

**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học

Thực hành, thực tập, đồ án TN

HP tiên quyết

Tự chọn

HP học song song

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 đvht) 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:**

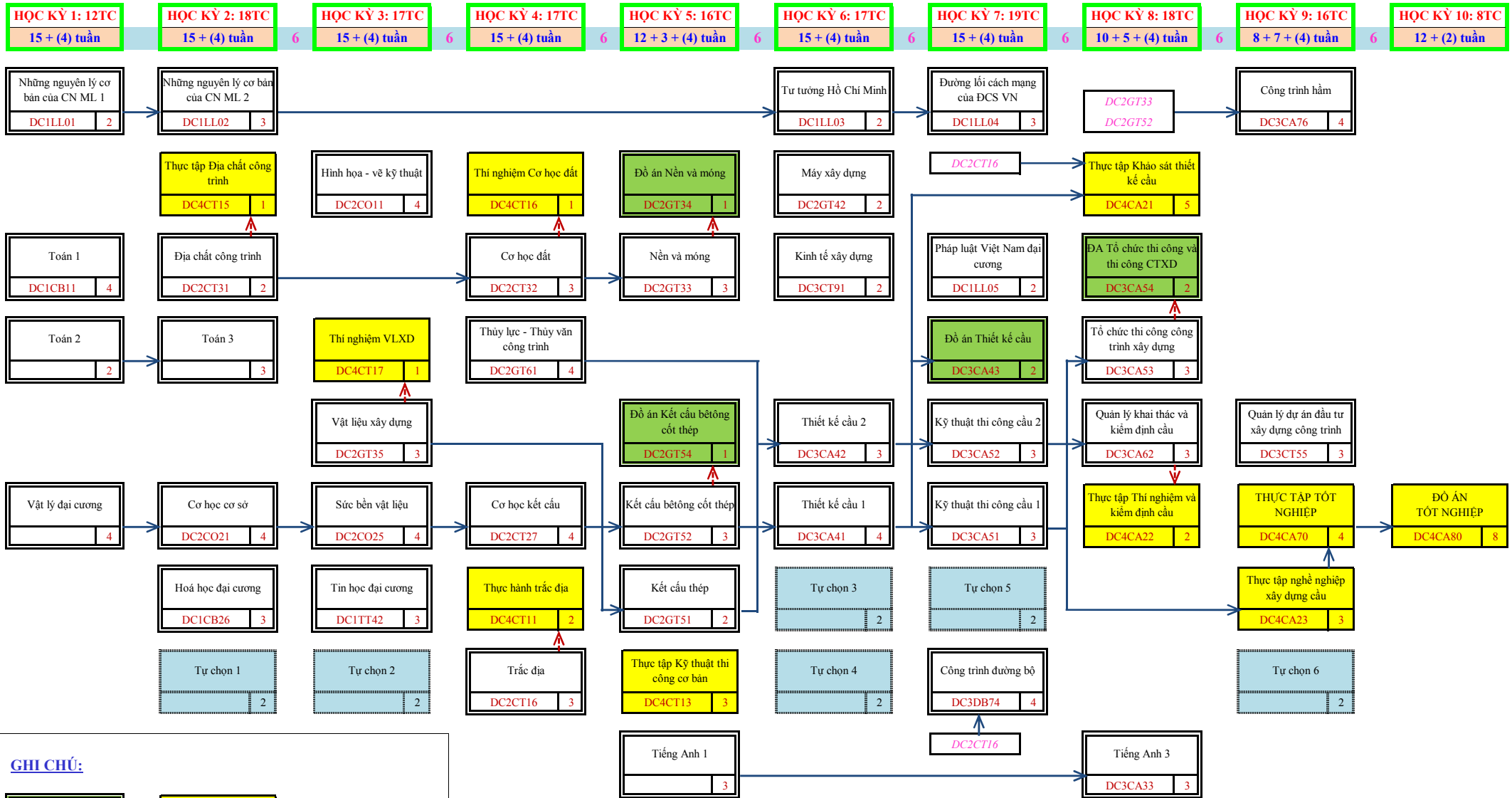
1. Lý thuyết xác suất thống kê (DC1CB20) - 2TC
2. Môi trường trong xây dựng (DC1CB92) - 2TC
3. Kinh tế học đại cương (DC1CB81) - 2TC
4. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC
5. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

