

CH NG TRÌNH GIÁO D C I H C

Ngành ào t o: Công ngh thông tin Trình ào t o: i h c

Ch ng trình ào t o: Công ngh thông tin

C NG CHI TI TH C PH N

1. Tên h c ph n: QU N LÝ D ÁN PH N M Mã h c ph n:

2. Tên Ti ng Anh: SoftwareProject Management

3. S tín ch : 3

Phân b th i gian:3(3:0:6)

4. Các gi ng viên ph trách h c ph n

1/ GV ph trách chính: ThS. Lê V nh Th nh

2/ Danh sách gi ng viên cùng GD:

2.1/ ThS. Nguy n Minh o

2.2/ KS. Mai Tu n Khôi

5. i u ki n tham gia h c t p h c ph n

Môn h c tr c: Công ngh ph n m m

6. Mô t tóm t t h c ph n

Cung c p ki n th c v các khái ni m trong qu n lý d án công ngh thông tin c bi t là d án công ngh ph n m m. Môn h c t p trung vào nh ng vi c trong qu n lý d án công ngh ph n m m nh cách l p k ho ch cho d án, quan sát quá trình phát tri n d án. ng th i môn h c giúp sinh vi ên hi u rõ vi c l p k ho ch cho d án, vai trò c a nh ng ng i tham gia vào d án.

7. M c tiêu h c ph n (Course objective)

M c tiêu Goals)	Mô t (Goal description) (H c ph n này trang b cho sinh viên:)	Chu n u ra CT T
G1	Ki n th c v vi c l p k ho ch cho d án, vai trò c a nh ng ng i tham gia vào d án	1.2, 1.3
G2	Kh n ng phân tích và l p k ho ch cho d án, quan sát quá trình phát tri n d án	2.1, 2.2,2.3,2.4,2.5

G3	Kiến nghị làm việc nhóm, và thuyết trình bằng miệng	3.1,3.2,3.3
G4	Khuyến nghị vấn đề môn học quản lý dự án phần mềm ghi i quy trình trong thực tế.	4.1,4.2,4.3,4.4, 4.5

8. Chuẩn mực hành nghề

Mục tiêu	Chuẩn hành nghề	Mô tả (Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)	Chuẩn ra CDIO
G1	G1.1	Hiểu các nhu cầu ngày càng tăng của ngành quản lý dự án, đặc biệt là về các dự án CNTT. Hiểu các khái niệm về: dự án là gì, quản lý dự án. Các thành phần của khung làm việc (framework) quản lý dự án. Kĩ năng cần thiết cho Quản lý dự án. Các giai đoạn quản lý dự án, và phần mềm phục vụ quản lý dự án	1.2
	G1.2	Trình bày các cách thức phân tích, kết hợp sử dụng các phương pháp khác	1.2
	G1.3	Phân biệt và so sánh các ưu và nhược điểm của các phương pháp triển khai dự án	1.3
G2	G2.1	Thiết kế mô hình dự án phần mềm cụ thể	2.1.1, 2.1.2,2.3
	G2.2	Xây dựng dự án hoàn chỉnh theo các bước thiết kế	2.2,2.4,2.5
G3	G3.1	Làm việc hiệu quả trong môi trường nhóm	3.1.1, 3.1.2, 3.1.3
	G3.2	Trình bày trực tiếp công suất dự án tiến trình chi tiết	3.2.6
G4	G4.1	Khuyến nghị trình bày, phân tích dự án	4.1,4.2,4.3,4.3
	G4.2	Vấn đề kỹ thuật lập trình dự án trên web ghi i quy trình thực tế.	4.5

9. Nhiệm vụ của sinh viên

- Điểm: tối thiểu 80% số tín chỉ.
- Bài tập: Phải hoàn thành 100% bài tập về nhà do giáo viên giao.
- Bài tập nhóm: Hoàn thành theo sự phân công.
- Báo cáo: Báo cáo bài tập nhóm tính vào điểm thi.

10. Tài liệu tham khảo

- Sách, giáo trình chính:

[1] PGS.TS Trần M. Dũng – BÀI GIẢNG INTERNET QUẢN LÝ DẠNG – Khoa CNTT và Khoa Học Tự Nhiên TP.HCM

- Sách (TLTK) tham khảo:

[1] BOB Hughes và Mike Cotterell - Software Project Management 3rd -TATA Mc Graw Hill -2004

[2] Clifford F. Gray và Erik W. Larson – Project Management - Mc Graw Hill -2000

[3] A Guide to the Project Management Body of Knowledge 3rd – Project Management Institute –2004

[4] Walker Royce – Software Project Management A Unified Framework – Addison Wesley -1998

[5] Software Project Management and Quality Assurance – Aptech Worldwide Inc.

