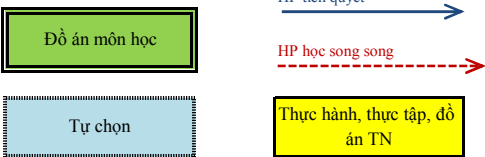


**GHI CHÚ:**



Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 dvht) sẽ được bố trí tùy vào kế hoạch cụ thể của từng năm học.

Để đảm bảo Chuẩn đầu ra, SV phải đạt chứng chỉ tiếng Anh **TOEIC 400** mới được công nhận tốt nghiệp.

**Tự chọn 1, 2: Chọn 02 học phần (4 TC) trong các học phần (HP) sau:**

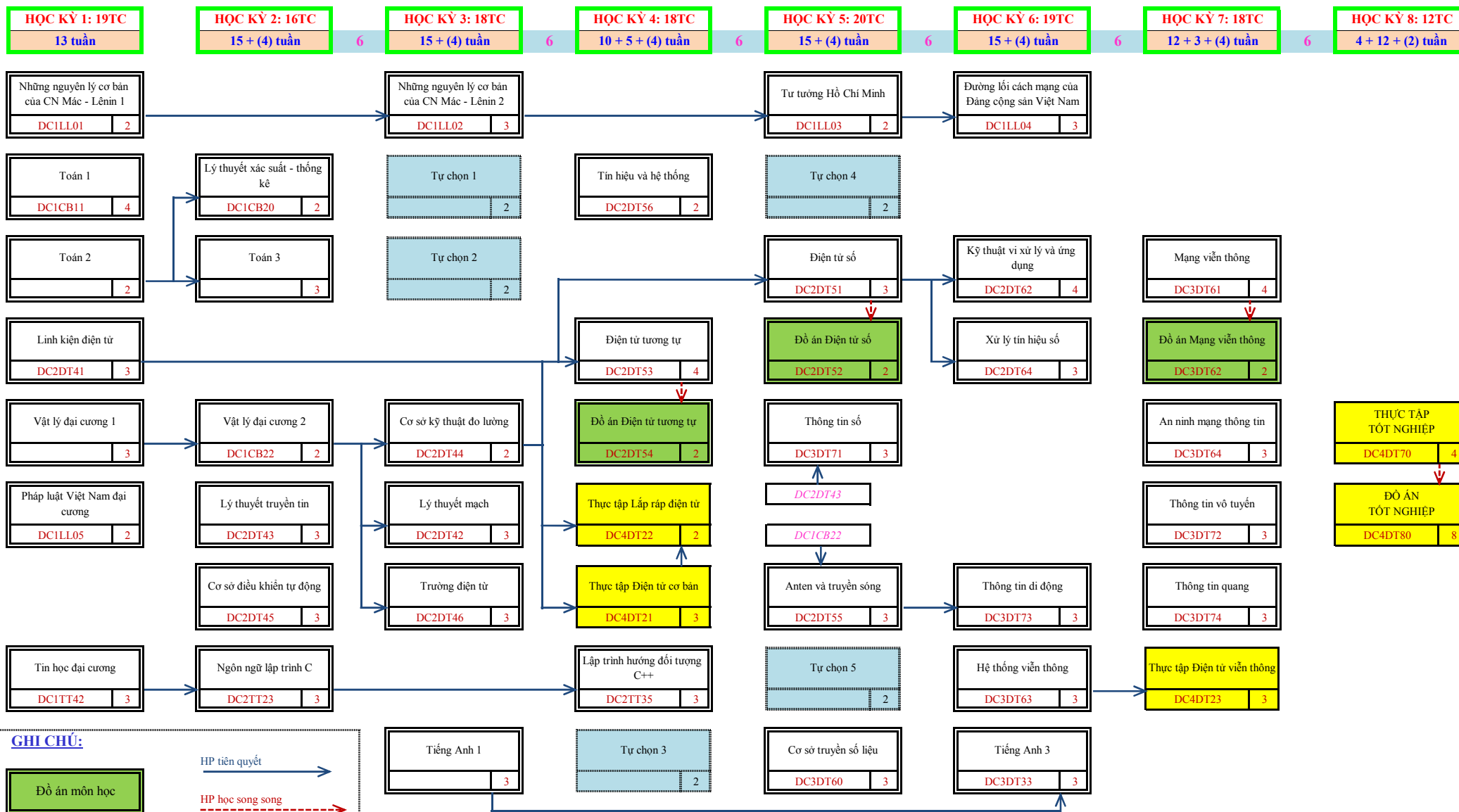
1. Lý thuyết xác suất - thống kê (DC1CB20) - 2TC
2. Kỹ thuật điện - Điện tử (DC1TH46) - 2TC
3. Phương pháp nghiên cứu khoa học (DC1CB99) - 2TC
4. Bảo vệ môi trường (DC1TT90) - 2TC

