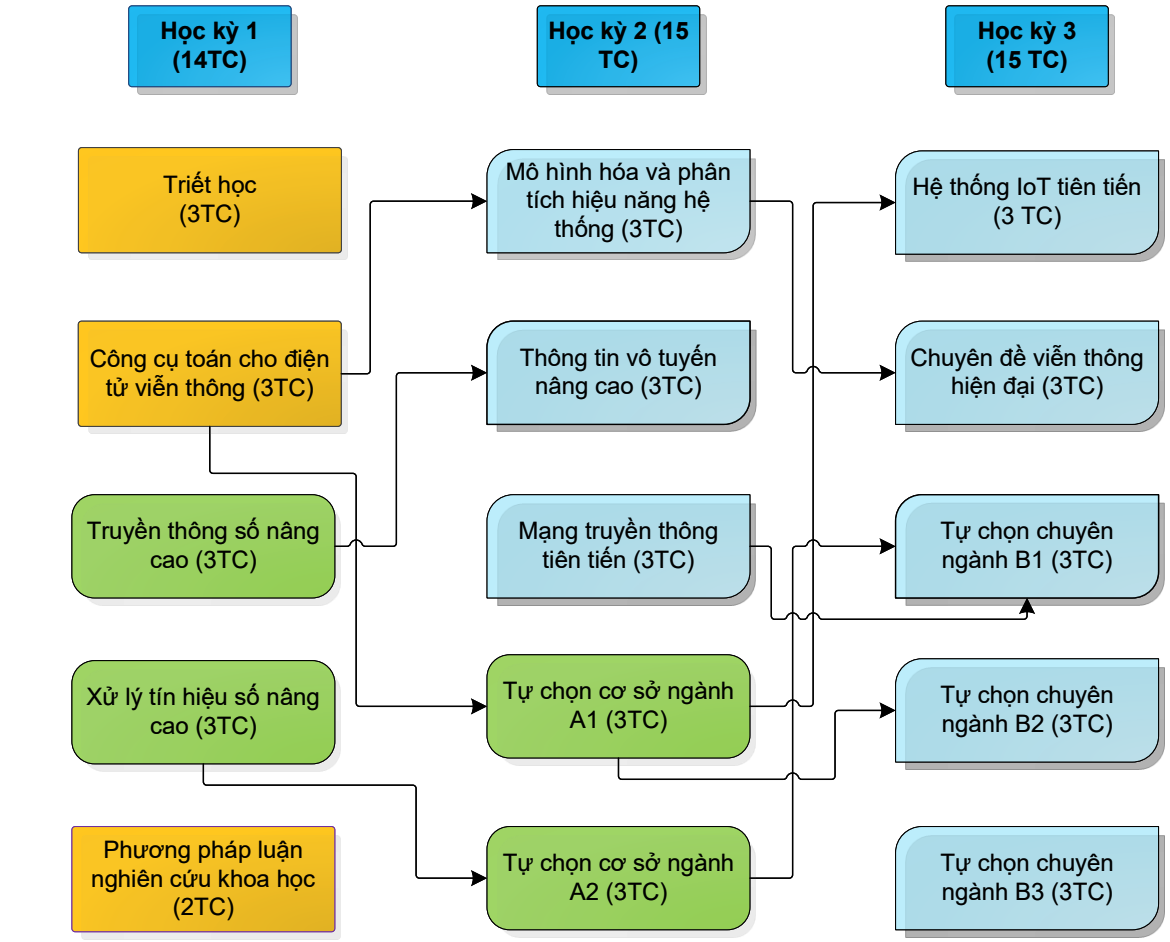
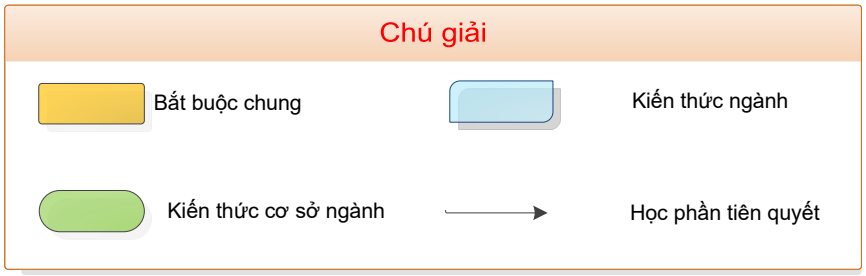
# TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN

***TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ, NGÀNH KỸ THUẬT VIỄN THÔNG - Định hướng ứng dụng***




**A. Các học phần tự chọn cơ sở ngành:**

***Tự chọn A1 - Tính toán tự động và tự động hóa:***

1. Học máy ứng dụng (3TC);
2. Kỹ thuật lập trình nâng cao (3TC);
3. Tự động hóa mạng (3TC).

***Tự chọn A2 - Mô hình hóa và tích hợp:***

1. Lý thuyết hàng đợi và ứng dụng (3TC);
2. Truyền thông đa phương tiện nâng cao (3TC);
3. Hệ thống tích hợp truyền thông cảm biến (3TC).

**B. Các học phần tự chọn chuyên ngành:**

***Tự chọn B1 - Mạng, nền tảng số và an toàn hệ thống:***

1. Truyền thông lượng tử (3TC);
2. An toàn hệ thống điện toán đám mây (3TC);
3. Kỹ thuật web và API (3TC);
4. Tối ưu tài nguyên mạng (3TC).

