

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: TIẾNG ANH CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM					
2. Mã học phần: 8203093			3. Khối lượng : 2 TC		4. Trình độ: Đại học
5. Phân bố thời gian	Lý thuyết		25		
	Bài tập		5		
	Tiểu luận		0		
	Thí nghiệm, thực hành		0		
	Tổng		30		
6. Học phần tiên quyết	- Nhập môn tin học 8203001				
	- Mạng máy tính 8203009				
	- Công nghệ phần mềm 8203030				
7. Mục tiêu học phần	Học phần cung cấp cho sinh viên các kiến thức và kỹ năng đọc hiểu và dịch tài liệu ngành CNTT.				
8. Chuẩn đầu ra	Mô tả				Chuẩn đầu ra CTDT
	Sau khi kết thúc học phần SV có thể:				
	8.1. Nắm được các kiến thức cơ bản về công nghệ phần mềm, công nghệ thông tin.				3
	8.2. Có khả năng đọc hiểu tài liệu ngoại ngữ chuyên ngành CNTT				3
	8.3. Có khả năng viết, thuyết trình, có khả năng tìm kiếm và sử dụng các tài liệu kỹ thuật phục vụ cho công việc;				8
	8.4. Có khả năng làm việc hiệu quả với vai trò là thành viên hoặc nhóm trưởng trong một nhóm kỹ thuật;				13,14
8.5. Có ý thức không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp, có khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp;				14, 15	
9. Giáo trình chính	[1]. Nguyễn Ngọc Tuấn, <i>Từ điển tin học và công nghệ thông tin Anh-Anh-Việt = Song ngữ Anh Việt</i> , NXB Hồng Đức, 2008.				
10. Tài liệu tham khảo	[2]. Douglas bell, <i>Software engineering for student A programming Approach</i> , Addison wesley, 2005.				
11. Các tài liệu khác					

12. Nội dung chi tiết học phần:

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy-học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước giờ đến lớp	Ghi chú
	Giờ lên lớp			TH, TN	TH, TNC		
	LT	BT	TL				
Chương 1: Preliminaries	3	1			10	<i>Đọc quyển⁽¹⁾</i>	8.1,8.2

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy-học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước giờ đến lớp	Ghi chú
	Giờ lên lớp			TH, TN	TH, TNC		
	LT	BT	TL				
1.1 Software – problems and prospects						<i>Đọc quyển⁽²⁾, trang 3-49 trang bị cho sinh viên kỹ năng đọc hiểu các kiến thức về phần mềm, vai trò của phát triển phần mềm</i>	8.3,8.4
1.2 The tasks of software development							
1.3 Requirements engineering							
Chương 2: Design	6	1			15	<i>Đọc quyển⁽¹⁾ Đọc quyển⁽²⁾, trang 53-149 trang bị cho sinh viên kỹ năng đọc hiểu các kiến thức về thiết kế phần mềm</i>	8.1,8.2 8.3,8.4
2.1 User interface design							
2.2 Modularity							
2.3 Structured programming							
2.4 Functional decomposition							
2.5 Data flow design							
2.6 Data structure design							
2.7 Object-oriented design							
Chương 3: Programming languages	6	1			10	<i>Đọc quyển⁽¹⁾ Đọc quyển⁽²⁾, trang 175-258 trang bị cho sinh viên kỹ năng đọc hiểu các kiến thức về các ngôn ngữ lập trình</i>	8.1,8.2 8.3,8.4
3.1 The basics							
3.2 Object-oriented programming							
3.3 Programming in the large							
3.4 Software robustness							
Chương 4: Verification	5	1			10	<i>Đọc quyển⁽¹⁾ Đọc quyển⁽²⁾, trang 265-288 trang bị cho sinh viên kỹ năng đọc hiểu các kiến thức về test phần mềm</i>	8.1,8.2 8.3,8.4
4.1 Testing							
4.2 Groups							
Chương 5: Process models	5	1			15	<i>Đọc quyển⁽¹⁾ Đọc quyển⁽²⁾, trang 289-328 trang bị cho sinh viên kỹ năng đọc hiểu các kiến thức về các mô hình xử lý trong công nghệ phần mềm</i>	8.1,8.2 8.3,8.4
5.1 The waterfall model							
5.2 The spiral model							
5.3 Prototyping							
5.4 Incremental development							
5.5 Open source software development							
Tổng	25	5			60		

13. Nội dung các bài thí nghiệm (thực hành, tiểu luận, bài tập lớn)

14. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học tập học phần

14.1. Nhiệm vụ của sinh viên

Dự lớp (chuyên cần): Sinh viên tham gia các giờ học trên lớp

Bài tập: Tìm hiểu các phương pháp giải quyết vấn đề khoa học và thuyết trình

Dụng cụ học tập: Máy tính, máy chiếu, bảng, phấn.

Khác:

14.2. Kiểm tra – đánh giá thường xuyên, kiểm tra định kỳ: tính bằng trung bình cộng các bài kiểm tra chiếm tỷ trọng 30%

Bài 1: Sau chương 4

Bài 2: Sau chương 7

Hình thức kiểm tra: *Tự luận*

Thời gian làm bài: 40 phút

Thang điểm: 10

14.3. Thi cuối kỳ: Chiếm tỷ trọng 70%

Hình thức thi: *Trắc nghiệm*

Thời gian làm bài: 60 phút

Hà Nội, ngày 25 tháng 12 năm 2017

Trưởng khoa

Người biên soạn

PGS.TS Nguyễn Hữu Quỳnh

Nguyễn Quỳnh Anh