

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**1. Thông tin chung về học phần**

- Tên học phần(tiếng Việt): **Lập trình Java EE**
- Tên học phần (tiếng Anh) **Java EE Programming**
- Mã số học phần : 4050134
- Số tín chỉ học phần : 4 tín chỉ
- Thuộc chương trình đào tạo của bậc, ngành: Bậc cao đẳng, ngành Công nghệ thông tin
- Số tiết học phần :
 - Nghe giảng lý thuyết : 45 tiết
 - Làm bài tập trên lớp : 0 tiết
 - Thảo luận : 0 tiết
 - Thực hành, thực tập (ở phòng thực hành, phòng Lab,...): 30 tiết
 - Hoạt động theo nhóm : 0 tiết
 - Thực tế: : 0 tiết
 - Tự học : 120 giờ
- Đơn vị phụ trách học phần: Bộ môn Công Nghệ Phần Mềm / Khoa Công nghệ thông tin

2. Học phần trước: Lập trình Java**3. Mục tiêu của học phần:**

- Trình bày và mô tả các thành phần chính một số framework điển hình trong Java EE.
- Xây dựng được một số ứng dụng trên các mô hình trên.
- Tìm hiểu và trình bày một số framework tương tự các mô hình đã học đang được sử dụng thực tế.

4. Chuẩn đầu ra:

	Nội dung	Đáp ứng CDR CTĐT
Kiến thức	4.1.1. Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về kiến trúc Java EE.	K1
	4.1.2. Cung cấp các hiểu biết cơ bản các công nghệ nền tảng của Java EE: Servlet , JSP, JSF,	K2, K3

	JDBC, EJB, Web Services, Struts,...	
	4.1.3. Cập nhật kiến thức mới về công nghệ Java EE.	
Kỹ năng	4.2.1. Cung cấp sinh viên một số kinh nghiệm thực tế khi làm phần mềm sử dụng công nghệ Java EE.	S2
	4.2.2. Độc lập làm chủ kiến thức.	
Thái độ	4.3.1. Chuyên cần, trung thực, đúng mực trong giao tiếp.	A1
	4.3.2. Tôn trọng quyền sở hữu trí tuệ	A2,A3

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản, mô hình các công nghệ và framework chính trong Java EE. Hướng sinh viên xây dựng các ứng dụng trong thực tế và chủ động trong việc tự trang bị/cập nhật các kiến thức liên quan.

6. Nội dung và lịch trình giảng dạy:

- Các học phần lý thuyết:

Buổi/ Tiết	Nội dung	Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của sinh viên	Giáo trình Chính	Tài liệu tham khảo	Ghi chú
1 (3 tiết)	Chương 00: Giới thiệu môn học Chương 01: Tổng quan Lập trình JEE 1.1 Giới thiệu về Java EE 1.2 Các mô hình kiến trúc trong phát triển phần mềm. 1.3 Các components của Java EE 1.4 Các công nghệ nền tảng của Java EE (Servlet, JSP, JNDI, JDBC, EJB, ...)	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi		[2]: Chương 1	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
2	1.5 Một số Web Server và Application Server và tool dùng trong phát triển ứng dụng Java EE 1.6 Một số ví dụ minh họa Chương 02: Java Server Face-JSF	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi	[1]:Chương 1, 2, 3,4		Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2

	<p>2.1 Tổng quan về JSF</p> <p>2.2 Bean</p> <p>2.3 Navigation</p> <p>2.5 Một số ví dụ minh họa</p>					
3	<p>2.5 Một số ví dụ minh họa (tiếp theo)</p> <p>2.6 Facelet</p> <p>2.7 Database</p>	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi	[1]:Chương 5, 6		Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
4	<p>2.6 Conversion và Validation</p> <p>2.7 Event Handling</p> <p>2.8 Composite Component</p>	- Vấn đáp sinh viên	- Thuyết trình - Giải đáp thắc mắc	[1]:Chương 7, 8, 9		Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
5	<p>Chương 3: Ajax và JSF nâng cao</p> <p>3.1 Ajax</p> <p>3.2 Custom Component, Converter.</p> <p>3.3 Validator</p>	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi	[1]:Chương 10, 11		Giải quyết mục tiêu: 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
6	3.5 Extenal Services	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi	- [1]:Chương 12		Giải quyết mục tiêu: 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2

