

TIẾN ĐỘ HỌC TẬP

NGÀNH: Kỹ thuật Máy tính (4.5 năm)

Khóa: 42 (2016 - 2021)

| TT | Mã số học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần tiên quyết | HK thực hiện |
|---|----------------|---|------------|----------|---------|------------|------------|------------------------|--------------|
| Học kỳ thứ 1 (năm thứ nhất 2016-2017) | | | | | | | | | |
| 1 | QP003 | Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*) | 3 | 3 | | 45 | | Bổ trí theo nhóm ngành | |
| 2 | QP004 | Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*) | 2 | 2 | | 30 | | Bổ trí theo nhóm ngành | |
| 3 | QP005 | Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*) | 3 | 3 | | 30 | 45 | Bổ trí theo nhóm ngành | |
| 4 | TN001 | Vi - Tích phân A1 | 3 | 3 | | 45 | | | I, II, III |
| 5 | CT132 | Linh kiện điện tử | 2 | 2 | | 30 | | | I, II |
| Tổng số | | | 13 | 13 | | 180 | 45 | | |
| Học kỳ thứ 2 (năm thứ nhất 2016-2017) | | | | | | | | | |
| 1. | ML009 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1 | 2 | 2 | | 30 | | | I, II, III |
| 2. | TN033 | Tin học căn bản (*) | 1 | 1 | | 15 | | | I, II, III |
| 3. | TN034 | TT. Tin học căn bản (*) | 2 | 2 | | | 60 | | I, II, III |
| 4. | CN100 | Nhập môn kỹ thuật | 2 | 2 | | 15 | 30 | | I, II |
| 5. | TN012 | Đại số tuyến tính và hình học | 4 | 4 | | 60 | | | I, II, III |
| 6. | TN002 | Vi - Tích phân A2 | 4 | 4 | | 60 | | TN001 | I, II, III |
| 7. | CT153 | Kỹ năng thực hành | 1 | 1 | | | 30 | CT132 | I, II |
| 8. | TN048 | Vật lý đại cương | 3 | 3 | | 45 | | | I, II, III |
| 9. | TN049 | TT. Vật lý đại cương | 1 | 1 | | | 30 | | I, II, III |
| Tổng số | | | 20 | 20 | | 225 | 150 | | |
| Học kỳ hè năm 1 | | | | | | | | | |
| | | Dự phòng trả nợ và học cải thiện | | | | | | | |
| Học kỳ thứ 3 (năm thứ hai 2017 - 2018) | | | | | | | | | |
| 1. | XH023 | Anh văn căn bản 1 (*) | 4 | | 4 | | 60 | | I, II, III |
| 2. | TC100 | Giáo dục thể chất 1 (*) | 1 | | 1 | | 30 | | I, II, III |
| 3. | TN010 | Xác suất thống kê | 3 | 3 | | 45 | | | I, II, III |
| 4. | TN019 | Hóa học đại cương | 3 | 3 | | 45 | | | I, II, III |
| 5. | TN020 | TT. Hóa học đại cương | 1 | 1 | | | 30 | | I, II, III |
| 6. | CT148 | Lý thuyết mạch | 3 | 3 | | 45 | | CT132 | I, II |
| 7. | CT138 | Toán kỹ thuật | 2 | 2 | | 30 | | TN002, TN012 | I, II |
| 8. | CT131 | Lập trình căn bản - Điện tử | 3 | 3 | | 30 | 30 | TN033 | I, II |
| Tổng số | | | 20 | 15 | 5 | 195 | 150 | | |
| Học kỳ thứ 4 (năm thứ hai 2017 - 2018) | | | | | | | | | |
| 1. | TC100 | Giáo dục thể chất 2 (*) | 1 | | 1 | | 45 | | I, II, III |
| 2. | XH024 | Anh văn căn bản 2 (*) | 3 | | 3 | | 45 | | I, II, III |
| 3. | ML010 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2 | 3 | 3 | | 45 | | ML009 | I, II, III |
| 4. | CT134 | Mạch tương tự | 3 | 3 | | 45 | | CT148 | I, II |
| 5. | CT136 | Mạch số | 3 | 3 | | 45 | | CT132 | I, II |
| 6. | CT140 | Lý thuyết tín hiệu và hệ thống | 2 | 2 | | 20 | 20 | CT138 | I, II |
| 7. | KL001 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 | | 30 | | | I, II, III |
| 8. | ML007 | Logic học đại cương | 2 | | | 30 | | | I, II, III |
| 9. | XH028 | Xã hội học đại cương | 2 | | | 30 | | | I, II, III |
| 10. | XH011 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | | 2 | 30 | | | I, II, III |
| 11. | XH012 | Tiếng Việt thực hành | 2 | | | 30 | | | I, II, III |
| 12. | XH014 | Văn bản và lưu trữ học đại cương | 2 | | | 30 | | | I, II, III |
| Tổng số | | | 19 | 13 | 6 | 215 | 110 | | |
| Học kỳ hè năm 2 | | | | | | | | | |
| | | Dự phòng trả nợ và học cải thiện | | | | | | | |
| Học kỳ thứ 5 (năm thứ ba 2018 - 2019) | | | | | | | | | |
| 1. | XH025 | Anh văn căn bản 3 (*) | 3 | | 3 | 45 | | XH024 | I, II, III |
| 2. | TC100 | Giáo dục thể chất 3 (*) | 1 | | 1 | | 45 | | I, II, III |
| 3. | ML006 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 | | 30 | | ML010 | I, II, III |
| 4. | KC103 | TT. Mạch và Tín hiệu | 1 | 1 | | | 30 | CT140, CT148 | I, II |
| 5. | CT135 | TT. Mạch tương tự | 1 | 1 | | | 30 | CT134, CT153 | I, II |
| 6. | CT168 | TT. Mạch số | 1 | 1 | | | 30 | CT136, CT153 | I, II |
| 7. | KC119 | Mạch xung | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT134, CT136 | I, II |
| 8. | CT105 | Kiến trúc máy tính - Điện tử | 2 | 2 | | 30 | | CT136 | I, II |