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

1. An toàn lao động (DC2CT65) - 2TC
2. Động lực học công trình (DC2CO28) - 2TC
3. Cơ học môi trường liên tục (DC2CO29) - 2TC
4. Kỹ thuật điện công trình (DC2CT41) - 2TC
5. Công nghệ bảo vệ công trình (DC2GT62) - 2TC

**Tự chọn 5, 6, 7: Chọn 03 HP (6 TC) trong các HP sau:**

1. Tin học ứng dụng (DC3CD60) - 2TC
2. Kinh tế xây dựng (DC3CT91) - 2TC
3. Dự toán công trình (DC3CT92) - 2TC
4. Quy hoạch giao thông vận tải (DC3DB71) - 2TC
5. Giao thông đô thị và đường phố (DC3DB72) - 2TC
6. Tổ chức giao thông (DC3DB73) - 2TC
7. Mỹ quan công trình cầu (DC3CA63) - 2TC



**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học
Thực hành, thực tập, đồ án TN
HP học song song
→ HP tiên quyết

Tự chọn

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 đvht) 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:**

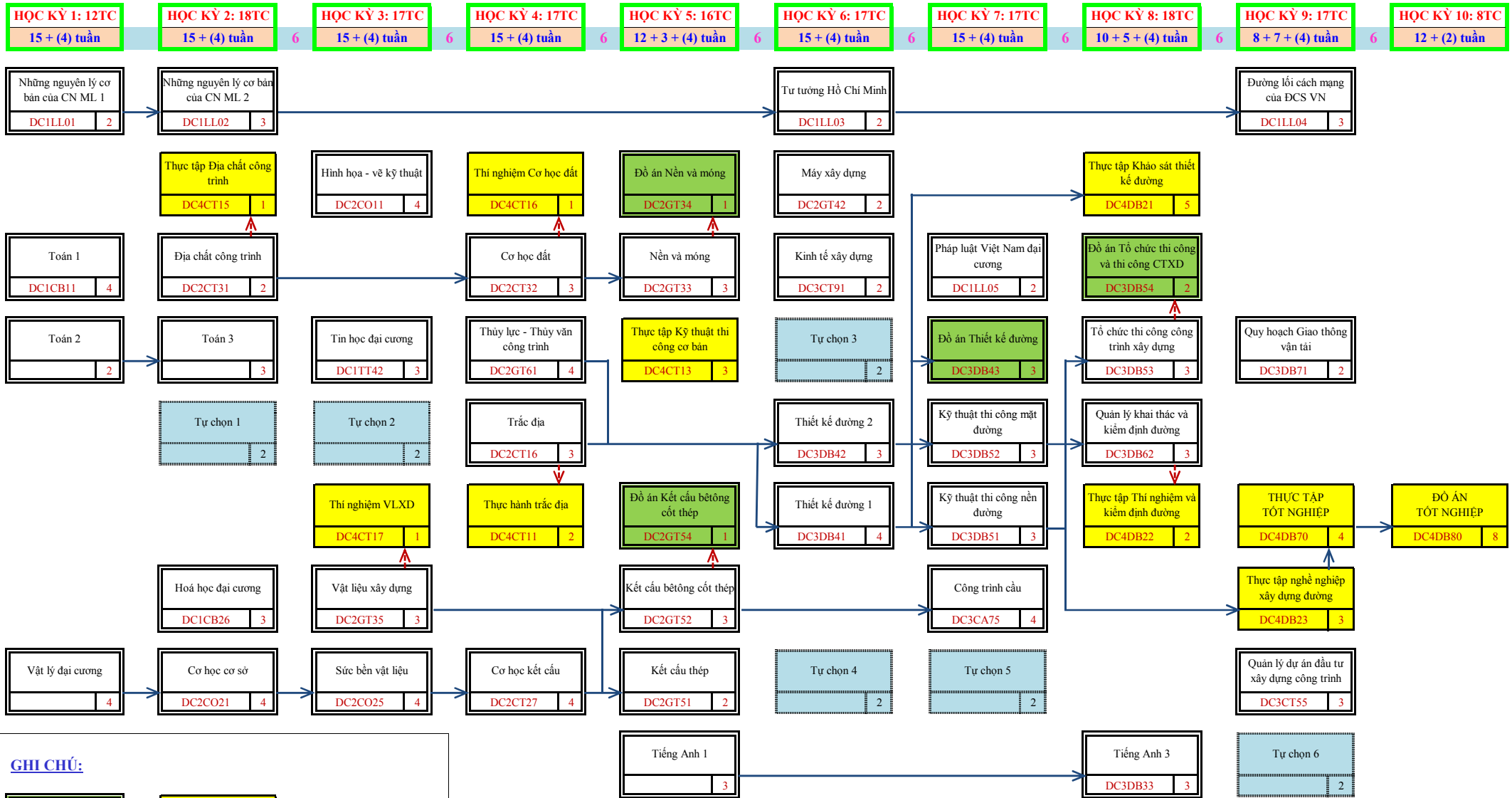
1. Lý thuyết xác suất thống kê (DC1CB20) - 2TC
2. Môi trường trong xây dựng (DC1CB92) - 2TC
3. Kinh tế học đại cương (DC1CB81) - 2TC
4. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC
5. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

