

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên
Khoa Công nghệ Thông tin

**DỰ KIẾN KẾ HOẠCH MỞ HỌC PHẦN CHƯƠNG TRÌNH CHẤT LƯỢNG CAO/
TĂNG CƯỜNG TIẾNG ANH NĂM HỌC 2025-2026**

Khóa	Học kỳ	Chuyên ngành	Mã HP	Tên HP	Số TC	Loại HP
2026	1	Cơ bản ngành	CSC00004	Nhập môn Công nghệ thông tin	4	BB
2026	1	Cơ sở ngành	CSC10012	Cơ sở lập trình	4	BB
2026	1	Đại cương	MTH00009	Toán rời rạc	4	BB
2026	1	Đại cương	CSC10121	Kỹ năng mềm	3	TC
2025	1	Đại cương	BAA00021	Thê dục 1	2	BB
2025	1	Cơ sở ngành	CSC10008	Mạng máy tính	4	BB
2025	1	Cơ sở ngành	CSC10009	Hệ thống máy tính	2	BB
2025	1	Cơ sở ngành	CSC10014	Tư duy tính toán	4	BB
2025	1	Đại cương	MTH00006	Vi tích phân 2	4	BB
2025	1	Đại cương	BAA00005	Kinh tế đại cương	2	TC
2024	1	Đại cương	BAA00103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	BB
2024	1	Cơ sở ngành	CSC13002	Nhập môn công nghệ phần mềm	4	BB
2024	1	MMT hướng ATTT	CSC11004	Mạng máy tính nâng cao	4	TC
2024	1	HTTT	CSC12002	Cơ sở dữ liệu nâng cao	4	TC
2024	1	HTTT	CSC12003	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	TC
2024	1	HTTT	CSC12109	Hệ thống thông tin doanh nghiệp	4	TC
2024	1	KTPM	CSC13008	Phát triển ứng dụng web	4	TC
2024	1	KTPM	CSC13102	Lập trình ứng dụng Java	4	TC
2024	1	KHMT hướng TTNT	CSC14004	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	4	TC
2024	1	KHMT hướng TTNT	CSC14005	Nhập môn học máy	4	TC
2024	1	KHMT hướng TTNT	CSC14008	Phương pháp nghiên cứu khoa học	4	TC
2024	1	KHDL	CSC14119	Nhập môn khoa học dữ liệu	4	TC
2024	1	CNTThuc	CSC15005	Nhập môn mã hóa – mật mã	4	TC
2024	1	CNTThuc	CSC15006	Nhập môn xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4	TC
2024	1	TGMT	CSC16001	Đồ họa máy tính	4	TC
2024	1	TGMT	CSC16005	Xử lý ảnh số và video số	4	TC
2024	1	KHDL	CSC17104	Lập trình cho khoa học dữ liệu	4	TC
2024	1	Đại cương	PHY00007	Vật lý cho Công nghệ thông tin	4	TC

Khóa	Học kỳ	Chuyên ngành	Mã HP	Tên HP	Số TC	Loại HP
2023	1	Đại cương	BAA00104	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	TC
2023	1	MMT hướng ATTT	CSC11116	DevOps nâng cao	4	TC
2023	1	MMT hướng ATTT	CSC11112	Chuyên đề Hệ thống phân tán	4	TC
2023	1	MMT hướng ATTT	CSC11115	An ninh mạng	4	TC
2023	1	HTTT	CSC12005	Phát triển ứng dụng hệ thống thông tin hiện đại	4	TC
2023	1	HTTT	CSC12107	Hệ thống thông tin phục vụ trí tuệ kinh doanh	4	TC
2023	1	HTTT	CSC12110	Phân tích dữ liệu ứng dụng	4	TC
2023	1	KTPM	CSC13007	Phát triển game	4	TC
2023	1	KTPM	CSC13114	Phát triển ứng dụng web nâng cao	4	TC
2023	1	KHMT hướng TTNT	CSC14002	Các hệ cơ sở tri thức	4	TC
2023	1	KHMT hướng TTNT	CSC14112	Sinh trắc học	4	TC
2023	1	KHDL	CSC14117	Nhập môn lập trình kết nối vạn vật	4	TC
2023	1	KHMT hướng TTNT	CSC14120	Lập trình song song	4	TC
2023	1	MMT hướng ATTT	CSC15010	Blockchain và ứng dụng	4	TC
2023	1	CNTThuc	CSC15104	An toàn và phục hồi dữ liệu	4	TC
2023	1	CNTThuc	CSC15106	Seminar Công nghệ tri thức	4	TC
2023	1	TGMT	CSC16002	Phương pháp toán trong phân tích dữ liệu thị giác	4	TC
2023	1	TGMT	CSC16102	Kỹ thuật lập trình xử lý ảnh số và video số	4	TC
2023	1	TGMT	CSC16110	Chuyên đề Đồ họa máy tính	4	TC
2023	1	TGMT	CSC16114	Học sâu trong thị giác máy tính	4	TC
2023	1	KHDL	CSC17001	Phân tích dữ liệu thông minh	4	TC
2023	1	HTTT	CSC17106	Xử lý phân tích dữ liệu trực tuyến	4	TC