| TT | Mã số học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần tiên quyết | HK thực hiện | |
|---|----------------|--|------------|----------|---------|------------|------------|---------------------|--------------|-------|
| 9. | CT103 | Cấu trúc dữ liệu | 4 | 4 | | 45 | 30 | CT131 | I, II | |
| Tổng số | | | 18 | 14 | 4 | 195 | 165 | | | |
| Học kỳ thứ 6 (năm thứ ba 2018 - 2019) | | | | | | | | | | |
| 1. | ML011 | Đường lối Cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3 | 3 | | 45 | | ML006 | I, II, III | |
| 2. | KC263 | Lập trình hướng đối tượng | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT131 | I, II | |
| 3. | CT141 | Kỹ thuật vi xử lý | 3 | 3 | | 45 | | CT136 | I, II | |
| 4. | CT143 | Lập trình hệ thống | 2 | 2 | | 15 | 30 | CT131 | I, II | |
| 5. | KC101 | Xử lý tín hiệu số | 2 | 2 | | 30 | | CT140 | I, II | |
| 6. | CT145 | TT. Xử lý tín hiệu số | 1 | 1 | | | 30 | CT140 | I, II | |
| 7. | KC102 | Thiết kế hệ thống số | 2 | 2 | | 15 | 30 | CT136 | I, II | |
| 8. | KC226 | Phân tích và thiết kế thuật toán | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT103 | I, II | |
| Tổng số | | | 19 | 19 | | 210 | 150 | | | |
| Học kỳ hè năm 3 | | | | | | | | | | |
| | | Dự phòng trả nợ và học cải thiện | | | | | | | | |
| Học kỳ thứ 7 (năm thứ tư 2019 - 2020) | | | | | | | | | | |
| 1. | KC227 | Đồ họa máy tính | 3 | 3 | | 30 | 30 | KC263 | I, II | |
| 2. | CT164 | TT. Kỹ thuật vi xử lý | 1 | 1 | | | 30 | CT141 | I, II | |
| 3. | KC219 | Xử lý tín hiệu số nâng cao | 3 | 3 | | 45 | | KC101 | I, II | |
| 4. | KC220 | TT. Xử lý tín hiệu số nâng cao | 1 | 1 | | | 30 | KC101 | I, II | |
| 5. | CT404 | Kỹ thuật phần cứng máy tính | 2 | 2 | | 15 | 30 | CT105 | I, II | |
| 6. | CT112 | Mạng máy tính | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT105 | I, II | |
| 7. | CT399 | Hệ thống nhúng | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT141 | I, II | |
| 8. | KC230 | Vi mạch tương tự | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT162, KC101 | I, II | |
| Tổng số | | | 19 | 19 | | 150 | 210 | | | |
| Học kỳ thứ 8 (năm thứ tư 2019 - 2020) | | | | | | | | | | |