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

1. An toàn lao động (DC2CT65) - 2TC
2. Động lực học công trình (DC2CO28) - 2TC
3. Cơ học môi trường liên tục (DC2CO29) - 2TC
4. Kỹ thuật điện công trình (DC2CT41) - 2TC
5. Công nghệ bảo vệ công trình (DC2GT62) - 2TC

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

1. Tin học ứng dụng (DC3CA60) - 2TC
2. Dự toán công trình (DC3CT92) - 2TC
3. Quy hoạch giao thông vận tải (DC3DB71) - 2TC
4. Giao thông đô thị và đường phố (DC3DB72) - 2TC
5. Tổ chức giao thông (DC3DB73) - 2TC
6. Mỹ quan công trình cầu (DC3CA63) - 2TC



**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học

Thực hành, thực tập, đồ án TN

HP tiên quyết

HP học song song

Tự chọn

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 đvht) 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:**

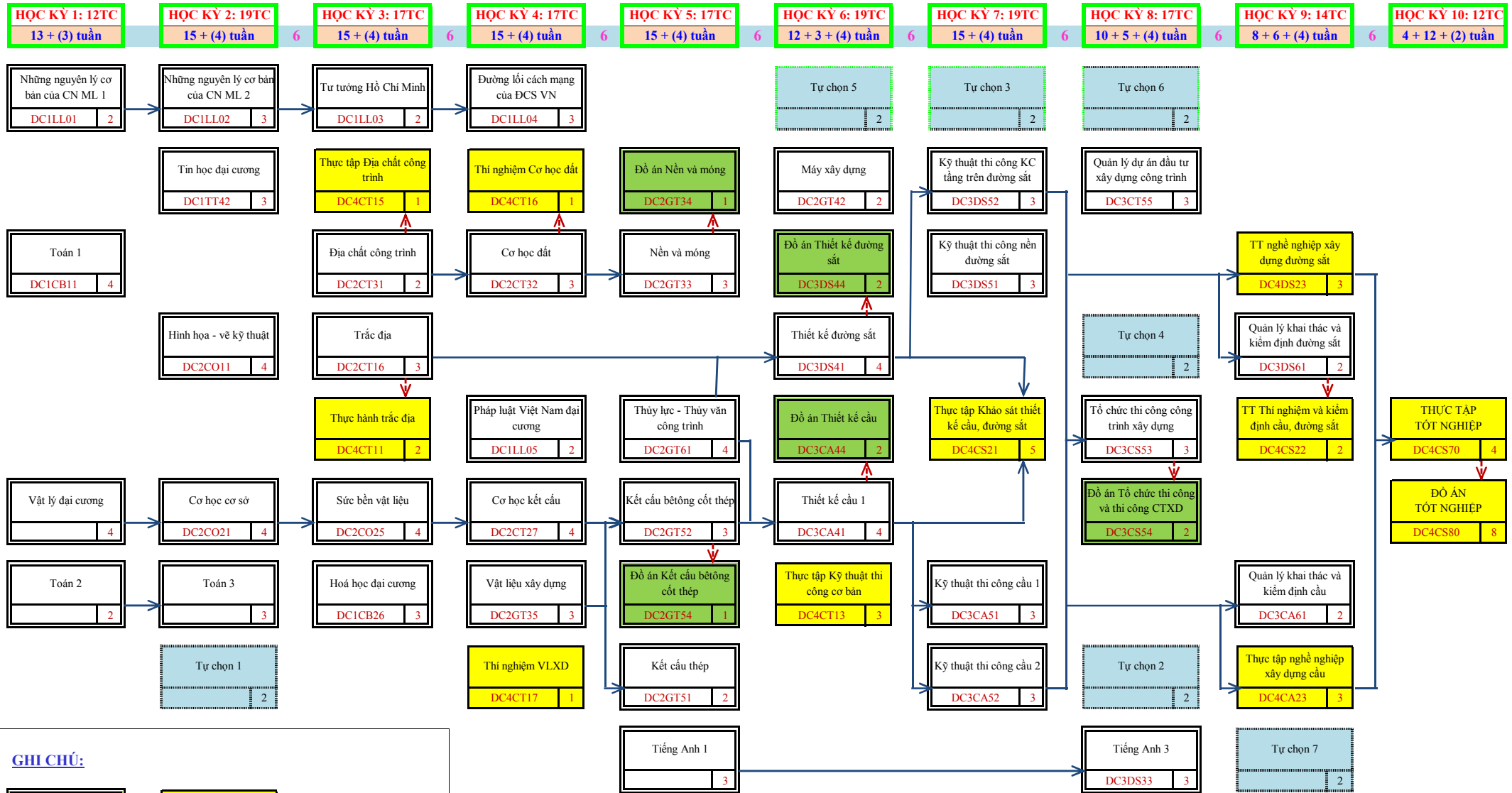
1. Lý thuyết xác suất thống kê (DC1CB20) - 2TC
2. Môi trường trong xây dựng (DC1CB92) - 2TC
3. Kinh tế học đại cương (DC1CB81) - 2TC
4. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC
5. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

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

1. An toàn lao động (DC2CT65) - 2TC
2. Động lực học công trình (DC2CO28) - 2TC
3. Cơ học môi trường liên tục (DC2CO29) - 2TC
4. Kỹ thuật điện công trình (DC2CT41) - 2TC
5. Công nghệ bảo vệ công trình (DC2GT62) - 2TC

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

1. Tin học ứng dụng (DC3DB60) - 2TC
2. Dự toán công trình (DC3CT92) - 2TC
3. Giao thông đô thị và đường phố (DC3DB72) - 2TC
4. Công trình đường sắt (DC3DS77) - 2TC
5. Tổ chức giao thông (DC3DB73) - 2TC



**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học

Thực hành, thực tập, đồ án TN

HP tiên quyết

HP học song song

Tự chọn

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 đvht) 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:**

