ASP.NET MVC網站開發全修班-Visual C# 2015學習流程圖

Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
課程代號U2941(28小時)

→

JavaScript程式設計與物件導向應用
課程代號U2750(28小時)

→

使用ASP.NET MVC 5設計網站應用程式-Visual C# 2015
課程代號MVC52CS(35小時)

ASP.NET MVC網站開發全修班-Visual C# 2015　總時數：共91小時

© UCOM edu

UMVC15 ASP.NET MVC網站開發全修班-Visual C# 2015

Programming ASP.NET MVC-Visual C# 2015

時數：91 小時　|　費用：48,000 元　|　點數：12 點　|　教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 欲使用Visual Studio 2015與Visual C# 2015程式語言開發ASP.NET MVC 5網站應用程式者
2. 想設計網站應用程式者

先修課程
已完成以下課程所具備技術能力
220：程式設計基本概論

預備知識
1. 熟悉Windows作業系統操作
2. 了解程式設計概念
3. 至少使用過一種程式語言開發過程式

課程內容
1. U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具(28小時)
2. U2750：JavaScript程式設計與物件導向應用(28小時)
3. MVC52CS：使用ASP.NET MVC 5設計網站應用程式-Visual C# 2015 (35小時)

備註事項
1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會
2. 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
3. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$40,800元
   學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$24,000元

UMVC15

UACore 使用ASP.NET Core設計跨平台網站-Visual C# 2015

Cross-platform ASP.NET Core Web Application Development-Visual C# 2015

時數：35 小時　|　費用：24,000 元　|　點數：6 點　|　教材：恆逸專用教材

2017新課

適合對象
1. 對微軟ASP.NET Core開發相關技術有興趣的程式開發者
2. 希望開發網站應用程式開發者

先修課程
已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

預備知識
1. 必須會使用Visual Studio開發工具
2. 熟悉Visual C#程式開發
3. 對HTML有基本認識的開發人員
4. 對程式設計有基本認識的開發人員

課程內容
1. 了解網站開發技術、微軟ASP.NET Core與MVC開發架構，以及模型(Model)、檢視(View)、控制器(Controller)
2. 使用Visual Studio開發工具建立ASP.NET Core網站專案，透過Dependency Injection與Middleware加入功能
3. 設計控制器(Controller)與動作(Action)
4. 使用Razor、Tag Helper語法來設計檢視(View) ，以及部分頁面(Partial View)
5. 開發ASP.NET Core模型(Model)、檢視模型(ViewModel)，透過Entity Framework Core與LINQ存取資料庫資料
6. 網站應用程式例外錯誤，以及客製化錯誤處理
7. 使用與客製化網站路由系統
8. 使用Layout Page統一檢視的版面配置
9. 利用Bootstrap與CSS樣式表來設計符合響應式網頁設計(Responsive Web Design，RWD)的網站
10. 整合JavaScript與用戶端套件開發前端應用程式
11. 使用AJAX設計網頁部分更新功能
12. 了解如何使用Session、Cookie物件並進行狀態(Session)管理
13. 使用Web API建置RESTful應用程式
14. 部署與安裝ASP.NET Core應用程式

備註事項
1. 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
2. 上課使用Windows平台開發
3. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$21,600元
   學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$12,000元

UACore

UECore Entity Framework Core開發實戰-Visual C# 2015

Entity Framework Core Implementation-Visual C# 2015

時數：14 小時 ｜ 費用：12,000 元 ｜ 點數：3 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

2017新課

適合對象
1. 對微軟Entity Framework (EF) Core資料存取框架相關技術有興趣的程式開發者
2. 希望開發跨平台.NET分散式系統的開發者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

預備知識
1. 必須會使用Visual Studio開發工具
2. 熟悉Visual C#程式開發

課程內容
1. 了解Entity Framework與Entity Framework Core
2. 使用Entity Framework (EF) Core連接到資料庫
3. 建立Enity Framework Core模型描述應用程式使用的資料
4. 使用LINQ與SQL查詢資料庫資料，載入一對一、一對多等相關聯資料表資料
5. 使用交易異動資料與批次處理

