| **Tuần (Buổi)** | **Nội dung** | **Tổ chức giảng dạy** | | | | **Tự học** | | **Chuẩn đầu ra (CLOs)** | **Liên quan đến các môn điều kiện** | **Yêu cầu đối với người học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LT** | **BT** | **TH** | **TL** | |  |  |  |  | |
|  | **Chương 1: Giới thiệu** | **3** | **0** | **0** | **0** | | **6** |  |  |  | |
| 01 | 1.1. Hệ thống thông tin là gì? 1.2. Vai trò của kỹ thuật, công cụ, mô hình, phương pháp trong phân tích nghiệp vụ IT 1.3. Các giai đoạn trong xây dựng hệ thống thông tin  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm | 3 | 0 | 0 | 0 | | 6 | [1], [2], [3] |  | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 1 - Đọc [2], chương 1 - Đọc [3], chương 1 - Đọc [4], part 1 - Đọc [5], chương 1 | |
|  | **Chương 2: Vòng đời phát triển phần mềm (SDLC) & Mô hình hóa nghiệp vụ** | **6** | **0** | **0** | **0** | | **12** |  |  |  | |
| 02-03 | 2.1. SDLC dự đoán và thích nghi 2.2. Các giai đoạn SDLC 2.3. Mô hình hóa nghiệp vụ 2.4. Giai đoạn khởi đầu (Intro) 2.5. Use case nghiệp vụ và mô hình hoạt động  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm | 6 | 0 | 0 | 0 | | 12 | [1], [2], [3], [4], [5] |  | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp.  - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 2 - Đọc [2], chương 3 - Đọc [3], chương 8 - Đọc [5], chương 1 | |
|  | **Chương 3: Giai đoạn khởi đầu** | **6** | **0** | **0** | **0** | | **12** |  |  |  | |
| 04-05 | 3.1. Use case hệ thống 3.2. Phân rã sự kiện  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm - Bài tập | 6 | 0 | 0 | 0 | | 12 | [1], [2], [3], [4], [5] |  | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 3 - Đọc [2], chương 4 - Đọc [3], chương 2, 3 - Đọc [4], part 2 - Đọc [5], chương 3 | |
|  | **Chương 4: Giai đoạn khám phá I** | **6** | **0** | **0** | **0** | | **12** |  |  |  | |
| 06-07 | 4.1. Thiết lập cơ sở 4.2. Giới thiệu giai đoạn khám phá 4.3. Phân tích hành vi sử dụng đặc tả use case 4.4. Bài tập đặc tả use case 4.5. Use case nâng cao  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm - Bài tập | 6 | 0 | 0 | 0 | | 12 | [1], [2], [3], [4], [5] | 501043 - 501043:2 501043:3 501043:5 | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 4 - Đọc [2], chương 5 - Đọc [4], part 3 - Đọc [5], chương 4 | |
|  | **Chương 5: Giai đoạn khám phá II, III, IV** | **6** | **0** | **0** | **0** | | **12** |  |  |  | |
| 08-09 | 5.1. Mô hình/biểu đồ trạng thái 5.2. Mô hình hệ thống tuần tự (SSD) 5.3. Phân tích kiến trúc 5.4. Sơ đồ lớp 5.5. Xác định kiểm thử 5.6. Xác định kế hoạch thực hiện 5.7. Thiết lập cơ sở cho phát triển  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm | 6 | 0 | 0 | 0 | | 12 | [1], [2], [3], [4], [5] | 501043 - 501043:2 501043:3 501043:5 | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 4, 5 - Đọc [2], chương 5,6 - Đọc [3], chương 3, 4, 5 - Đọc [4], part 3 - Đọc [5], chương 5 | |
|  | **Chương 6: Giai đoạn thiết kế I** | **3** | **0** | **0** | **0** | | **6** |  |  |  | |
| 10 | 6.1. Nguyên tắc thiết kế 6.2. Các hoạt động nguyên tắc thiết kế 6.3. Hiện thực hóa use cases 6.4. Thiết kế mô hình lớp  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm - Bài tập | 3 | 0 | 0 | 0 | | 6 | [1], [2], [3], [4], [5] | 501043 - 501043:2 501043:3 501043:5 | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 9 - Đọc [2], chương 7,8 - Đọc [3], chương 6 - Đọc [4], part 4 - Đọc [5], chương 7 | |
|  | **Chương 7: Giai đoạn thiết kế II** | **3** | **0** | **0** | **0** | | **6** |  |  |  | |
| 11 | 7.1. Nguyên tắc thiết kế cơ bản 7.2. Mô hình lớp nâng cao 7.3. Mô hình lớp First-Cut Design 7.4. Mô hình gói 7.5. Quy ước đặt tên 7.6. Demo trực quan  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm - Bài tập | 3 | 0 | 0 | 0 | | 6 | [1], [2], [3], [4], [5] | 501043 - 501043:2 501043:3 501043:5 | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 10 - Đọc [2], chương 9 - Đọc [3], chương 7 - Đọc [4], part 4 | |
|  | **Chương 8: Giai đoạn thiết kế III** | **6** | **0** | **0** | **0** | | **12** |  |  |  | |
| 12-13 | 8.1. Mô hình tương tác 8.2. Mô hình trao đổi 8.3. Mô hình tuần tự 8.4. Demo trực quan  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm | 6 | 0 | 0 | 0 | | 12 | [1], [2], [3], [4], [5] |  | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1], chương 11, 12 - Đọc [2], chương 9 - Đọc [3], chương 10, 11 - Đọc [4], part 4 - Đọc [5], chương 7 | |
|  | **Chương 9: Xây dựng, kiểm tra cuối cùng và xác nhận, và Giai đoạn đóng** | **3** | **0** | **0** | **0** | | **6** |  |  |  | |
| 14 | 9.1. Giai đoạn xây dựng 9.2. Giai đoạn kiểm tra cuối cùng và xác nhận 9.3. Giai đoạn đóng 9.4. Lập kế hoạch và quản lý  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm | 3 | 0 | 0 | 0 | | 6 | [1], [2], [3], [4], [5] |  | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu.  **Yêu cầu tại nhà:** Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [2], chương 10 | |
|  | **Chương 10: Ôn tập** | **3** | **0** | **0** | **0** | | **6** |  |  |  | |
| 15 | 10.1. SDLC 10.2. Các giai đoạn SDLC 10.3. Các nguyên tắc phát triển hệ thống 10.4. Cấu trúc bài thi  **Phương pháp giảng dạy:** - Thuyết trình - Thảo luận nhóm - Bài tập | 3 | 0 | 0 | 0 | | 6 | [1], [2], [3], [4], [5] |  | **Yêu cầu tại lớp:** - Tích cực nghe giảng, đặt câu hỏi. - Làm các bài tập do giảng viên yêu cầu  **Yêu cầu tại nhà:** - Đọc bài giảng trước khi đến lớp. - Làm đầy đủ các bài tập về nhà. - Đọc [1] - Đọc [5] | |