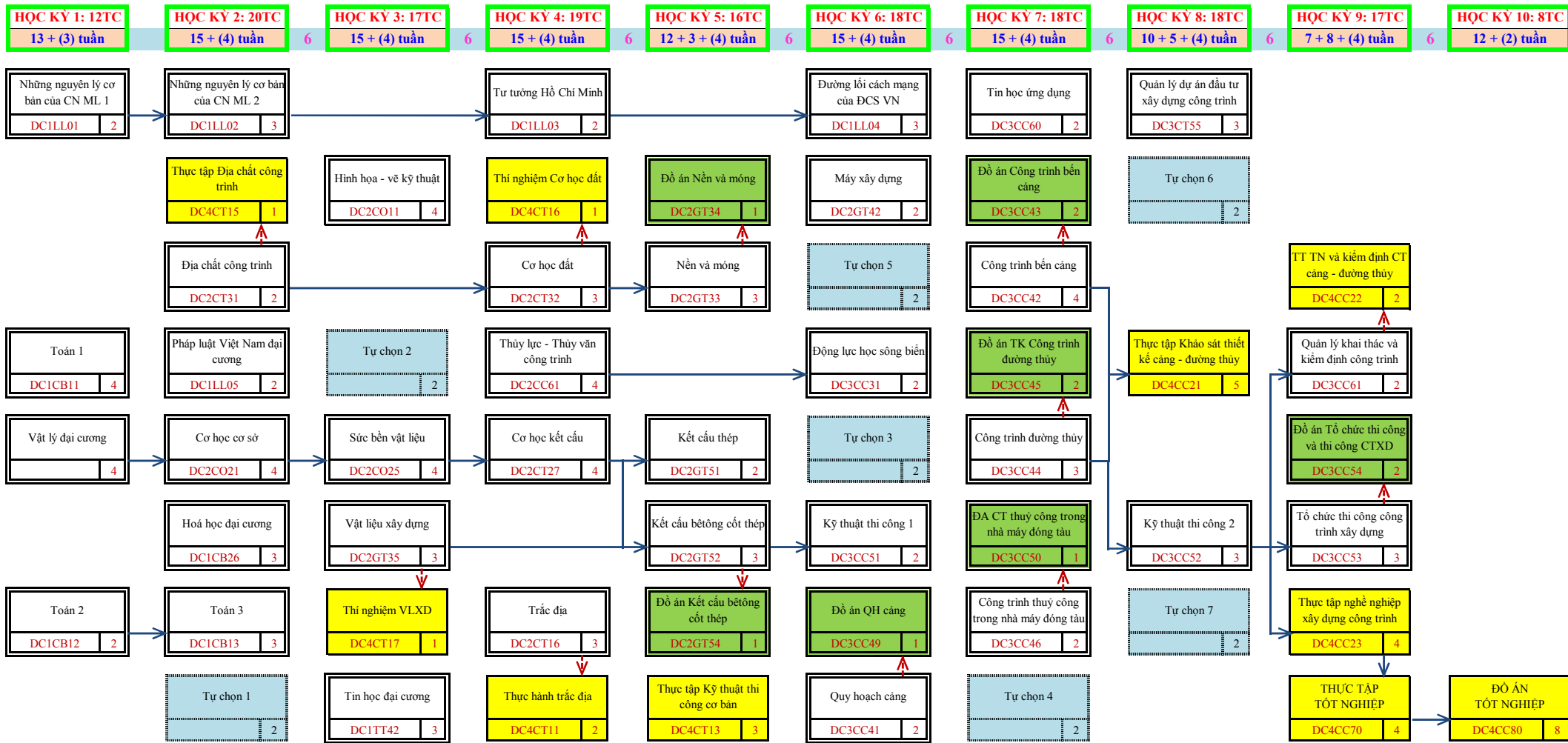
1. Lý thuyết xác suất thống kê (DC1CB20) - 2TC
2. Môi trường trong xây dựng (DC1CB92) - 2TC
3. Kinh tế học đại cương (DC1CB81) - 2TC
4. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC
5. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

