

Sheet K27T – 71K27CNTT_TN04 - K27CNTT-Công nghệ thông tin

Hệ đào tạo: Đại học chính quy tín chỉ

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin (7480201)

Khoa đào tạo: Khoa Công nghệ thông tin_VLTECH (2001107)

Khối lớp: 71K27CNTT

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của tất cả các môn học: 127

Tổng tín chỉ bắt buộc: 82

Tổng tín chỉ tối thiểu nhóm bắt buộc tự chọn: 45

Tổng số tín chỉ tự chọn tự do: 0

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2

Ghi chú: Môn có dấu (*) chỉ là môn điều kiện không tính điểm trung bình và số tín chỉ

Nhóm bắt buộc (82 tín chỉ) gồm các môn sau:

Anh văn 1 (AV1): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG110013)

Anh văn 2 (AV2): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG210023)

Anh văn 3 (AV3): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG310033)

Anh văn 4 (AV4): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG410043)

Anh văn 5 (AV5): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG510053)

Anh văn 6 (AV6): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG610063)

Anh văn 7 (AV7): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG710073)

Môi trường và con người: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ENVH10012)

Nhập môn Công nghệ thông tin: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10103)

Cơ sở lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10203)

Các nền tảng phát triển phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITDS30103)

Đồ án Thực tập 1: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITIN40102)

Đồ án Thực tập 2: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITIN40202)

Cơ sở dữ liệu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITIS30103)

Toán cao cấp và ứng dụng: 4 tín chỉ (Mã MH: 71ITMA10104)

Toán rời rạc: 4 tín chỉ (Mã MH: 71ITMA10403)

Nhập môn Mạng máy tính và điện toán đám mây: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30103)

Kỹ thuật lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30103)

Lập trình hướng đối tượng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30203)

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30303)

Pháp luật đại cương: 2 tín chỉ (Mã MH: 71LAWG10012)

Đại số tuyến tính và ứng dụng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATL10053)

GDQP1: Đường lối QP và AN của ĐCSVN (*): 3 tín chỉ (Mã MH: 71NAD110013)

GDQP2: Công tác quốc phòng và an ninh (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71NAD210022)

GDQP3: Quân sự chung (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71NAD310032)

GDQP4: Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật (*): 4 tín chỉ (Mã MH: 71NAD410044)

Vật lý đại cương 1: 2 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS10012)

Vật lý đại cương 2: 2 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS10022)

Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam: 2 tín chỉ (Mã MH: 71POLC10052)

Kinh tế chính trị Mác-Lênin: 2 tín chỉ (Mã MH: 71POLE10022)

Tư tưởng Hồ Chí Minh: 2 tín chỉ (Mã MH: 71POLH10042)

Triết học Mác-Lênin: 3 tín chỉ (Mã MH: 71POLP10013)

Chủ nghĩa xã hội khoa học: 2 tín chỉ (Mã MH: 71POLS10032)

Kỹ năng mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71SSK020003)

Nhóm tự chọn TC118 (18 tín chỉ) gồm các môn sau:

Thiết kế giao diện người dùng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30903)

Lập trình ứng dụng Java: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30403)

Lập trình ứng dụng Web: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30503)

Lập trình ứng dụng di động: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30603)

Hệ điều hành và lập trình Linux: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30203)

An ninh Mạng máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30303)

Nhóm tự chọn TC627 (27 tín chỉ) gồm các môn sau:

Xác suất thống kê ứng dụng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITDS40203)

Nhập môn phân tích dữ liệu lớn: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITDS40303)

Số hóa và quản trị thông tin số: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITDS40403)

Mã hóa Dữ liệu và Chuỗi khối (Blockchain): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITDS40503)

Chuyên đề Thương mại điện tử: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITIS30503)

Chuyên đề Tối ưu hóa máy tìm kiếm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITIS30603)

Nhập môn Trí tuệ nhân tạo: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40103)

Nhập môn học máy: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40203)

Các hệ hỗ trợ ra quyết định: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40303)

Giới thiệu về học sâu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40403)

Trí tuệ nhân tạo ứng dụng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40503)

Thị giác máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40603)

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40703)

Nhập môn xử lý ảnh số: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI40803)

Học máy và ứng dụng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI41203)

Các công cụ và nền tảng cho trí tuệ nhân tạo: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITAI41303)

Lập trình Hệ thống nhúng và mạng kết nối vạn vật: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30403)

Mạng máy tính nâng cao: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW40403)

Quản trị Mạng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW40503)

An ninh Hạ tầng mạng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW40603)

An ninh Ứng dụng Web: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW40703)

An ninh Mạng không dây: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW41003)