	<i>3.6 Một số ví dụ minh họa</i>					
7	Chương 4- Hibernate 5.1 Tổng quan Hibernate 5.2 Thực thể 5.3 Mapping 5.4 Truy vấn với HQL	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi		[3]:Chương 1, 2, 3, 4, 5, 6,7	Giải quyết mục tiêu: 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
8	Chương 5: Spring 4.1 Tổng quan về Spring 4.2 Spring Web 4.3 Bài tập ứng dụng Spring	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi		[4]:Chương 1, 2, 3	Giải quyết mục tiêu: 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
9	4.4 Kết nối CSDL 4.5 NoSQL 4.6 Bảo mật	- Vấn đáp sinh viên	- Thuyết trình - Giải đáp thắc mắc		[4]:Chương 10, 11, 12	Giải quyết mục tiêu: 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
10	Chương 6: Web service & XML 6.1. Tổng quan về web services 6.2 Kiến trúc web services 6.3 Công nghệ phân tán	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi		[4]:Chương 15	Giải quyết mục tiêu: 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2

	<i>6.4 Căn bản về XML</i>					
11	<i>6.5 JAX-WS 6.6 JAX-RS 6.7 Một số ví dụ minh họa</i>	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi		[4]:Chương 16	Giải quyết mục tiêu: 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
12	<i>Seminar-Spring với Webservices-1</i>	- Vấn đáp sinh viên	- Thuyết trình - Giải đáp thắc mắc		[4]:Chương 17	Giải quyết mục tiêu: 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1.
13	<i>Seminar-Spring với Webservices-2</i>	-	-		[4]:Chương 18	Giải quyết mục tiêu: 4.1.3, 4.2.2
14	<i>Seminar-Enterprise Java Beans</i>	- Vấn đáp sinh viên	- Thuyết trình - Giải đáp thắc mắc		[3]: Chương 6, 7, 8	Giải quyết mục tiêu: 4.1.3, 4.2.2
15	<i>Ôn tập thi cuối kỳ</i>	-	-			Giải quyết mục tiêu: 4.3.1, 4.2.2.

- Các học phần thực hành:

Buổi/ Tiết	Nội dung	Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của sinh viên	Giáo trình Chính	Tài liệu tham khảo	Ghi chú
1	Bài 1: Lập trình Web Form	- Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	Bài tập thực hành 1	[1];Chương 1	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.3.1, 4.3.2
2	Bài 2: Lập trình JSF-1	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 2	[1]:Chương 2	Giải quyết mục tiêu:

						4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
3	Bài 3: Lập trình JSF-2	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 3	[1]:Chương 5	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, , 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
4	Bài 4: Lập trình JSF-3	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 4	[1]: Chương 10, 11, 12	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
5	Bài 5: Lập trình Hibernate	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 5	[3]: Chương 3, 4, 5, 6	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
6	Bài 6: Lập trình trình Spring -1	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 6	[4]:Chương 2 , 3	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
7	Bài 7: Lập trình Spring-2	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 7	[4]: Chương 10, 11, 12	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.2.1, 4.1.2, 4.3.1, 4.3.2
8	Bài 8: Web Services-1	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 8	[4]:Chương 15	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
9	Bài 9: Web Services-2	Hướng dẫn sinh viên thực hiện	- Trả lời câu hỏi Làm bài tập	Bài tập thực hành 9	[4]: Chương 16	Giải quyết mục tiêu: 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
10	Bài 10: Thi	Coi thi và chấm	Làm bài thi			Giải quyết mục

		điểm				tiêu: 4.3.1, 4.3.2
--	--	------	--	--	--	-----------------------

7. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 80% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham gia tất cả các buổi Seminar
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

8. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

8.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm giữa kỳ	Điểm chuyên cần: Số tiết tham 80%/tổng số tiết	10%	4.3.1
5		Điểm kiểm tra giữa kỳ: Thi lập trình trên máy (60 phút)	20%	4.1.1 đến 4.1.4; 4.2.1
6	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (60 phút)	70%	4.1; 4.3

8.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến 0.5.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân.