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

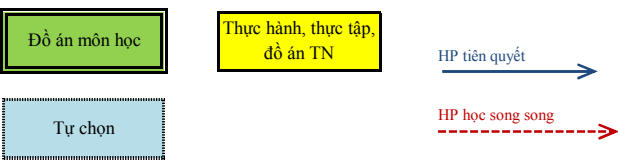
1. An toàn lao động (DC2CT65) - 2TC
2. Động lực học công trình (DC2CO28) - 2TC
3. Cơ học môi trường liên tục (DC2CO29) - 2TC
4. Kỹ thuật điện công trình (DC2CT41) - 2TC
5. Công nghệ bảo vệ công trình (DC2GT62) - 2TC

**Tự chọn 5, 6, 7: Chọn 03 HP (6 TC) trong các HP sau:**

1. Tin học ứng dụng (DC3CS60) - 2TC
2. Kinh tế xây dựng (DC3CT91) - 2TC
3. Dự toán công trình (DC3CT92) - 2TC
4. Quy hoạch giao thông vận tải (DC3DB71) - 2TC
5. Giao thông đô thị và đường phố (DC3DB72) - 2TC
6. Tổ chức giao thông (DC3DB73) - 2TC



**GHI CHÚ:**



Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 đvht) 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. Môi trường trong xây dựng (DC1CB92) - 2TC
3. Kinh tế học đại cương (DC1CB81) - 2TC
4. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC
5. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC

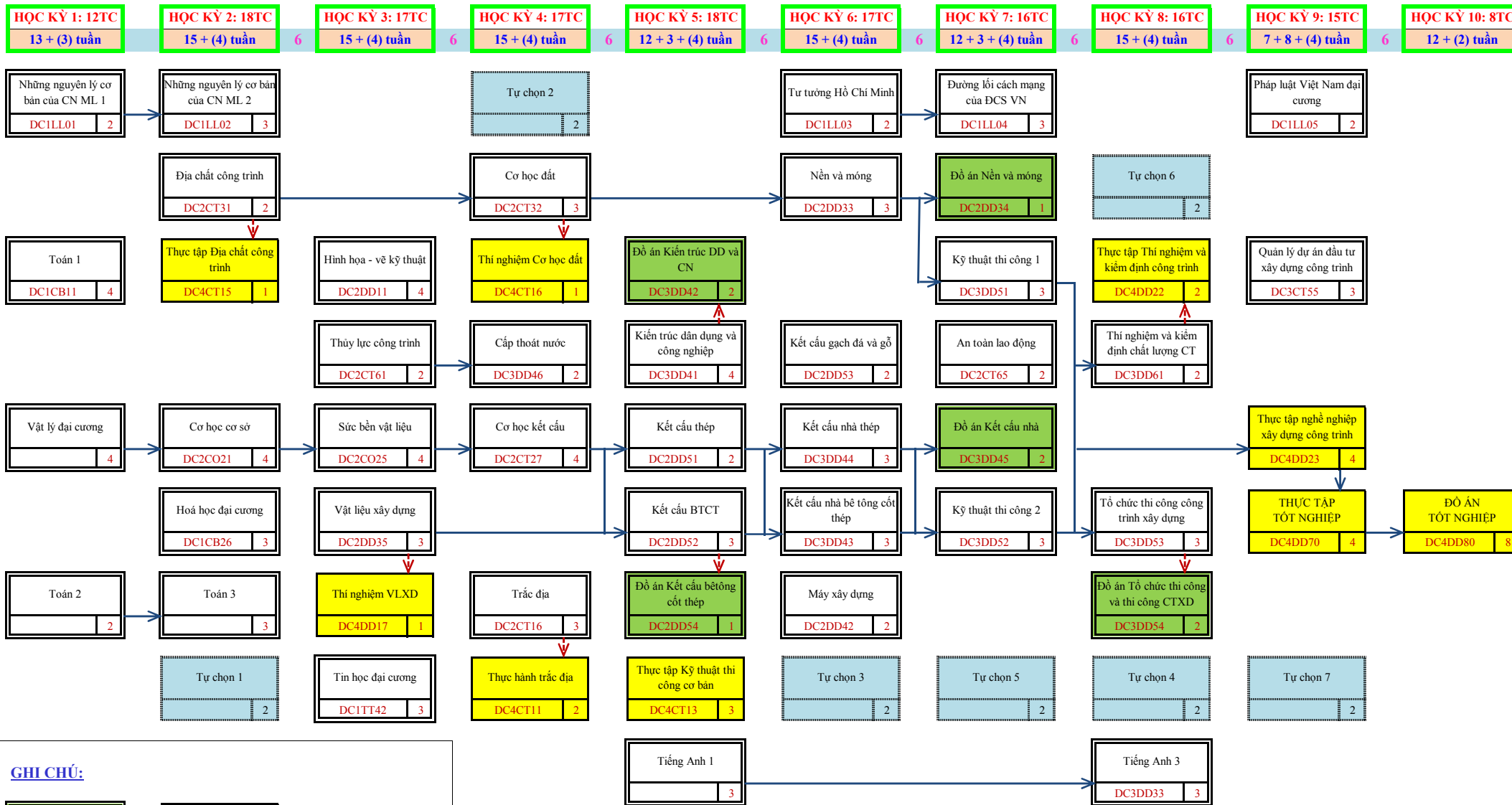
**Tự chọn 3, 4: Chọn 02 HP (4 TC) trong các HP sau:**