備註事項
1. 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
2. 上課使用Windows平台開發

UECore

29480 HTML5程式設計混搭JavaScript與CSS3

Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

時數：35 小時 ｜ 費用：24,000 元 ｜ 點數：6 點 ｜ 教材：微軟 MOC 原廠教材

2017新課

適合對象
1. 對HTML有基本認識的開發人員
2. 對程式設計有基本認識的開發人員

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
220：程式設計基本概論

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念
2. 使用過其他程式語言
3. 使用過其他程式開發工具
4. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作

課程內容
1. HTML5、CSS3與JavaScript簡介，以及了解如何建立Web Applications
2. 設計HTML5網頁
3. 了解JavaScript與jQuery程式語法、事件，以及存取DOM物件
4. 設計表單蒐集資料，與資料輸入驗證
5. 使用XMLHTTPRequest與AJAX、jQuery與遠端資料來源溝通，以存取遠端資料
6. 利用CSS3樣式設計網頁導覽功能，與套用樣式
7. 使用JavaScript以物件導向的原則來建立物件、擴充物件與設計方法
8. 使用HTML5 API存取檔案、播放影片、以Geolocation蒐集地理定位資訊
9. 離線應用程式設計
10. 實作Adaptive User Interface
11. 利用Canvas與SVG(Scalable Vector Graphics)建立進階的繪圖程式
12. 套用CSS Transition設計動畫、變形
13. 使用Web Sockets設計即時通訊的網頁，利用Web Sockets來接收與傳送資料
14. 利用Web Worker設計支援多執行緒，以非同步方式執行的網頁程式

備註事項 課程優惠方案：
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$21,600元
學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$12,000元

快看P.2介紹
AR 新課介紹影片

HTML5程式設計
混搭JavaScript與CSS3

29480

UES2015 ECMAScript 2015程式設計

Programming ECMAScript 2015

時數：14 小時 ｜ 費用：12,000 元 ｜ 點數：3 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

2017新課

適合對象
1. 想要撰寫或設計網頁的設計師
2. 想要了解用戶端開發技術的程式設計師
3. 想要使用最新JavaScript語法的程式設計師

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
220：程式設計基本概論
U2750：JavaScript程式設計與物件導向應用

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念
2. 熟悉JavaScript(ECMAScript 5)基本語法

課程內容
1. 變數與型別的基本概念、區塊範圍(Scope)變數與宣告
2. 使用函式(Function)，定義argument、rest參數，以及使用Arrow Function
3. 字串處理以及樣版常值的設定(Template Literals)
4. 使用Destructuring擷取陣列或集合中部分項目
5. 使用Array、Set與Map型別儲存資料
6. Iterator與Generator
7. 使用類別(Class)實作物件導向程式，類別繼承與方法改寫

ECMAScript
2015程式設計

快看P.2介紹
AR 新課介紹影片

UES2015

U2945CS ASP.NET Tips開發實戰-Visual C# 2015

ASP.NET Tips Implementation-Visual C# 2015

時數：21 小時 ｜ 費用：18,000 元 ｜ 點數：4.5 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

2017新課

適合對象
1. 對微軟ASP.NET相關技術有興趣的程式開發者
2. 希望開發高互動性網站應用程式的開發者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
U2943CS：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# 2015

