

7. Mục tiêu học phần (Course objective)

Mục tiêu (Goals)	Mô tả (Goal description) <i>(Học phần này trang bị cho sinh viên:)</i>	Chuẩn đầu ra CT T
G1	Kiểm tra các điều kiện, chức năng và cách sử dụng các điều kiện trong việc xây dựng ứng dụng trên windows	1.2, 1.3
G2	Khả năng phân tích và xây dựng mô hình ứng dụng thông tin quản lý trên windows.	2.1, 2.2
G3	Khả năng làm việc nhóm, và thuyết trình bằng miệng	3.1,3.2
G4	Khả năng vận dụng môn học lập trình ứng dụng trên windows giải quyết vấn đề trong thực tế.	4.4, 4.5

8. Chuẩn đầu ra học phần

Mục tiêu	Chuẩn đầu ra học phần	Mô tả <i>(Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)</i>	Chuẩn đầu ra CDIO
G1	G1.1	Trình bày chức năng và cách thức sử dụng của các điều kiện (windows controls) trong lập trình ứng dụng trên windows.	1.2
	G1.2	Trình bày cách thức kết hợp sử dụng của các điều kiện trong lập trình ứng dụng trên windows.	1.2
	G1.3	Phân biệt và so sánh cấu trúc và đặc điểm của các phương pháp triển khai ứng dụng theo các mô hình kiến trúc (page centric, three layers, database model).	1.3
G2	G2.1	Thiết kế mô hình ứng dụng windows forms cho một bài toán cụ thể	2.1.1, 2.1.2
	G2.2	Xây dựng các ứng dụng thông tin quản lý trên máy tính.	2.2
G3	G3.1	Làm việc hiệu quả trong nhóm	3.1.1, 3.1.2, 3.1.3
	G3.2	Trình bày trình bày các công cụ sử dụng phần mềm trình chiếu	3.2.6
G4	G4.1	Đánh giá và lựa chọn các mô hình trong lập trình windows phù hợp cho bài toán thực tế	4.4.1, 4.4.3
	G4.2	Vận dụng kỹ thuật lập trình ứng dụng trên windows giải quyết vấn đề trong thực tế.	4.5.6

9. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính:

- Bài giảng môn Lập trình Windows, Nguyễn Minh O, 2013.
- Tài liệu MSDN online.

- Sách (TLTK) tham khảo:

- C#2005 Tập 1 Lập trình Hướng đối tượng, Phạm Hữu Khang, NXB Nguyễn Thị Minh Khai.
- C#2005 Tập 2 Lập trình Windows Form, Phạm Hữu Khang, NXB Nguyễn Thị Minh Khai

10. Nhiệm vụ của sinh viên

SV không thể hiện chính xác trong các nhiệm vụ sau đây sẽ bị giảm điểm:

- Điểm: 80%
- Bài tập: 100%

11. Tỷ lệ Phân tích các thành phần điểm và các hình thức đánh giá sinh viên : (11)

- Đánh giá quá trình: 50% (Báo cáo theo nhóm)
- Thi cuối học kỳ : 50% (Báo cáo theo nhóm)

- Tháng điểm: 10

- Kế hoạch kiểm tra như sau:

Hình thức KT	Nội dung	Thời gian	Công cụ KT	Chuẩn ra KT	Tỉ lệ (%)
Bài tập					50
BT#1	Viết các ứng dụng nhỏ cho các điều khiển chung (common controls)	Tuần 3	Bài tập nhỏ trên lớp	G1.2 G2.1 G.2	5
BT#2	Lập nhóm sinh viên (<=3 sinh viên). Phân tích mặt hạn chế thông tin quản lý ngân hàng và tiến hành cài đặt demo cho nhóm.	Tuần 4	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2	5
BT#3	Thiết kế phân hệ quản trị, quản lý các danh mục cho ứng dụng hệ thống thông tin quản lý của nhóm.	Tuần 5	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6	10
BT#4	Thiết kế ứng dụng quản lý nhóm theo mô hình 3 lớp (Three layers).	Tuần 8-9-10	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3	10