[6] Bài giảng internet -Clayton College & State University.

[7] Bài giảng internet -Columbia University.

[8] Bài giảng internet -Trường AOTS Nhật Bản.

11. Tỷ lệ phân bổ các thành phần điểm và các hình thức đánh giá sinh viên :

- Đánh giá quá trình: 50% (Báo cáo theo nhóm)

- Thi cuối học kỳ : 50% (Báo cáo theo nhóm)

- Tháng thi: 10

-Khoạch kiểm tra như sau:

Hình thức KT	Nội dung	Thời gian	Công cụ KT	Chuẩn ra KT	Tỉ lệ (%)
Bài tập					50
BT#1	Bài tập ngắn gọn: 1. Nhận xét và đưa ra khi xây dựng phần mềm 2. Các mô hình phát triển phần mềm cơ sở 3. Xác định các công việc chính, các giai đoạn quản lý một dự án phần mềm	Tuần 2	Bài tập nhóm trên lớp	G1.2 G2.1 G.2	5
BT#2	Lập nhóm sinh viên (<=3 sinh viên). Phân tích mặt mạnh, mặt yếu thông tin quản lý bán hàng online và tiến hành cài đặt lưu cho nhóm. 1. Đánh giá ưu, nhược điểm của 2 phương pháp chuyên gia và quy trình lịch sử	Tuần 4	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2	5

	2. Các công cụ dự án phân mềm dùng: công cụ PERT, công cụ công số, công cụ trình				
BT#3	Lập kế hoạch dự án: nhóm thể hiện theo mô hình trong các phương pháp 1. Phương pháp lập kế hoạch PPP (Phased Project Planing) 2. Phương pháp lập kế hoạch WBS (Work Breakdown Structure) 3. Phương pháp lập kế hoạch TRM (Response Matrix) 4. Phương pháp luận vẽ lập trình Gantt Chart 5. Phương pháp luận vẽ lập trình Milestone Chart 6. Phương pháp luận vẽ lập trình PERT	Tuần 5	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2	10
BT#4	1. Xác định các yếu tố liên quan quản lý con người 2. Lập kế hoạch tổ chức nhân sự dự án 3. Thu nhận nhân viên 4. Phát triển nhóm	Tuần 8-9-10	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2	10
BT#5	1. Xác định quy trình quản lý chất lượng: Lập kế hoạch và kiểm tra chất lượng 2. Dự đoán các rủi ro thường xảy ra trong dự án và hình thành kế hoạch 3. Giám sát, phát hiện và giải quyết các vấn đề phát sinh trong dự án	Tuần 11	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2	10
BT#6	Thi trắc nghiệm hoàn thành dự án quản lý dự án phân mềm cá nhân.	Tuần 12-15	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2	10
Tổng luận - Báo cáo cuối kỳ					50
	Nhóm sinh viên từ 2-3 người sẽ thành lập tập luận thứ 4, thể hiện hoàn thành dự án quản lý dự án phân mềm cá nhân	Tuần 12-15	Tổng luận - Báo cáo	G1.2 G1.3	

				G2.1 G2.2	
				G3.2 G4.1 G4.2	

13. Kế hoạch thực hiện (Nội dung chi tiết) học phần theo tuần

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần
1-2	Tuần 1-2: Nhập môn Quản Lý Dự Án Phần Mềm	
	A/Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (6)	G1.2
	Chương 1: Nhập môn Quản Lý Dự Án Phần Mềm <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý dự án là gì? - Các khái niệm cơ bản - Vai trò của các quy trình quản lý trong phát triển phần mềm - Các thuật ngữ phát triển mới. 	G2.1
	Chương 2: Nhập môn trong phát triển phần mềm <ul style="list-style-type: none"> - Vấn đề liên quan đến yêu cầu dự án - Nhập môn thay đổi trong quá trình tiến hành dự án - Nguồn lực bên ngoài - Kỹ thuật quản lý dự án - Tuyển dụng nhân viên và thuyết trình - Phân tích rủi ro - Đánh giá hiệu quả và các quy tắc 	
	Tóm tắt các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> + Thuyết trình, thực hiện các thí dụ trên máy. + Trình chiếu Powerpoint Tổng tác nghiệp áp dụng sinh viên.	
	B/Các nội dung nội dung học nhà:(12)	G1.2
	Các nội dung thực hành: <ul style="list-style-type: none"> + Các lĩnh vực trong QL APM + Các Giai đoạn của các Dự Án CNTT + Phân tích rủi ro + Các pha phân tích + Chu trình sống của dự án + Giáo trình quản lý dự án-PGS.TS Trần Mạnh Dũng 	G1.3 G2.1 G2.2