| 1. | CN542 | Kinh tế kỹ thuật | 3 | 3 | | 30 | 30 | | I, II | |
| 2. | KC224 | Phát triển ứng dụng hệ thống nhúng | 2 | 2 | | 15 | 30 | CT141 | I, II | |
| 3. | KC229 | Vi mạch số | 3 | 3 | | 30 | 30 | KC102 | I, II | |
| 4. | CT441 | Đồ án kỹ thuật điện tử | 2 | 2 | | | 60 | CT141 | I, II | |
| 5. | CT408 | Chuyên đề Kỹ thuật máy tính | 2 | 2 | | | 60 | CT399 | I, II | |
| 6. | KC231 | Lập trình mạng | 3 | | 3 | 30 | 30 | CT112, KC263 | I, II | |
| 7. | KC232 | Kỹ thuật xử lý ảnh | 3 | | | 30 | 30 | KC227 | I, II | |
| 8. | CT377 | Lý thuyết điều khiển tự động | 3 | | | 40 | 10 | CT138 | I, II | |
| 9. | KC233 | Công nghệ chế tạo và sản xuất bán dẫn | 3 | | | 45 | | KC229, KC230 | I, II | |
| Tổng số | | | 15 | 12 | 3 | 105 | 240 | | | |
| Học kỳ hè năm 4 | | | | | | | | | | |
| 1. | CT415 | Thực tập thực tế | 2 | 2 | | | 60 | ≥120TC | III | |
| Học kỳ thứ 9 (năm thứ năm 2020 - 2021) | | | | | | | | | | |
| 1. | CT427 | Luận văn tốt nghiệp – KTMT | 10 | | 10 | | 300 | ≥120TC, CT441 | I, II | |
| 2. | CT426 | Tiểu luận tốt nghiệp – KTMT | 4 | | | | 120 | ≥120TC, CT441 | I, II | |
| 3. | CT178 | Nguyên lý hệ điều hành | 3 | | | | 30 | 30 | | I, II |
| 4. | CT335 | Thiết kế và cài đặt mạng | 3 | | | | 30 | 30 | CT112 | I, II |
| 5. | CT274 | Lập trình cho thiết bị di động | 3 | | | | 30 | 30 | KC263 | I, II |
| 6. | CT207 | Phát triển phần mềm mã nguồn mở | 3 | | | | 30 | 30 | KC263 | I, II |
| 7. | CT180 | Cơ sở dữ liệu | 3 | | | | 30 | 30 | CT103 | I, II |
| 8. | CT423 | Kỹ thuật truyền số liệu | 2 | | | | 30 | | CT112 | I, II |
| 9. | CT378 | Cảm biến và chuyên năng | 2 | | | | 20 | 20 | | I, II |
| 10. | CT380 | Kỹ thuật Robot | 3 | | | | 30 | 30 | CT141 | I, II |
| 11. | CN579 | Điều khiển logic có thể lập trình (PLC) | 3 | | | | 30 | 30 | CT141 | I, II |
| Tổng cộng: 155 TC (Bắt buộc: 127 TC; Tự chọn: 28 TC) | | | | | | | | | | |

(*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy

Tuyệt đối không học các học phần chuyên ngành (Mã HP là CTxxx, KCxxx) trong các học kỳ hè (trừ trường hợp học phần Thực tập thực tế hoặc các học phần HỌC LẠI LẦN 2)