				G2.1 G2.2 G3.2.6	
BT#5	Thiết kế các điều khiển theo 3 dạng ảnh hưởng (windows user controls)	Tuần 11	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6	10
BT#6	Thiết kế ứng dụng quản lý nhóm theo mô hình Database Model (Data Context – LINQ to SQL).	Tuần 12-15	Bài tập báo cáo theo nhóm	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6	10
Ti u l u n - Báo cáo cu i k					50
	Nhóm sinh viên từ 2-3 người sẽ thành lập dự án tuần 4, thể hiện hoàn chỉnh ứng dụng thông tin quản lý theo kiến trúc Database Model (Data Context – LINQ to SQL)	Tuần 12-15	Ti u l u n - Báo cáo	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6 G4.4.1 G4.4.3 G4.5.6	

12. Kế hoạch thực hiện (Nội dung chi tiết) học phần theo tuần (11)

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần
	Tuần 1: Chương 1: Giới thiệu	
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (3)	G1.2
	Nội Dung (ND) GD trên lớp	G2.1
	<ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu ứng dụng Windows Forms - Giới thiệu .NET Framework - Visual Studio .NET - Nhận biết các kiến thức nền tảng về Hướng tiếp cận. 	

1	Tóm tắt các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Giảng viên thuyết trình. - Giảng viên thể hiện các chương trình mẫu. - Tác giả hỗ trợ sinh viên. 	
	B/ Các nội dung cần học nhà: (6)	G1.2
	Các nội dung học: <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu chính: Chương 1: Giới thiệu + Các thành phần cơ bản của ngôn ngữ C# + Các thành phần chính của HĐ và HĐ. + Thể hiện các bài tập ôn tập L trình học. Tham khảo thêm tài liệu tham khảo, trên MSDN online.	G2.1
2	Tuần 2: Chương 2: Form và các kiểu Form - Các điều kiện thông dụng	G1.2
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (3)	G2.1
	Nội Dung (ND) trên lớp: <ul style="list-style-type: none"> - Các loại Forms - Các thuộc tính của Form - Các hình dạng của Form - Các phương thức của Form - Nhóm điều kiện Label. - Nhóm điều kiện Textbox - Điều kiện ComboBox, ListBox - Điều kiện Button. Tóm tắt các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Giảng viên thuyết trình. - Giảng viên thể hiện các chương trình mẫu. Học viên thao tác chung - Sinh viên thực hành+ học viên riêng 	G2.1
	B/ Các nội dung cần học nhà: (6)	G1.2
	Các nội dung cần học: <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu chính: Chương 2: Form và các điều kiện thông dụng Thể hiện các bài tập cuối giờ. Tham khảo thêm tài liệu tham khảo, trên MSDN online.	G2.1
	Tuần 3-4: Chương 3: Các điều kiện nhóm Menus & ToolBars,	

	<i>Dialogs, ,Printing, Container và các i u khi n Components</i>	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6)	G1.2
3-4	3-4N i Dung (ND) trên l p:	G1.3
	- MenuStrip, ToolStrip, StatusStrip.	G2.1
	- OpenFileDialog, SaveFileDialog, FontDialog, ColorDialog.	G2.2
	- PrintDocument, PrintDialog, PrintPreviewDialog.	
	- ToolTip, HelpProvider, ErrorProvider. - ProgressBar, PictureBox, Timer	
Tóm t t các PPGD:		
- Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng		
	B/ Các n i dung c n t h c nhà: (12)	
	Các n i dung c n t h c:	G1.2
	- Tài li u chính:	G1.3
	Ch ng 3: Các nhóm i u khi n nâng cao	G2.1
	Th c hi n các bài t p cụ i ch ng.	G2.2
	Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online.	
	Tu n th 5-6: Ch ng 4: Kĩ n trúc ADO.NET & Các i u khi n nhóm Data	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6)	
5-6	N i Dung (ND) trên l p:	G1.2
	- Gi i thi u ADO.NET trong kĩ n trúc l p trình ng d ng Windows – Mô hình Two Tier.	G1.3
	- Các thành ph n nhóm không k t n i trong ADO.NET: DataSet, DataTableCollection, DataRowCollection, DataColumnCollection...	G2.1
	- Các thành ph n nhóm k t n i trong ADO.NET: Connection, Command, DataAdapter và DataReader.	G2.2
	- Các i u khi n DataGridView, ListView và DataView. - L p trình ng d ng windows theo mô hình 3 l p (Three Layers).	
Tóm t t các PPGD:		
- Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng.		

	- Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm.	
	B/ Các n i dung c n t h c nhà: (12)	
	Các n i dung c n t h c: - Tài li u chính: Ch ng 4: Ki n trúc ADO.NET và các i u khi n nhóm Data Th c hi n các bài t p cụ i ch ng. Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online.	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6
	Tu n th 7-8: Ch ng 5 : LINQ	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (6)	G1.2
	N i Dung (ND) trên l p: - Gi i thi u LINQ. - Các lo i LINQ: Linq to Object, Linq to SQL, Linq to DataSet, Linq to XML và Linq to Entity. - Linq to Object. - Linq to SQL. Tóm t t các PPGD: - Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng. - Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm.	G1.3 G2.1 G2.2
7-8	B/ Các n i dung c n t h c nhà: (12)	
	Các n i dung c n t h c: - Tài li u chính: Ch ng 5: LINQ Th c hi n các bài t p cụ i ch ng. Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online (101 LINQ Samples).	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2

9	Tu n th 9: Ch ng 6: Thi t k các Controls	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3)	G1.2
	N i Dung (ND) trên l p:	G1.3
	<ul style="list-style-type: none"> - Gi i thi u các d ng windows user controls. - Thi t k control t vi c k t h p các controls có s n. - Thi t k control d n xu t t control có s n. - Thi t k m i m t controls t l p UserControl. 	G2.1 G2.2
	Tóm t t các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng. - Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm. 	G3.2.6
	B/ Các n i dung c n t h c nh à: (6)	
	Các n i dung c n t h c:	G1.2
	<ul style="list-style-type: none"> - Tài li u chính: 	G1.3
	Ch ng 6: Thi t k các controls	G2.1
	Th c hi n các bài t p cu i ch ng.	G2.2
	Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online.	G3.2.6
	Tu n th 10: Ch ng 7: Xây d ng c s d li u mô hình v i công c Linq to SQL	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3)	G1.2
	N i Dung (ND) trên l p:	G1.3
	<ul style="list-style-type: none"> - T o c s d li u mô hình v i Linq to SQL classes. - Truy v n d li u. - C p nh t d li u. - Thêm m i d li u. - Xóa d li u. - G i th c hi n th t c l u tr . 	G2.1 G2.2
	Tóm t t các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng. - Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm. 	

10	B/ Các nội dung cần thực hiện: (6)	
	Các nội dung cần thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu chính: Chương 7: Xây dựng cơ sở dữ liệu mô hình với công cụ Linq to SQL Thúc hiên các bài tập cụ thể như sau: <ul style="list-style-type: none"> - Tham khảo thêm tài liệu tham khảo, trên MSDN online. 	G1.2 G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6
11	Tuần 11: Chương 8: ADO.NET nâng cao	
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (3)	
	Nội Dung (ND) trên lớp: <ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt DataAdapter với các thuộc tính: SelectCommand, UpdateCommand, InsertCommand, DeleteCommand và sử dụng phương thức Update(). - Tìm hiểu về giao tác (transaction). Cài đặt Connection với thuộc tính transaction. - Giới thiệu XML cơ bản. Thao tác giữa DataSet và XML. Tóm tắt các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Giảng viên thuyết trình, thúc hiên các chương trình mẫu. - Học sinh thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên thực hành, học sinh riêng. - Sinh viên thực hiên bài tập quản lý theo nhóm. 	G1.3 G2.1 G2.2
	B/ Các nội dung cần thực hiện: (6)	
	Các nội dung cần thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu chính: Chương 8: ADO.NET nâng cao Thúc hiên các bài tập cụ thể như sau: <ul style="list-style-type: none"> - Tham khảo thêm tài liệu tham khảo, trên MSDN online. 	G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6
	Tuần 12: Chương 9: Tìm hiểu về công cụ DEVEXPRESS	
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD trên lớp: (3)	