***Tự chọn B2 - Dữ liệu, AI và quản trị:***

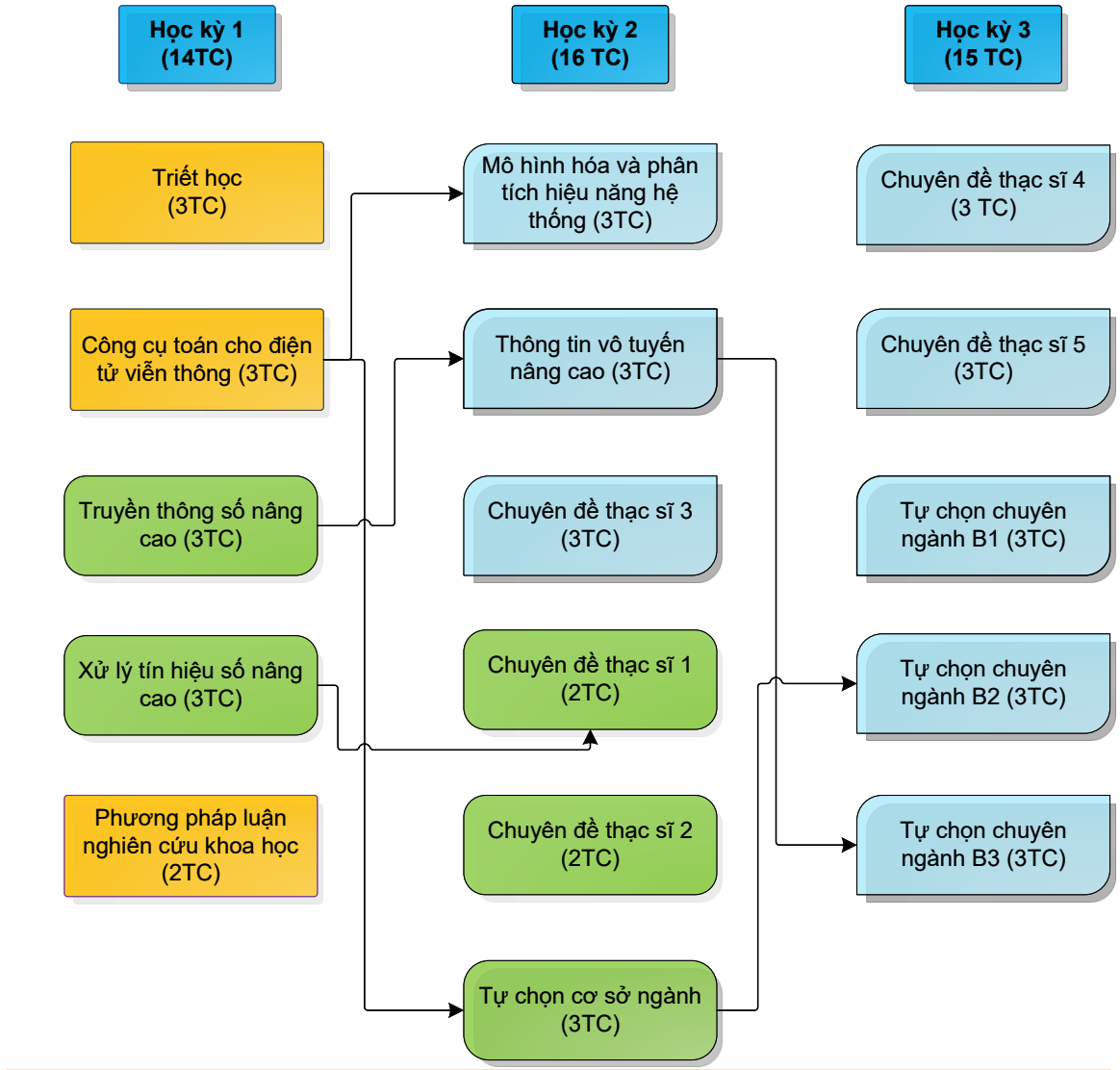
1. Phân tích dữ liệu trong viễn thông (3TC);
2. Trí tuệ nhân tạo nâng cao trong viễn thông (3TC);
3. Dữ liệu lớn nâng cao (3TC);
4. Quản lý dự án và đổi mới sáng tạo (3TC).

***Tự chọn B3 - Vô tuyến:***

1. Hệ thống truyền thông không gian và UAV (3TC);
2. Truyền thông quang không dây (3TC);
3. Công nghệ anten tiên tiến (3TC);
4. Thông tin vệ tinh nâng cao (3TC).

# TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN

***TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ, NGÀNH KỸ THUẬT VIỄN THÔNG - Định hướng nghiên cứu***




**A. Các học phần tự chọn cơ sở ngành:**

1. Học máy ứng dụng (3TC);
2. Kỹ thuật lập trình nâng cao (3TC);
3. Tự động hóa mạng (3TC).

**B. Các học phần tự chọn chuyên ngành:**

***Tự chọn B1 - Mạng, nền tảng số và an toàn hệ thống:***

1. Truyền thông lượng tử (3TC);
2. An toàn hệ thống điện toán đám mây (3TC);
3. Kỹ thuật web và API (3TC);
4. Tối ưu tài nguyên mạng (3TC).

***Tự chọn B2 - Dữ liệu, AI và quản trị:***

1. Phân tích dữ liệu trong viễn thông (3TC);
2. Trí tuệ nhân tạo nâng cao trong viễn thông (3TC);
3. Dữ liệu lớn nâng cao (3TC);
4. Quản lý dự án và đổi mới sáng tạo (3TC).

***Tự chọn B3 - Vô tuyến:***

1. Hệ thống truyền thông không gian và UAV (3TC);
2. Truyền thông quang không dây (3TC);
3. Công nghệ anten tiên tiến (3TC);
4. Thông tin vệ tinh nâng cao (3TC).