**Tự chọn 3, 4: Chọn 02 HP (4 TC) trong các HP sau:**

1. Automat và ngôn ngữ hình thức (DC2TH33) - 2TC
2. Nhập môn chương trình dịch (DC2TH34) - 2TC
3. Kỹ thuật số (DC2DT61) - 2TC
4. Kỹ thuật vi xử lý (DC2DT63) - 2TC

**Tự chọn 5, 6: Chọn 02 HP (4 TC) trong các HP sau:**

1. Hệ điều hành Unix (DC3TH63) - 2TC
2. Nhập môn tương tác người - máy (DC3TH17) - 2TC
3. Cơ sở dữ liệu phân tán (DC3TH24) - 2TC
4. Đồ họa ứng dụng (DC3TH25) - 2TC



**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học

HP tiên quyết

HP học song song

Tự chọn

Thực hành, thực tập, đồ án TN

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 dvht) sẽ được bố trí tùy vào kế hoạch cụ thể của từng năm học.

Để đảm bảo Chuẩn đầu ra, SV phải đạt chứng chỉ tiếng Anh **TOEIC 400** mới được công nhận tốt nghiệp.

**Tự chọn 1, 2: Chọn 02 học phần (4 TC) trong các học phần (HP) sau:**

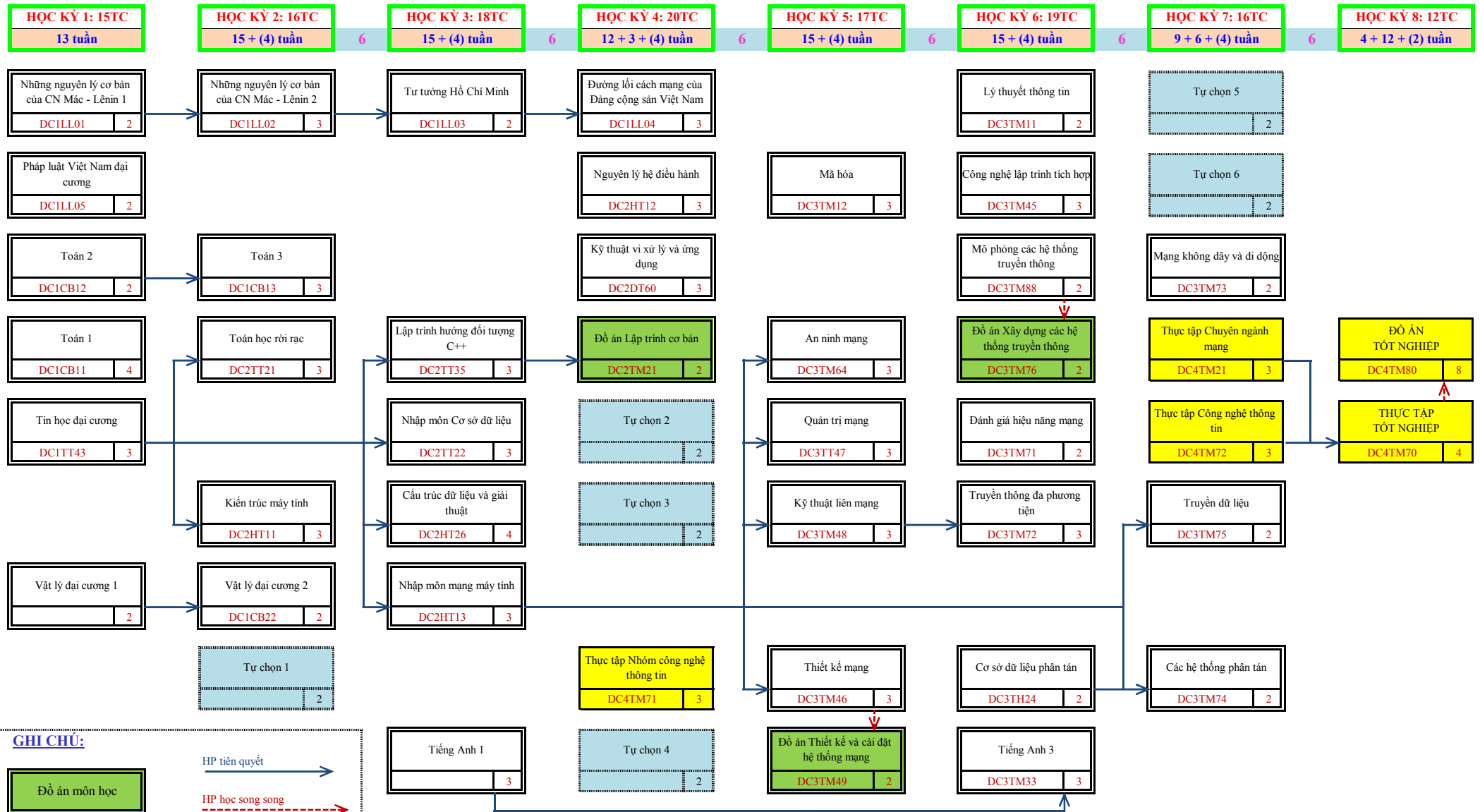
1. Kỹ thuật điện (DC1TH47) - 2TC
2. Matlab và ứng dụng (DC1TH48) - 2TC
3. Phương pháp nghiên cứu khoa học (DC1CB99) - 2TC
4. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