12	<p>N i Dung (ND) trên l p:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gi i thi u b công c DEVEXPRESS - S d ng các công c thông d ng. - S d ng XtraGrid, XtraReport. <p>Tóm t t các PPGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng. - Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm. 	G1.3 G2.1 G2.2
	<p>B/ Các n i dung c n t h c nhà: (6)</p>	
	<p>Các n i dung c n t h c:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tài li u chính: <p>Ch ng 9: DEVEXPRESS</p> <p>Th c hi n các bài t p cu i ch ng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online. 	G1.3 G2.1 G2.2 G3.2.6
13	<p>Tu n th 13: Ch ng 10: Làm Vi c V i Report và CrystalReport</p>	
	<p>A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3)</p>	G1.2
	<p>N i Dung (ND) trên l p:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thi t k Crystal Report - i u khi n CrystalReportViewer. <p>Tóm t t các PPGD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng. - Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm. 	G2.1 G2.2
	<p>B/ Các n i dung c n t h c nhà: (6)</p>	
	<p>Các n i dung c n t h c:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tài li u chính: <p>Ch ng 10: Làm Vi c V i Report và CrystalReport</p> <p>Th c hi n các bài t p cu i ch ng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online. 	G1.2 G2.1 G2.2 G3.2.6
	<p>Tu n th 14: Ch ng 11: óng Gói ng D ng</p>	
	<p>A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3)</p>	G1.2

14	N i Dung (ND) trên l p: <ul style="list-style-type: none"> - T o Setup Project. - Thêm các File vào Project. - T o shortcut cho ng d ng. - Build Solution Tóm t t các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Gi ng viên thuy t trình, th c hi n các ch ng trình m u. - H ng d n thao tác chung cho sinh viên. - Sinh viên th c hành, h ng d n riêng. - Sinh viên th c hi n bài t p qu n lý theo nhóm. 	G2.1 G2.2
	B/ Các n i dung c n t h c nhà: (6)	
	Các n i dung c n t h c: <ul style="list-style-type: none"> - Tài li u chính: Ch ng 11: óng Gói ng D ng Th c hi n các bài t p cu i ch ng. <ul style="list-style-type: none"> - Tham kh o thêm tài li u tham kh o, trên MSDN online. 	G1.2 G2.1 G2.2 G3.2.6
15	Tu n th 15: Ôn T p	
	A/ Tóm t t các ND và PPGD trên l p: (3)	
	N i Dung (ND) trên l p: <ul style="list-style-type: none"> - Khái quát toàn b n i dung môn h c Tóm t t các PPGD: <ul style="list-style-type: none"> - Th o lu n 	
	B/ Các n i dung c n t h c nhà: (6)	
	Các n i dung c n t h c: <ul style="list-style-type: none"> - Ôn t p các n i dung ã h c 	

14. o c khoa h c:

+ Th c hi n t t các thành ph n t h c và t nghi n c u c l p

+ Trao i ki n th c nâng cao kinh nghi m nh ng tránh sao chép l n nhau

15. Ngày phê duy t: ngày/tháng/n m

16. C p phê duy t:

Tr ng khoa

T tr ng BM

Ng i biên so n

TS. Nguyễn Thanh Dũng

ThS. Nguyễn Minh O

ThS. Nguyễn Minh O

17. Tiến trình cập nhật CCT

<p>L n 1: Nội Dung Cập nhật CCT lần 1: ngày/tháng/năm</p>	<p><ng i cập nhật ký và ghi rõ họ tên)</p> <p>T tr i ng B môn:</p>
<p>L n 2: Nội Dung Cập nhật CCT lần 2: ngày/tháng/năm</p>	<p><ng i cập nhật ký và ghi rõ họ tên)</p> <p>T tr i ng B môn:</p>