預備知識
1. 必須會使用Visual Studio開發工具
2. 熟悉Visual C# 程式開發
3. 熟悉ASP.NET網站應用程式開發

課程內容
1. 用戶端
   - 使用JavaScript Library強化各種表單的美工與互動(CheckBox、RadioButton、Dropdownlist...等)
   - 使用Javascript Chart Library製作美化互動式圖表(線形圖、柱狀圖...等)
   - 使用JavaScript Library製作訊息視窗(註冊成功、刪除確認、警告...等)
   - 利用JQuery validator來驗證使用者輸入
   - 設計高互動性的表格與清單(分頁、類別篩選、關鍵字查詢...等)
   - 活用Google API(地圖、Calendar...等)
2. 伺服器端
   - 輸出各種報表所需文件(Excel、PDF、Word)
   - 實作多檔案進度上傳
   - 使用NLOG紀錄系統執行狀態
   - 利用JSON.NET處理各種物件與JSON之間的轉換
   - 使用Mail API來寄發信件(Google、Outlook)
   - 利用SQL Dependency來提升資料庫存取效能
   - 防機器人驗證碼(HttpHandler)
   - 資料分頁實作

備註事項 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

U2945CS

U2941 Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

Visual C# 2015 Programming Language and Visual Studio 2015

時數：28 小時 ｜ 費用：16,000 元 ｜ 點數：4 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 欲使用Visual Studio 2015開發工具，以Visual C# 2015程式語言開發.NET程式者
2. 具備基本程式設計概念者，如Visual Basic 6.0程式設計經驗等

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
220：程式設計基本概論

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念
2. 使用過其他程式語言
3. 使用過其他程式開發工具
4. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作

課程內容
1. 認識.NET Framework
2. Visual Studio 2015開發環境以及各項功能介紹
3. Visual C# 2015語言變數宣告方式與程式語法、了解基本型別並於使用時挑選適當的型別來儲存資料
4. 撰寫方法與函數以重複使用程式碼區段，並了解各種運算子的使用特性，包括數學運算子、比較運算子、邏輯運算子等
5. 學習程式條件判斷與流程控制語法實作企業邏輯、學習例外處理的語法實作結構化的錯誤處理機制
6. 學習陣列、集合、泛型等各種型別的使用
7. 類別語法設計與物件建立使用，包括類別的設計流程、宣告變數、宣告方法、了解變數的生命週期等
8. 物件導向基本觀念的建立，包括封裝、繼承、多形等
9. 抽象化與介面
10. 了解Delegate與事件機制的應用架構、匿名型別，匿名型別的宣告與建立與Dynamic Language
11. LINQ語法介紹

備註事項 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

U2941

U2750 JavaScript程式設計與物件導向應用

Object-Oriented JavaScript Programming Fundamentals

時數：28 小時 ｜ 費用：16,000 元 ｜ 點數：4 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 想要撰寫或設計網頁的設計師
2. 想要了解用戶端開發技術的程式設計師
3. 想要撰寫網站應用程式的程式設計師

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
220：程式設計基本概論

預備知識
1. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作
2. 需了解基本的程式設計概念

課程內容
1. JavaScript變數宣告方式、程式語法與基本型別
2. 撰寫Functions以重複使用程式碼，了解變數生命周期
3. 建立與使用物件，學習陣列型別的使用
4. JavaScript錯誤處理，使用工具除錯JavaScript
5. 學習程式條件判斷與流程控制語法，了解各種運算子的使用特性，包括數學運算子、比較運算子、邏輯運算子等
6. 使用JavaScript操作DOM物件及事件註冊與處理
7. 物件導向基本觀念的建立，利用Prototype設計繼承

備註事項 課程優惠方案：
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$14,400元
學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$8,000元

U2750

MVC52CS 使用ASP.NET MVC 5設計網站應用程式-Visual C# 2015

Developing ASP.NET MVC 5 Web Applications-Visual C# 2015

時數：35 小時 ｜ 費用：24,000 元 ｜ 點數：6 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 對HTML有基本認識的開發人員
2. 對程式設計有基本認識的開發人員

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
U2750：JavaScript程式設計與物件導向應用

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念
2. 使用過其他程式語言
3. 使用過其他程式開發工具
4. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作