3-4	Tu n th 3,4: Qu n Lý th i gian c a D Án và phát tri n d án theo yêu c u	G1.2
	A/Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6)	G2.1
	Ch ng 3: Qu n Lý th i gian c a D Án và phát tri n d án theo yêu c u + T m quan tr ng + Các qui trình qu n lý th i gian d án + Quan h khách hàng và nhà phát tri n +Các xu t + Xét xu t và quá trình ch n l a Tóm t t các PPGD: + Thuy t trình, th c hi n các thí d trên máy. + Trình chi u Powerpoint T ng tác h i áp v i sinh viên.	
	B/Các n i dung c n t h c nhà:(12)	G1.2
	+Các ph ng pháp ánh giá xu t + c l ng th i gian cho m i ho t ng +Giáo trình qu n lý d án-PGS.TS Tr ng M Dung	G1.3 G2.1 G2.2
5	Tu n th 5: Chu Trình Phát tri n Ph m M m và Qu n Lý Chi Phí D Án	
	A/Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3)	
	Ch ng 4: Chu Trình Phát tri n Ph m M m và Qu n Lý Chi Phí D Án + Mô hình thác n c +Các phase trong chu trình phá tri n ph m m m +T m quan tr ng và khái ni m c a qu n lý chi phí +Qui trình qu n lý chi phí D án Tóm t t các PPGD: + Thuy t trình, th c hi n các thí d trên máy. + Trình chi u Powerpoint T ng tác h i áp v i sinh viên.	G1.2 G2.1
	B/Các n i dung c n t h c nhà:(6)	G1.2

	+Mô hình Cocomo +Giáo trình quản lý dự án-PGS.TS Trần Mạnh Dũng + <i>An Integrated Approach To Software Engineering - 2nd Edition By Pankaj Jalote-2004</i>	G1.3 G2.1 G2.2
6-7	Tuần 6,7: Quản Lý Nguồn Nhân Lực và Các Nguyên Tắc Quản Lý	
	A/Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (6)	
	Chương 5: Quản Lý Nguồn Nhân Lực và Các Nguyên Tắc Quản Lý +Tầm quan trọng +Các yếu tố liên quan đến quản lý con người +Quy trình quản lý nguồn nhân lực +Chiến lược +Các kỹ thuật báo cáo công việc Tóm tắt các PPGD: +Thuyết trình +Đưa ra các ví dụ, tình huống để hỗ trợ sinh viên	G1.2 G2.1
	B/Các nội dung cần học nhà: (12)	G1.2
	Các nội dung cần học: +Cắt cử thực hành +Lý thuyết của A.Mslo, F.Herzberg, D. McClelland và D. McGregor -Liệt kê các tài liệu học tập cần thiết (yêu cầu phải tham khảo và nêu trên) +Giáo trình quản lý dự án-PGS.TS Trần Mạnh Dũng	G1.3 G2.1 G2.2
	Tuần 8: Ôn tập cuối năm - Kiểm tra giữa kỳ (0/3/6)	
A/Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (3)		
- Ôn tập kiến thức đã học trong các tuần 1-7 - Sinh viên sẽ trình bày các báo cáo tóm tắt - Nhận xét, hỗ trợ và đánh giá quá trình. Tóm tắt các PPGD: + Thuyết trình	G1.2 G2.1	

8	<ul style="list-style-type: none"> + Trình chi u Powerpoint + Th o lu n nhóm + H i áp, ánh giá 	
	B/Các n i dung c n t h c nhà:(6)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Th c hi n các bài t p quá trình gi ng viên giao. - Trao i công vi c v i nhóm. 	<p>G1.2</p> <p>G1.3</p> <p>G2.1</p> <p>G2.2</p>
9-10	Tu n th 9,10: Qu n Lý Ch t L ng D Án và Các Ch c N ng H Tr D Án	
	<p>A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6)</p> <p>Ch ng 6: Qu n Lý Ch t L ng D Án và Các Ch c N ng H Tr D Án</p> <ul style="list-style-type: none"> + Qui trình qu n lý + M t s mô hình qu n lý ch t l ng tiêu bi u +C i ti n ch t l ng d án CNTT +Ki m tra c u hình ph n m m 	<p>G1.2</p> <p>G2.1</p>
	<p>Tóm t t các PPGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> +Thuy t trình + a ra các ví d , t ng tác h i áp v i sinh viên 	
	B/ Các n i dung c n t h c nhà:(12)	

