#### 2.2. Các học phần ở trình độ tiến sĩ

##### I.Các học phần bắt buộc

Số tín chỉ: 6

Mã học phần: IGF5401

Tên học phần: Học thuật hóa các bài toán kỹ thuật Scientific Approaches to Technical Matters

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

Mã học phần: ELE5401

Tên học phần: Công cụ toán nâng cao cho điện tử - viễn thông Advanced Mathematic Tools for Electronics - Telecommunications

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

Mã học phần: TEL5401

Tên học phần: Lý thuyết độ tin cậy Reliability Theory

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

##### II.Các học phần tự chọn

(Chọn 1 trong 5 học phần)

Số tín chỉ:2

Mã học phần: ELE5405

Tên học phần: Lý thuyết thông tin và mã hóa Information Theory and Coding

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

Mã học phần: ELE5402

Tên học phần: Phân tích và tính toán chất lượng mạng viễn thông Quality Analysis for Communication Networks

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

Mã học phần: ELE5403

Tên học phần: Quang phi tuyến và ứng dụng Nonlinear Optics and Applications

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

Mã học phần: TEL5404

Tên học phần: Truyền thông quang vô tuyến Optical Wireless Communications

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết

Mã học phần: TEL5405

Tên học phần: Xử lý tín hiệu nâng cao cho truyền thông vô tuyến Advanced Signal Processing for Wireless Communications

Số tín chỉ:2

Số giờ tín chỉ:

Lý thuyết:24

Thực hành/Bài tập/Thảo luận:6

Tự học: 90 tiết