課程內容
1. 了解ASP.NET開發平台架構，以及ASP.NET MVC 5，以及模型(Model)、檢視(View)、控制器(Controller)
2. 開發ASP.NET MVC 5模型(Model)，透過Entity Framework與LINQ存取資料庫資料
3. 設計控制器(Controller)與動作(Action)
4. 透過Razor語法來設計檢視(View)，以及部分頁面(Partial View)
5. ASP.NET MVC 5應用程式例外錯誤，以及客製化錯誤處理
6. 網站應用程式結構設計，路由引擎、選單設計
7. 使用Layout Page設計網站版面配置，套用CSS樣式建立具適應性的使用者介面，並利用Bootstrap設計符合響應式網頁設計(Responsive Web Design，RWD)的網站
8. 使用AJAX設計網頁部分更新功能
9. 整合JavaScript、jQuery設計友善使用者介面，並透過jQuery Mobile設計適合行動裝置檢視的網頁
10. 使用ASP.NET Identity進行網站安全性驗證、授權
11. 了解如何使用Session物件並進行狀態(Session)管理
12. 使用Web API建置RESTful應用程式
13. 使用HTTP Module與HTTP Handler、Web Socket處理請求
14. 部署與安裝ASP.NET MVC 5應用程式

備註事項 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

MVC52CS

U2943CS ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# 2015

ASP.NET Web Form Applications Development Part 1-Visual C# 2015

時數：28 小時 ｜ 費用：18,000 元 ｜ 點數：4.5 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 了解HTML或略熟悉DHTML，以及具基本的程式設計概念者
2. 欲了解如何應用ASP.NET技術架構、程式撰寫技巧者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

預備知識 需熟悉C#程式語言基礎語法

課程內容
1. .NET Framework、ASP.NET及Visual Studio 2015開發工具簡介
2. 了解網頁開發方式，Page物件的運用
3. 簡介HTML5標籤、JavaScript與CSS3新技術
4. 使用ASP.NET的伺服器控制項來設計網頁操作介面
5. 介紹如何用驗證控制項來檢查使用者輸入的內容
6. 設計主版頁面以達到網頁共用(標題或導覽列)的目的，並利用網站導覽控制項來建立網站導覽系統，開發出便於瀏覽的操作介面
7. 利用佈景主題、面板與樣式表，達到統一與輕鬆更換網站內所有外觀的設計目的
8. 利用資料元件來開發具有資料庫存取功能的網頁，並介紹資料存取控制項的使用
9. 建立使用者控制項，以達到使用者介面和程式碼的重複使用機制
10. 使用進階控制項來設計複雜性的網頁操作介面，並介紹各種控制項使用時的技巧
11. 網站發生錯誤時，如何客製化以提供友善的錯誤訊息予使用者
12. 利用規劃、建立高安全性的會員管理網站，了解各種驗證、授權方式
13. 如何發行與部署ASP.NET網站，了解各種部署方式特性，並將網站架設到Web伺服器

備註事項 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

U2943CS

U2944CS ASP.NET Web Form實務開發Part 2-Visual C# 2015

ASP.NET Web Form Applications Development Part 2-Visual C# 2015

時數：28 小時 ｜ 費用：18,000 元 ｜ 點數：4.5 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 欲了解如何應用ASP.NET技術架構、程式撰寫技巧的Web程式開發者
2. 欲使用Visual C# 2015開發ASP.NET Web Form應用程式開發者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具
U2943CS：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# 2015
U2750：JavaScript程式設計與物件導向應用

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念以及.NET Framework平台開發技術
2. 使用過C#程式語言
3. 了解網站開發基本觀念