1. Động lực học công trình (DC2CO28) - 2TC
2. An toàn lao động (DC2CT65) - 2TC
3. Cơ học môi trường liên tục (DC2CO29) - 2TC
4. Kỹ thuật điện công trình (DC2CT41) - 2TC
5. Công nghệ bảo vệ công trình (DC2GT62) - 2TC

**Tự chọn 5, 6, 7: Chọn 03 HP (6 TC) trong các HP sau:**

1. Kinh tế xây dựng (DC3CT91) - 2TC
2. Độ tin cậy của công trình bến cảng (DC3CC32) - 2TC
3. Dự toán công trình (DC3CT92) - 2TC
4. Quy hoạch giao thông vận tải (DC3DB71) - 2TC
5. Công trình bảo vệ bờ và chắn sóng (DC3CC48) - 2TC
6. Đầu thầu trong xây dựng cơ bản (DC3CT94) - 2TC

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**  
DC4CC80 | 8



**GHI CHÚ:**

Đồ án môn học

Thực hành, thực tập, đồ án TN

HP tiên quyết

HP học song song

Tự chọn

Các học phần **Giáo dục Quốc phòng - An ninh** (8 TC) và **Giáo dục thể chất** (5 đvht) 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. Môi trường trong xây dựng (DC1CB92) - 2TC
3. Kinh tế học đại cương (DC1CB81) - 2TC
4. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC
5. SD NL tiết kiệm và hiệu quả (DC1CB91) - 2TC
6. Các phương pháp số (DC1CB96) - 2TC

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

1. Nguyên lý quy hoạch (DC2DD94) - 2TC
2. Động lực học công trình (DC2CO28) - 2TC
3. Cơ học môi trường liên tục (DC2CO29) - 2TC
4. Kỹ thuật điện công trình (DC2CT41) - 2TC
5. Luật xây dựng (DC2DD93) - 2TC
6. Công tác kỹ sư (DC2CB91) - 2TC

**Tự chọn 5, 6, 7: Chọn 03 HP (6 TC) trong các HP sau:**

1. Tin học ứng dụng (DC3DD60) - 2TC
2. Kinh tế xây dựng (DC3CT91) - 2TC
3. Dự toán công trình (DC3CT92) - 2TC
4. Vật lý kiến trúc (DC3DD71) - 2TC
5. Kết cấu thép đặc biệt (DC3DD72) - 2TC
6. Kết cấu bê tông đặc biệt (DC3DD73) - 2TC