguyên lý kỹ thuật điện tử (TH)	3	40	ELT2050 50	TS. Phạm Duy Hưng ThS. Trần Thanh Hằng	6	1-5	209-G2	CL	Chuẩn
ELT2050	Nguyên lý kỹ thuật điện tử (TH)	3	40	ELT2050 50	TS. Phạm Duy Hưng ThS. Trần Thanh Hằng	7	1-5	209-G2	CL	Chuẩn
EMA4002	Thực tập xưởng	2	40	EMA4002 50	Khoa CHKT&TĐH	CN	1-5	Khoa CHKT&TĐH	CL	Chuẩn
INT2203	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (LT)	3	40	INT2203 51	Khoa CNTT	3	8-11	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2203	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (LT)	3	40	INT2203 51	Khoa CNTT	4	8-11	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2203	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (TH)	3	40	INT2203 51	Khoa CNTT	2	2-5	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT2203	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (TH)	3	40	INT2203 51	Khoa CNTT	6	8-11	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT2207	Cơ sở dữ liệu (LT)	3	40	INT2207 50	TS. Dư Phương Hạnh	4	2-5	205-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2207	Cơ sở dữ liệu (LT)	3	40	INT2207 50	TS. Dư Phương Hạnh	5	7-10	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2207	Cơ sở dữ liệu (TH)	3	40	INT2207 50	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	7	2-5	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT2207	Cơ sở dữ liệu (TH)	3	40	INT2207 50	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	7	7-10	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT3403	Đồ họa máy tính (LT)	3	40	INT3403 50	TS. Ma Thị Châu	2	7-10	207-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3403	Đồ họa máy tính (LT)	3	40	INT3403 50	TS. Ma Thị Châu	5	7-10	207-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3403	Đồ họa máy tính (TH)	3	40	INT3403 50	TS. Ma Thị Châu	3	2-5	PM202-G2	CL	Chuẩn
INT3403	Đồ họa máy tính (TH)	3	40	INT3403 50	TS. Ma Thị Châu	7	2-5	PM304-G2	CL	Chuẩn
INT3509	Dự án (bắt buộc)	4	40	INT3509 51	Khoa CNTT	CN	1-5	Khoa CNTT	CL	Chuẩn
INT3131	Dự án khoa học	3	40	INT3131 50	Khoa CNTT	CN	7-11	Khoa CNTT	CL	Chuẩn
MAT1042	Giải tích 2	4	40	MAT1042 51	ThS. Vũ Minh Anh ThS. Ngô Đình Đạt	2	1-5	203-GĐ3	CL	Chuẩn
MAT1042	Giải tích 2	4	40	MAT1042 51	ThS. Vũ Minh Anh ThS. Ngô Đình Đạt	3	1-5	203-GĐ3	CL	Chuẩn
MAT1042	Giải tích 2	4	40	MAT1042 51	ThS. Vũ Minh Anh ThS. Ngô Đình Đạt	4	1-5	203-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3105	Kiến trúc phần mềm	3	40	INT3105 50	Khoa CNTT	3	7-12	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3105	Kiến trúc phần mềm	3	40	INT3105 50	Khoa CNTT	4	7-12	205-GĐ3	CL	Chuẩn
INE1150	Kinh tế vi mô	3	40	INE1150 51	PGS.TS.Trần Thị Lan Hương	6	7-12	204-GĐ3	CL	Chuẩn

Mã HP	Học phần	TC	Sĩ số dự kiến	Mã LHP	Giảng viên/ Trợ giảng	Thứ	Tiết	Giảng đường	Nhóm	CTĐT
INE1150	Kinh tế vi mô	3	40	INE1150 51	PGS.TS.Trần Thị Lan Hương	7	1-6	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2204	Lập trình hướng đối tượng (LT)	3	40	INT2204 50	Khoa CNTT	2	7-10	213-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2204	Lập trình hướng đối tượng (LT)	3	40	INT2204 50	Khoa CNTT	3	7-10	213-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2204	Lập trình hướng đối tượng (TH)	3	40	INT2204 50	Khoa CNTT	4	7-10	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT2204	Lập trình hướng đối tượng (TH)	3	40	INT2204 50	Khoa CNTT	6	2-5	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT3108	Lập trình nhúng và thời gian thực	3	40	INT3108 50	Khoa CNTT	2	2-5	205-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3108	Lập trình nhúng và thời gian thực	3	40	INT3108 50	Khoa CNTT	7	2-5	205-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3108	Lập trình nhúng và thời gian thực	3	40	INT3108 50	Khoa CNTT	3	2-5	PM207-G2	CL	Chuẩn
INT3108	Lập trình nhúng và thời gian thực	3	40	INT3108 50	Khoa CNTT	7	8-11	PM201-G2	CL	Chuẩn