Kiểm thử An ninh hệ thống mạng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW41103)

Lập trình ứng dụng mạng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW41203)

Thiết kế hệ thống mạng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW41303)

Lập trình di động nâng cao: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30703)

Lập trình Java nâng cao: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30803)

Lập trình Python nâng cao: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE31003)

Nhập môn Công nghệ phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41003)

Kỹ thuật lấy yêu cầu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41103)

Kiểm thử phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41203)

Phân tích và thiết kế hệ thống theo Hướng đối tượng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41303)

Lập trình Web nâng cao: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41403)

Quản lý dự án phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41503)

Kiểm thử tự động: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41603)

Quản lý chất lượng phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41703)

Thiết kế kiến trúc phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE41803)

Nhóm tự chọn TC104 (4 tín chỉ) gồm các môn sau:

Cầu lông (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBA10052)

Bóng rổ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBB10032)

Khiêu vũ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEDA10102)

Fitness (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFI10072)

Futsal (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFU10082)

Golf (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEGO10092)

Cờ vua (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEKC10062)

Võ thuật (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEMA10132)

Leo núi thể thao (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESC10112)

Bơi lội (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESW10042)

Tennis (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETE10122)

Bóng bàn (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETT10012)

Bóng chuyền (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEVB10022)

Hatha yoga (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEYO10142)

Sheet K27T-ANM – 71K27CNTT_7480201-01_TN04 - K27CNTT-An ninh Mạng và IoTs

Hệ đào tạo: Đại học chính quy tín chỉ

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin (7480201) - Chuyên ngành: An ninh Mạng và IoTs (7480201-01)

Khoa đào tạo: Khoa Công nghệ thông tin_VLTECH (2001107)

Khối lớp: 71K27CNTT_7480201-01

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của tất cả các môn học: 127

Tổng tín chỉ bắt buộc: 82

Tổng tín chỉ tối thiểu nhóm bắt buộc tự chọn: 45

Tổng số tín chỉ tự chọn tự do: 0

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2

Ghi chú: Môn có dấu (*) chỉ là môn điều kiện không tính điểm trung bình và số tín chỉ

Nhóm bắt buộc (106 tín chỉ) gồm các môn sau:

Anh văn 1 (AV1): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG110013)

Anh văn 2 (AV2): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG210023)

Anh văn 3 (AV3): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG310033)

Anh văn 4 (AV4): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG410043)

Anh văn 5 (AV5): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG510053)

Anh văn 6 (AV6): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG610063)

Anh văn 7 (AV7): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG710073)

Môi trường và con người: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ENVH10012)

Nhập môn Công nghệ thông tin: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10103)

Tin học cơ sở: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNT10013)

Giải tích 1: 4 tín chỉ (Mã MH: 71MATH10023)

Đại số tuyến tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH20033)

Vật lý đại cương 1: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS10043)

Vật lý đại cương 2: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS20053)

Hóa học đại cương: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CHEM10063)

Tư duy hệ thống: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10203)

Kỹ năng mềm: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10303)

Nhập môn lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS101013)

Lập trình hướng đối tượng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS102023)

Cấu trúc dữ liệu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS203033)

Cấu trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS303043)

Kiến trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS403053)

Kỹ thuật lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS104063)

Xác suất thống kê: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH30073)

Phòng chống tội phạm công nghệ cao: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10403)

Nhóm tự chọn TC118 (18 tín chỉ) gồm các môn sau:

Thiết kế giao diện người dùng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30903)

Lập trình ứng dụng Java: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30403)

Lập trình ứng dụng Web: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30503)

Lập trình ứng dụng di động: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30603)

Hệ điều hành và lập trình Linux: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30203)

An ninh Mạng máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30303)

Nhóm tự chọn TC603 (3 tín chỉ) gồm các môn sau:

Nhập môn Phân tích Dữ liệu và Học sâu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITDS30203)

Nhóm tự chọn TC104 (4 tín chỉ) gồm các môn sau:

Cầu lông (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBA10052)

Bóng rổ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBB10032)

Khiêu vũ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEDA10102)

Fitness (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFI10072)

Futsal (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFU10082)

Golf (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEGO10092)

Cờ vua (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEKC10062)

Võ thuật (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEMA10132)

Leo núi thể thao (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESC10112)

Bơi lội (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESW10042)

Tennis (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETE10122)

Bóng bàn (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETT10012)

Bóng chuyền (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEVB10022)

Hatha yoga (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEYO10142)

Sheet K27T-CNDL – 71K27CNTT-CNDL_TN04 - K27CNTT-Công nghệ thông tin

Hệ đào tạo: Đại học chính quy tín chỉ

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin (7480201)