	<ul style="list-style-type: none"> +B o m ch t l ng ph n m m +Th nghi m ph m m m - +Giáo trình qu n lý d án-PGS.TS Tr ng M Dung + <i>An Integrated Approach To Software Engineering - 2nd Edition By Pankaj Jalote-2004</i> +R. Pressman, <i>Software engineering – a practitioner’s approach</i>, McGraw-Hill, 	<p>G1.2</p> <p>G1.3</p> <p>G2.1</p> <p>G2.2</p>
11-12	Tu n th 11,12: Qu n Lý R i Ro và Các Tiêu Chu n Phát Tri n Ph m M m	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6)	
	Ch ng 7: Qu n Lý R i Ro và Các Tiêu Chu n Phát Tri n Ph m M m <ul style="list-style-type: none"> + T m quan tr ng và qui trình qu n lý r i ro + T ng quan các tiêu chu n phát tri n ph m m m + US DOD2167 +IEEE + Tiêu chu n ADA Tóm t t các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> +Thuy t trình + a ra các ví d , t ng tác h i áp v i sinh viên 	<p>G1.2</p> <p>G2.1</p>
	B/ Các n i dung c n t h c nhà:(12)	
	Các n i dung c n t h c: <ul style="list-style-type: none"> +Nh n bi tr i ro + Phân tích tích ch tr i ro +L i và b t l i c a IEEE -Li t kê các tài li u h c t p c n thi t (yêu c u ph i th ng nh t v i m c 11 nêu trên) <ul style="list-style-type: none"> +Giáo trình qu n lý d án-PGS.TS Tr ng M Dung 	<p>G1.2</p> <p>G1.3</p> <p>G2.1</p> <p>G2.2</p>

	Tu n th 13,14:Qu n Lý Tích H p D Án và L p Trình D Án	
13-14	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6) Ch ng 8:Qu n Lý Tích H p D Án và L p Trình D Án +Qui trình qu n lý tích h p +K ho ch phát tri n d án +Bi u Grantt và Pert +Nhân s l p trình và l p l ch các ngu n l c	G1.2 G2.1
	Tóm t t các PPGD: +Thuy t trình + a ra các ví d , t ng tác h i áp v i sinh viên	
	B/ Các n i dung c n t h c nhà:(12) + T m quan tr ng c a qui trình i u khi n thay i tích h p + Các thành ph n quan tr ng c a m t k ho ch t t +Giáo trình qu n lý d án-PGS.TS Tr ng M Dung + An Integrated Approach To Software Engineering - 2nd Edition By Pankaj Jalote-2004 + R. Pressman, <i>Software engineering – a practitioner’s approach</i> , McGraw-Hill.	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2
	Tu n th 15: Ôn t p h c ph n	
15	A/Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3) - Ôn t p ki n th c ã h c trong các tu n - Sinh viên s th c hi n các báo cáo tóm t t - Nh n xét, h i áp và ánh giá Tóm t t các PPGD: + Thuy t trình + Trình chi u Powerpoint + Th o lu n nhóm + H i áp, ánh giá	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2
	B/Các n i dung c n t h c nhà:(6)	

	- Thực hiện các bài tập quá trình giảng viên giao.	G1.2
	- Trao đổi công việc với nhóm.	G1.3
		G2.1
		G2.2

13. Mục tiêu học:

- + Thực hiện tất cả thành phần học và tự nghiên cứu clip
- + Trao đổi kiến thức nâng cao kinh nghiệm nhằm tránh sao chép lẫn nhau

14. Ngày phê duyệt: ngày/tháng/năm

15. Chủ đề phê duyệt:

Trưởng khoa

Trưởng BM

Ngô Văn Sơn

TS. Ngô Thanh Dũng

ThS. Nguyễn Minh O

ThS. Lê Văn Thịnh

16. Tiến trình cập nhật CCT

Lần 1: Nội Dung Cập nhật CCT lần 1: ngày/tháng/năm	<nguyên cập nhật ký và ghi rõ họ tên)> Trưởng Bộ môn:
Lần 2: Nội Dung Cập nhật CCT lần 2: ngày/tháng/năm	<nguyên cập nhật ký và ghi rõ họ tên)>

	T tr ng B môn:
--	----------------