INT2206	Nguyên lý hệ điều hành	3	40	INT2206 50	TS. Nguyễn Thị Hậu	4	7-12	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2206	Nguyên lý hệ điều hành	3	40	INT2206 50	TS. Nguyễn Thị Hậu	6	7-12	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3137	Phân tích dữ liệu trực quan	3	40	INT3137 50	Khoa CNTT	2	7-12	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3137	Phân tích dữ liệu trực quan	3	40	INT3137 50	Khoa CNTT	7	1-6	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3120	Phát triển ứng dụng di động	3	40	INT3120 51	Khoa CNTT	5	1-6	203-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3120	Phát triển ứng dụng di động	3	40	INT3120 51	Khoa CNTT	7	7-12	203-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3306	Phát triển ứng dụng Web (LT)	3	40	INT3306 50	TS. Lê Đình Thanh	2	2-5	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3306	Phát triển ứng dụng Web (LT)	3	40	INT3306 50	TS. Lê Đình Thanh	3	2-5	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3306	Phát triển ứng dụng Web (TH)	3	40	INT3306 50	CN Nguyễn Thái Dương	2	7-10	PM401-E5	CL	Chuẩn
INT3306	Phát triển ứng dụng Web (TH)	3	40	INT3306 50	CN Nguyễn Thái Dương	3	7-10	PM304-G2	CL	Chuẩn
INT3508	Thực tập chuyên ngành	3	40	INT3508 51	Khoa CNTT	CN	1-5	Khoa CNTT	CL	Chuẩn
INT4002	Thực tập doanh nghiệp	3	40	INT4002 51	Khoa CNTT	CN	7-11	Khoa CNTT	CL	Chuẩn
ELT2035	Tín hiệu và hệ thống	3	40	ELT2035 51	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	2	7-12	203-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT2035	Tín hiệu và hệ thống	3	40	ELT2035 51	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	5	7-12	203-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3305	Truyền thông đa phương tiện	3	40	INT3305 50	TS. Hoàng Xuân Tùng	5	1-6	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3305	Truyền thông đa phương tiện	3	40	INT3305 50	TS. Hoàng Xuân Tùng	6	1-6	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2041	Tương tác người máy	3	40	INT2041 50	Khoa CNTT	2	7-12	204-GĐ3	CL	Chuẩn
INT2041	Tương tác người máy	3	40	INT2041 50	Khoa CNTT	5	7-12	204-GĐ3	CL	Chuẩn
MAT1101	Xác suất thống kê	3	40	MAT1101 52	Khoa CNTT	6	1-6	203-GĐ3	CL	Chuẩn

Mã HP	Học phần	TC	Sĩ số dự kiến	Mã LHP	Giảng viên/ Trợ giảng	Thứ	Tiết	Giảng đường	Nhóm	CTĐT
MAT1101	Xác suất thống kê	3	40	MAT1101 52	Khoa CNTT	7	1-6	203-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3404	Xử lý ảnh	3	40	INT3404 50	Khoa CNTT	6	1-6	206-GĐ3	CL	Chuẩn
INT3404	Xử lý ảnh	3	40	INT3404 50	Khoa CNTT	7	7-12	206-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT3189	Kỹ thuật anten	3	40	ELT3189 50	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	4	1-6	217-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT3189	Kỹ thuật anten	3	40	ELT3189 50	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	5	1-6	217-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT3097	Lập trình cho thiết bị di động	3	40	ELT3097 70	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	2	8-11	217-GĐ3	CL	CLC
ELT3097	Lập trình cho thiết bị di động	3	40	ELT3097 70	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	3	8-11	216-GĐ3	CL	CLC
ELT3097	Lập trình cho thiết bị di động	3	40	ELT3097 70	ThS. Nguyễn Như Cường	4	8-11	216-GĐ3	CL	CLC
ELT3097	Lập trình cho thiết bị di động	3	40	ELT3097 70	ThS. Nguyễn Như Cường	5	8-11	217-GĐ3	CL	CLC
ELT3098	Truyền thông vệ tinh	3	40	ELT3098 50	TS. Trần Cao Quyền	2	1-6	213-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT3098	Truyền thông vệ tinh	3	40	ELT3098 50	TS. Trần Cao Quyền	3	1-6	213-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT2028	Chuyên nghiệp trong công nghệ	2	40	ELT2028 51	TS. Vũ Thị Thao	2	2-5	217-GĐ3	CL	Chuẩn
ELT2028	Chuyên nghiệp trong công nghệ	2	40	ELT2028 51	TS. Vũ Thị Thao	6	2-5	217-GĐ3	CL	Chuẩn
EPN3016	Quang Phi Tuyến	2	40	EPN3016 50	PGS.TS. Ngô Quang Minh PGS.TS. Nguyễn Đình Lãm	5	2-5	213-GĐ3	CL	Chuẩn
EPN3016	Quang Phi Tuyến	2	40	EPN3016 50	PGS.TS. Ngô Quang Minh PGS.TS. Nguyễn Đình Lãm	7	7-10	213-GĐ3	CL	Chuẩn
EPN3018	Quang phổ các vật liệu cấu trúc nano	2	40	EPN3018 50	PGS.TS. Nguyễn Kiên Cường	3	2-5	217-GĐ3	CL	Chuẩn
EPN3018	Quang phổ các vật liệu cấu trúc nano	2	40	EPN3018 50	PGS.TS. Nguyễn Kiên Cường	3	7-10	217-GĐ3	CL	Chuẩn
EPN2015	Vật lý lượng tử	3	40	EPN2015 50	GS.TS. Hoàng Nam Nhật	3	1-6	216-GĐ3	CL	Chuẩn
EPN2015	Vật lý lượng tử	3	40	EPN2015 50	GS.TS. Hoàng Nam Nhật	4	1-6	216-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2050	Xác suất thống kê ứng dụng	3	40	EMA2050 50	TS. Nguyễn Đức Cường	2	2-5	216-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2050	Xác suất thống kê ứng dụng	3	40	EMA2050 50	TS. Nguyễn Đức Cường	2	7-10	216-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2050	Xác suất thống kê ứng dụng	3	40	EMA2050 50	TS. Nguyễn Đức Cường	5	2-5	216-GĐ3	CL	Chuẩn
EMA2050	Xác suất thống kê ứng dụng	3	40	EMA2050 50	TS. Nguyễn Đức Cường	5	7-10	216-GĐ3	CL	Chuẩn