Khoa đào tạo: Khoa Công nghệ thông tin_VLTECH (2001107)

Khối lớp: 71K27CNTT-CNDL

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của tất cả các môn học: 127

Tổng tín chỉ bắt buộc: 82

Tổng tín chỉ tối thiểu nhóm bắt buộc tự chọn: 45

Tổng số tín chỉ tự chọn tự do: 0

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2

Ghi chú: Môn có dấu (*) chỉ là môn điều kiện không tính điểm trung bình và số tín chỉ

Nhóm bắt buộc (80 tín chỉ) gồm các môn sau:

Anh văn 1 (AV1): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG110013)

Anh văn 2 (AV2): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG210023)

Anh văn 3 (AV3): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG310033)

Anh văn 4 (AV4): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG410043)

Anh văn 5 (AV5): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG510053)

Anh văn 6 (AV6): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG610063)

Anh văn 7 (AV7): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG710073)

Môi trường và con người: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ENVH10012)

Nhập môn Công nghệ thông tin: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10103)

Tin học cơ sở: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNT10013)

Giải tích 1: 4 tín chỉ (Mã MH: 71MATH10023)

Đại số tuyến tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH20033)

Vật lý đại cương 1: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS10043)

Vật lý đại cương 2: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS20053)

Hóa học đại cương: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CHEM10063)

Tư duy hệ thống: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10203)

Kỹ năng mềm: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10303)

Nhập môn lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS101013)

Lập trình hướng đối tượng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS102023)

Cấu trúc dữ liệu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS203033)

Cấu trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS303043)

Kiến trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS403053)

Kỹ thuật lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS104063)

Xác suất thống kê: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH30073)

Phòng chống tội phạm công nghệ cao: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10403)

Nhóm tự chọn TC118 (18 tín chỉ) gồm các môn sau:

Thiết kế giao diện người dùng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30903)

Lập trình ứng dụng Java: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30403)

Lập trình ứng dụng Web: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30503)

Lập trình ứng dụng di động: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30603)

Hệ điều hành và lập trình Linux: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30203)

An ninh Mạng máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30303)

Nhóm tự chọn TC627 (27 tín chỉ) gồm các môn sau:

(bao gồm tất cả các môn TC627 như trong Sheet K27T, tương tự danh sách ở Sheet K27T)

Nhóm tự chọn TC104 (4 tín chỉ) gồm các môn sau:

Cầu lông (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBA10052)

Bóng rổ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBB10032)

Khiêu vũ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEDA10102)

Fitness (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFI10072)

Futsal (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFU10082)

Golf (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEGO10092)

Cờ vua (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEKC10062)

Võ thuật (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEMA10132)

Leo núi thể thao (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESC10112)

Bơi lội (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESW10042)

Tennis (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETE10122)

Bóng bàn (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETT10012)

Bóng chuyền (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEVB10022)

Hatha yoga (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEYO10142)

Sheet K27T-CNPM – 71K27CNTT-CNPM_TN04 - K27CNTT-Công nghệ thông tin

Hệ đào tạo: Đại học chính quy tín chỉ

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin (7480201)

Khoa đào tạo: Khoa Công nghệ thông tin_VLTECH (2001107)

Khối lớp: 71K27CNTT-CNPM

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của tất cả các môn học: 127

Tổng tín chỉ bắt buộc: 82

Tổng tín chỉ tối thiểu nhóm bắt buộc tự chọn: 45

Tổng số tín chỉ tự chọn tự do: 0

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2

Ghi chú: Môn có dấu (*) chỉ là môn điều kiện không tính điểm trung bình và số tín chỉ

Nhóm bắt buộc (78 tín chỉ) gồm các môn sau:

Anh văn 1 (AV1): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG110013)

Anh văn 2 (AV2): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG210023)

Anh văn 3 (AV3): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG310033)

Anh văn 4 (AV4): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG410043)

Anh văn 5 (AV5): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG510053)

Anh văn 6 (AV6): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG610063)

Anh văn 7 (AV7): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG710073)

Môi trường và con người: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ENVH10012)

Nhập môn Công nghệ thông tin: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10103)

Tin học cơ sở: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNT10013)

Giải tích 1: 4 tín chỉ (Mã MH: 71MATH10023)

Đại số tuyến tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH20033)

Vật lý đại cương 1: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS10043)

Vật lý đại cương 2: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS20053)

Hóa học đại cương: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CHEM10063)

Tư duy hệ thống: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10203)

Kỹ năng mềm: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10303)

Nhập môn lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS101013)

Lập trình hướng đối tượng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS102023)

Cấu trúc dữ liệu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS203033)