**Tự chọn 3: Chọn 01 HP (2 TC) trong các HP sau:**

1. Kiến trúc máy tính (DC2DT57) - 2TC
2. Kỹ thuật phần mềm ứng dụng (DC2TH38) - 2TC

**Tự chọn 4, 5: Chọn 02 HP (4 TC) trong các HP sau:**

1. Công nghệ Multimedia (DC3DT81) - 2TC
2. Công nghệ vi điện tử (DC3DT82) - 2TC
3. Hệ thống nhúng (DC3DT83) - 2TC
4. Giao tiếp máy tính và thu nhận dữ liệu (DC3DT84) - 2TC



**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học

Tự chọn

HP tiên quyết →

HP học song song →

Thực hành, thực tập, đồ án TN

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 dvht) sẽ được bố trí tùy vào kế hoạch cụ thể của từng năm học.

Để đảm bảo Chuẩn đầu ra, SV phải đạt chứng chỉ tiếng Anh **TOEIC 400** mới được công nhận tốt nghiệp.

**Tự chọn 1, 2: Chọn 02 học phần (4 TC) trong các học phần (HP) sau:**

1. Làm việc nhóm và kỹ năng giao tiếp (DC1CB98) - 2TC
2. Kỹ thuật điện (DC1TH47) - 2TC
3. Phương pháp nghiên cứu khoa học (DC1CB99) - 2TC
4. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

**Tự chọn 3, 4: Chọn 02 HP (4 TC) trong các HP sau:**

1. Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin (DC2TM37) - 2TC
2. Điện tử số (DC2DT50) - 2TC
3. Xử lý tín hiệu số (DC2TM64) - 2TC
4. Lý thuyết đồ thị (DC2HT25) - 2TC
5. Trí tuệ nhân tạo (DC3TH12) - 2TC

**Tự chọn 5, 6: Chọn 02 HP (4 TC) trong các HP sau:**

1. Web thế hệ mới (DC3TM85) - 2TC
2. Thương mại điện tử (DC3TM86) - 2TC
3. Tính toán di động (DC3TM87) - 2TC
4. Quản trị dự án công nghệ thông tin (DC3TM89) - 2TC
5. LINUX và phần mềm mã nguồn mở (DC3TH62) - 2TC