9. Tài liệu học tập:

9.1. Giáo trình chính:

[1] Core JavaServer Faces, 3rd Edition, David Geary, Cay S. Horstmann, Prentice Hall, 2010

9.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Java EE 7 Developer Handbook, Peter A. Pilgrim, Packt Publishing, 2013

[3] Just Hibernate, Madhusudhan Konda, O'Reilly Media, 2014

[4] Spring in Action 4th Edition, Craig Walls, Manning, 2015

10. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Buổi/ Tiết	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1 (3 tiết)	<p>Chương 00: Giới thiệu môn học</p> <p>Chương 01: Tổng quan Lập trình JEE</p> <p>1.1 Giới thiệu về Java EE</p> <p>1.2 Các mô hình kiến trúc trong phát triển phần mềm.</p> <p>1.3 Các components của Java EE</p> <p>1.4 Các công nghệ nền tảng của Java EE (Servlet, JSP, JNDI, JDBC, EJB, ...)</p>	3	3	-Nghiên cứu trước: [2]:Chương 1
2	<p>1.5 Một số Web Server và Application Server và tool dùng trong phát triển ứng dụng Java EE</p> <p>1.6 Một số ví dụ minh họa</p> <p>Chương 02: Java Server Face- JSF</p> <p>2.1 Tổng quan về JSF</p> <p>2.2 Bean</p> <p>2.3 Navigation</p> <p>2.5 Một số ví dụ minh họa</p>	3	2	-Nghiên cứu trước: [1]:Chương 1, 2, 3,4 +Ôn lại nội dung buổi 1 đã học ở học phần JEE.
3	<p>2.5 Một số ví dụ minh họa (tiếp theo)</p> <p>2.6 Facelet</p> <p>2.7 Database</p>	3	1	-Nghiên cứu trước: [1]:Chương 5, 6 +Ôn lại nội dung buổi 2 đã học ở học phần JEE.
4	<p>2.6 Conversion và Validation</p> <p>2.7 Event Handling</p> <p>2.8 Composite Component</p>	3	1	-Nghiên cứu trước: [1]:Chương 7, 8, 9 +Ôn lại nội dung buổi 3 đã học ở học phần JEE.

5	<p>Chương 3: Ajax và JSF nâng cao</p> <p>3.1 Ajax</p> <p>3.2 Custom Component, Converter.</p> <p>3.3 Validator</p>	3	2	-Nghiên cứu trước: [1]:Chương 10, 11 +Ôn lại nội dung buổi 2,3 đã học ở học phần JEE.
6	<p>3.5 Extenal Services</p> <p>3.6 Một số ví dụ minh họa</p>	3	2	-Nghiên cứu trước: [1]:Chương 12 +Ôn lại nội dung buổi 5 đã học ở học phần JEE.
7	7	3	1	-Nghiên cứu trước: [3]:Chương 1, 2, 3, 4, 5, 6,7 +Ôn lại nội dung buổi 6 đã học ở học phần JEE.
8	<p>Chương 5: Spring</p> <p>4.1 Tổng quan về Spring</p> <p>4.2 Spring Web</p> <p>4.3 Bài tập ứng dụng Spring</p>	3	3	-Nghiên cứu trước: [4]:Chương 1, 2, 3 +Ôn lại nội dung buổi 7 đã học ở học phần JEE.
9	<p>4.4 Kết nối CSDL</p> <p>4.5 NoSQL</p> <p>4.6 Bảo mật</p>	3	2	-Nghiên cứu trước: [4]:Chương 10, 11, 12 +Ôn lại nội dung buổi 8 đã học ở học phần JEE.
10	<p>Chương 6: Web service & XML</p> <p>6.1. Tổng quan về web services</p> <p>6.2 Kiến trúc web services</p> <p>6.3 Công nghệ phân tán</p> <p>6.4 Căn bản về XML</p>	3	0	-Nghiên cứu trước: [4]:Chương 15] +Ôn lại nội dung buổi 8 9 đã học ở học phần JEE.

11	6.5 JAX-WS 6.6 JAX-RS 6.7 Một số ví dụ minh họa	3	4	-Nghiên cứu trước: [4]:Chương 16 +Ôn lại nội dung Lập trình CSDL đã học ở học phần J2SE.
12	Seminar-Spring với Webservices-1	3	2	-Nghiên cứu trước: [4]:Chương 17
13	Seminar-Spring với Webservices-2	3	1	-Nghiên cứu trước: [4]:Chương 18.
14	Seminar-Enterprise Java Beans	3	0	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 6, 7, 8
15	Ôn tập thi cuối kỳ	3	0	

Ngày... tháng.... Năm 201
Trưởng khoa
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày... tháng.... Năm 201
Trưởng Bộ môn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày ... tháng ... Năm ...
Người biên soạn
(Ký và ghi rõ họ tên)

ThS. Phạm Thanh Tùng

Ngày... tháng.... Năm 201
Ban giám hiệu