Khóa	Học kỳ	Chuyên ngành	Mã HP	Tên HP	Số TC	Loại HP
2026	2	Đại cương	BAA00004	Pháp luật đại cương	3	BB
2026	2	Cơ sở ngành	CSC10004	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	BB
2026	2	Đại cương	MTH00058	Toán học tổ hợp	4	BB
2026	2	Đại cương	PHY00005	Vật lý đại cương 1	4	TC
2025	2	Đại cương	BAA00022	Thế dục 2	2	BB
2025	2	Đại cương	BAA00101	Triết học Mác – Lênin	3	BB
2025	2	Cơ sở ngành	CSC10006	Cơ sở dữ liệu	4	BB
2025	2	Cơ sở ngành	CSC10007	Hệ điều hành	4	BB
2025	2	Cơ sở ngành	CSC14003	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	4	BB
2025	2	Đại cương	MTH00007	Xác suất thống kê	4	BB
2024	2	HTTT	CSC10108	Thực quan hóa dữ liệu	4	TC
2024	2	MMT hướng ATTT	CSC11003	Lập trình mạng	4	TC
2024	2	MMT hướng ATTT	CSC11006	Nhập môn điện toán đám mây	4	TC
2024	2	MMT hướng ATTT	CSC11007	Nhập môn DevOps	4	TC
2024	2	HTTT	CSC12001	An toàn và bảo mật dữ liệu trong hệ thống thông tin	4	TC
2024	2	HTTT	CSC12004	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	4	TC
2024	2	HTTT	CSC12103	Chuyên đề Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao	4	TC
2024	2	KTPM	CSC13001	Lập trình Windows	4	TC
2024	2	KTPM	CSC13005	Phân tích và quản lý yêu cầu phần mềm	4	TC
2024	2	KTPM	CSC13009	Phát triển phần mềm cho thiết bị di động	4	TC
2024	2	KTPM	CSC13010	Thiết kế phần mềm	4	TC
2024	2	KHDL	CSC14004	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	4	TC
2024	2	KHDL	CSC14005	Nhập môn học máy	4	TC
2024	2	KHMT hướng TTNT	CSC14006	Nhận dạng	4	TC
2024	2	KHMT hướng TTNT	CSC14118	Nhập môn dữ liệu lớn	4	TC
2024	2	MMT hướng ATTT	CSC15002	Bảo mật cơ sở dữ liệu	4	TC
2024	2	CNTThuc	CSC15003	Mã hóa ứng dụng	4	TC
2024	2	CNTThuc	CSC15007	Thống kê máy tính và ứng dụng	4	TC
2024	2	CNTThuc	CSC15011	Nhập môn ngôn ngữ học thống kê và ứng dụng	4	TC
2024	2	CNTThuc	CSC15012	Ứng dụng xử lý ngôn ngữ tự nhiên trong doanh nghiệp	4	TC
2024	2	TGMT	CSC16003	Phân tích thống kê dữ liệu nhiều biến	4	TC
2024	2	TGMT	CSC16004	Thị giác máy tính	4	TC
2024	2	TGMT	CSC16101	Đồ họa ứng dụng	4	TC
2024	2	TGMT	CSC16109	Ứng dụng xử lý ảnh số và video số	4	TC

Khóa	Học kỳ	Chuyên ngành	Mã HP	Tên HP	Số TC	Loại HP
2023	2	Đại cương	BAA00103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	BB
2023	2	MMT hướng ATTT	CSC11106	Truyền thông không dây	4	TC
2023	2	MMT hướng ATTT	CSC11119	Chuyên đề phân tích mạng	4	TC
2023	2	HTTT	CSC12102	Chuyên đề chọn lọc trong Hệ thống thông tin	4	TC
2023	2	HTTT	CSC12111	Quản trị cơ sở dữ liệu hiện đại	4	TC
2023	2	KTPM	CSC13101	Các chủ đề nâng cao trong Công nghệ phần mềm	4	TC
2023	2	KTPM	CSC13116	Đồ án Công nghệ phần mềm	4	TC
2023	2	KTPM	CSC13118	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động nâng cao	4	TC
2023	2	KHMT hướng TTNT	CSC14101	Ấn dữ liệu và chia sẻ thông tin	4	TC
2023	2	KHMT hướng TTNT	CSC14114	Ứng dụng dữ liệu lớn	4	TC
2023	2	KHDL	CSC14115	Khoa học dữ liệu ứng dụng	4	TC
2023	2	CNTThuc	CSC15201	Đồ án Mã hóa ứng dụng và an ninh thông tin	6	TC
2023	2	CNTThuc	CSC15202	Đồ án tốt nghiệp hướng ứng dụng xử lý ngôn ngữ tự nhiên	6	TC
2023	2	TGMT	CSC16111	Chuyên đề Thị giác máy tính	4	TC
2023	2	TGMT	CSC16113	Thị giác máy tính ba chiều	4	TC
2023	2	KHMT hướng TTNT	CSC17103	Khai thác dữ liệu đồ thị	4	TC
2023	2	KHDL	CSC17107	Ứng dụng phân tích dữ liệu thông minh	4	TC