Cấu trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS303043)

Kiến trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS403053)

Kỹ thuật lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS104063)

Xác suất thống kê: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH30073)

Phòng chống tội phạm công nghệ cao: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10403)

Nhóm tự chọn TC118 (18 tín chỉ) gồm các môn sau:

Thiết kế giao diện người dùng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30903)

Lập trình ứng dụng Java: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30403)

Lập trình ứng dụng Web: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30503)

Lập trình ứng dụng di động: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITSE30603)

Hệ điều hành và lập trình Linux: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30203)

An ninh Mạng máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNW30303)

Nhóm tự chọn TC627 (27 tín chỉ) gồm các môn sau:

(bao gồm tất cả các môn TC627 như trong Sheet K27T)

Nhóm tự chọn TC104 (4 tín chỉ) gồm các môn sau:

Cầu lông (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBA10052)

Bóng rổ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEBB10032)

Khiêu vũ (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEDA10102)

Fitness (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFI10072)

Futsal (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEFU10082)

Golf (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEGO10092)

Cờ vua (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEKC10062)

Võ thuật (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEMA10132)

Leo núi thể thao (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESC10112)

Bơi lội (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PESW10042)

Tennis (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETE10122)

Bóng bàn (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PETT10012)

Bóng chuyền (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEVB10022)

Hatha yoga (*): 2 tín chỉ (Mã MH: 71PEYO10142)

Sheet K27T-TTNT – 71K27CNTT-TTNT_TN04 - K27CNTT-Công nghệ thông tin
Hệ đào tạo: Đại học chính quy tín chỉ

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin (7480201) – Chuyên ngành: Thiết tự động và
Trí tuệ nhân tạo

Khoa đào tạo: Khoa Công nghệ thông tin_VLTECH (2001107)

Khối lớp: 71K27CNTT-TTNT

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của tất cả các môn học: 127

Tổng tín chỉ bắt buộc: 82

Tổng tín chỉ tối thiểu nhóm bắt buộc tự chọn: 45

Tổng số tín chỉ tự chọn tự do: 0

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2

Ghi chú: Môn có dấu (*) chỉ là môn điều kiện không tính điểm trung bình và số tín
chỉ

Nhóm bắt buộc (76 tín chỉ) gồm các môn sau:

Anh văn 1 (AV1): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG110013)

Anh văn 2 (AV2): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG210023)

Anh văn 3 (AV3): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG310033)

Anh văn 4 (AV4): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG410043)

Anh văn 5 (AV5): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG510053)

Anh văn 6 (AV6): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG610063)

Anh văn 7 (AV7): 3 tín chỉ (Mã MH: 71ENG710073)

Môi trường và con người: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ENVH10012)

Nhập môn Công nghệ thông tin: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10103)

Tin học cơ sở: 3 tín chỉ (Mã MH: 71ITNT10013)

Giải tích 1: 4 tín chỉ (Mã MH: 71MATH10023)

Đại số tuyến tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH20033)

Vật lý đại cương 1: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS10043)

Vật lý đại cương 2: 3 tín chỉ (Mã MH: 71PHYS20053)

Hóa học đại cương: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CHEM10063)

Tư duy hệ thống: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10203)

Kỹ năng mềm: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10303)

Nhập môn lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS101013)

Lập trình hướng đối tượng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS102023)

Cấu trúc dữ liệu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS203033)

Cấu trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS303043)

Kiến trúc máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS403053)

Kỹ thuật lập trình: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS104063)

Xác suất thống kê: 3 tín chỉ (Mã MH: 71MATH30073)

Phòng chống tội phạm công nghệ cao: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10403)

Nhóm tự chọn tối thiểu (51 tín chỉ) gồm các môn sau:

Cơ sở dữ liệu: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS204013)

Mạng máy tính: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS304023)

Hệ điều hành: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS404033)

Công nghệ phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS504043)

An toàn bảo mật hệ thống: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS604053)

Quản trị mạng: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10503)

Quản trị dự án CNTT: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10603)

Phân tích thiết kế hệ thống: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10703)

Trí tuệ nhân tạo: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10803)

Thị giác máy tính: 2 tín chỉ (Mã MH: 71ITBS10903)

Lập trình mobile: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS305063)

Phát triển ứng dụng web: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS405073)

Kiểm thử phần mềm: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS505083)

Điện toán đám mây: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS605093)

Big Data: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS705103)

Machine Learning: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS805113)

Deep Learning: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS905123)

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS100513)

Phát triển ứng dụng Enterprise: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS110513)

Hệ thống nhúng: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS120513)

Robot học: 3 tín chỉ (Mã MH: 71CS130513)