課程內容
1. 了解ADO.NET資料存取技術
2. 使用Entity Framework設計資料存取程式碼，並完成新增、刪除、修改、查詢等工作
3. 設計網頁多國語言，讓網頁可展示多種不同語言，以增進網頁國際化競爭力
4. 網路服務Web Services開發整合，並整合WCF、ASP.NET Web API服務叫用技巧
5. 了解AJAX觀念與運作方式，以及如何使用AJAX控制項搭配一般伺服器控制項，輕鬆開發出非同步資料更新的網頁
6. 使用jQuery、jQuery UI、jQuery Mobile設計適合桌上型瀏覽器或手機檢視的網頁
7. 規劃網站狀態管理，並透過Out-of-Process等進階技巧強化網站狀態機制
8. 了解如何開發自訂控制項
9. 透過健康監視功能監控網站，並使用快取機制實作效能調校
10. 說明HTTP執行時期的運作方式，介紹如何自訂HTTP Handler、HTTP Module與套用的開發技巧

備註事項 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

U2944CS

U2942CS .NET Framework核心程式設計-Visual C# 2015

.NET Framework Application Development Foundation-Visual C# 2015

時數：21 小時 ｜ 費用：14,000 元 ｜ 點數：3.5 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 想了解.NET Framework應用程式開發技術者
2. 欲使用C#開發各種.NET應用程式者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2941：Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

預備知識 具備基本C#的程式設計觀念

課程內容
1. 管理與存取檔案系統
2. 序列化(包含Binary、XML、JSON)與串流物件的使用
3. 使用Entity Data Models存取資料庫的概念
4. 學習存取網際網路與遠端資料服務存取概念
   - WebRequest、WebResponse...等
   - WCF Data Service存取概念
5. 使用XAML設計應用程式的使用者介面
6. 設計非同步、多工的應用程式
   - Task類別的使用
   - Async與Await的使用
7. 了解如何與非.NET所設計的元件溝通
   - 認識Dynamic Object
   - 物件的生命週期管理
8. 介紹如何使用對稱與非對稱式金鑰對資料加解密
9. 安裝組件與設定組態檔
10. Windows服務

備註事項 上課使用Visual C# 2015程式語言與Visual Studio 2015開發工具

U2942CS

JUA 使用jQuery UI整合ASP.NET開發高互動性網站

Programming jQuery UI Web Applications for ASP.NET

時數：28 小時 ｜ 費用：18,000 元 ｜ 點數：4.5 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 想了解如何開發網站應用程式者
2. 想了解jQuery UI如何與ASP.NET整合者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
220：程式設計基本概論
U2750：JavaScript程式設計與物件導向應用

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念
2. 了解網站開發基本觀念
3. 對HTML、JavaScript、ASP.NET有基本概念者

課程內容
1. 了解jQuery UI基本概念與網頁設計原則
2. 使用jQuery UI控制項(Widgets)設計互動式網頁(月曆、對話盒與選單...)
3. 使用jQuery UI設計互動式特效(拖曳、拖曳排序與動畫效果...)
4. 整合ASP.NET Web Form與jQuery UI網站開發
5. 使用jQuery UI與ASP.NET開發ADO.NET與資料來源模型資料庫應用程式
6. 使用jQuery UI與ASP.NET開發Entity Framework資料庫應用程式
7. 整合jQuery UI與服務導向應用程式(Web Services)

JUA

BOOTS Bootstrap響應式網頁程式設計

Developing Responsive Web Design using Bootstrap

時數：14 小時 ｜ 費用：12,000 元 ｜ 點數：3 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象
1. 前端網頁設計人員
2. 了解HTML或略熟悉DHTML，以及具基本的程式設計概念者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
29480：HTML5程式設計混搭JavaScript與CSS3

預備知識
1. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作
2. 了解HTML5、CSS3、JavaScript

課程內容
1. Bootstrap簡介
2. 建立Bootstrap網站
3. 了解Grid System
4. Typography、Code樣式介紹
5. 建立Bootstrap表格
6. 建立Bootstrap表單
7. 建立Bootstrap按鈕
8. 建立導覽列
9. 建立Bootstrap風格的首頁
10. 建立對話視窗
11. 建立Accordion類型，可以收合展開的介面
12. 建立Carousel類型，橫向捲動介面

BOOTS