Khóa	Học kỳ	Chuyên ngành	Mã HP	Tên HP	Số TC	Loại HP
2026	3	Cơ sở ngành	CSC10003	Phương pháp lập trình hướng đối tượng	4	BB
2026	3	Cơ sở ngành	CSC10008	Mạng máy tính	4	BB
2026	3	Cơ sở ngành	CSC10009	Hệ thống máy tính	2	BB
2026	3	Đại cương	MTH00005	Vị tích phân 1	4	BB
2026	3	Đại cương	MTH00008	Đại số tuyến tính	4	BB
2025	3	Đại cương	BAA00102	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2	BB
2025	3	Cơ sở ngành	CSC10006	Cơ sở dữ liệu	4	BB
2025	3	Cơ sở ngành	CSC13002	Nhập môn công nghệ phần mềm	4	BB
2025	3	Cơ sở ngành	CSC14003	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	4	BB
2025	3	Đại cương	MTH00057	Toán ứng dụng và thống kê cho Công nghệ thông tin	4	TC
2025	3	Đại cương	PHY00007	Vật lý cho Công nghệ thông tin	4	TC
2024	3	CNTThuc	CSC15105	Khai thác dữ liệu văn bản và ứng dụng	4	TC
2024	3	Đại cương	CSC10103	Khởi nghiệp	3	TC
2024	3	Đại cương	CSC10107	Thực tập thực tế	4	TC
2024	3	MMT hướng ATTT	CSC11002	Hệ thống viễn thông	4	TC
2024	3	MMT hướng ATTT	CSC11117	Hệ điều hành Linux và ứng dụng	4	TC
2024	3	MMT hướng ATTT	CSC11118	Triển khai và vận hành điện toán đám mây	4	TC
2024	3	HTTT	CSC12105	Thương mại điện tử	4	TC
2024	3	HTTT	CSC12106	Tương tác người – máy	4	TC
2024	3	KTPM	CSC13003	Kiểm thử phần mềm	4	TC
2024	3	KTPM	CSC13006	Quản lý dự án phần mềm	4	TC
2024	3	KTPM	CSC13106	Kiến trúc phần mềm	4	TC
2024	3	KTPM	CSC13112	Thiết kế giao diện	4	TC
2024	3	KHMT hướng TTNT	CSC14001	Automata và ngôn ngữ hình thức	4	TC
2024	3	KHMT hướng TTNT	CSC14111	Nhập môn thiết kế và phân tích giải thuật	4	TC
2024	3	KHDL	CSC14118	Nhập môn dữ liệu lớn	4	TC
2024	3	MMT hướng ATTT	CSC15001	An ninh máy tính	4	TC
2024	3	CNTThuc	CSC15004	Học thống kê	4	TC
2024	3	TGMT	CSC16105	Truy vấn thông tin thị giác	4	TC
2024	3	TGMT	CSC16106	Nhập môn lập trình điều khiển thiết bị thông minh	4	TC
2024	3	KHDL	CSC17103	Khai thác dữ liệu đồ thị	4	TC
2023	3	MMT hướng ATTT	CSC11111	Chuyên đề tốt nghiệp Mạng máy tính	4	TC
2023	3	HTTT	CSC12108	Ứng dụng phân tán	4	TC
2023	3	KTPM	CSC13115	Các công nghệ mới trong phát triển phần mềm	4	TC
2023	3	KHDL	CSC14116	Lập trình song song ứng dụng	4	TC

Khóa	Học kỳ	Chuyên ngành	Mã HP	Tên HP	Số TC	Loại HP
2023	3	CNTThuc	CSC15010	Blockchain và ứng dụng	4	TC
2023	3	TGMT	CSC16112	Chuyên đề Xử lý ảnh số và video số	4	TC