# Introduktion av kursen



Linneuniversitetet Kalmar Vaxio

### Upphovsrätt för detta verk

Detta verk är framtaget i anslutning till kursen ASP.NET Web Forms vid Linnéuniversitetet.

### Du får använda detta verk så här:

Allt innehåll i detta verk av Mats Loock, förutom Linnéuniversitetets logotyp och symbol samt ikoner och fotografier, är licensierad under:



Creative Commons Erkännande 4.0 Internationell licens. http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

### Det betyder att du i icke-kommersiella syften får:

- kopiera hela eller delar av innehållet
- sprida hela eller delar av innehållet
- visa hela eller delar av innehållet offentligt och digitalt
- konvertera innehållet till annat format
- du får även göra om innehållet

Om du förändrar innehållet så ta inte med Linnéuniversitetets logotyp och symbol samt ikoner och fotografier i din nya version!

Vid all användning måste du ange källan: "Linnéuniversitetet – ASP.NET Web Forms" och en länk till <a href="https://coursepress.lnu.se/kurs/aspnet-web-forms">https://coursepress.lnu.se/kurs/aspnet-web-forms</a> och till Creative Common-licensen här ovan.

### Kursledningen

### Kuransvarig/kursledare



Mats Loock



A34:14 (Kalmar Nyckel: A-huset, plan 3, sektion 4, rum 14)



0480 - 497714



mats.loock@lnu.se



mats.loock.lnu.se

### Kursledare



**Anne Norling** 



A34:17 A (Kalmar Nyckel: A-huset, plan 3, sektion 4, rum 17)



0480 - 497712



anne.norling@Inu.se



anne.norling.lnu.se

### Efter kursen kommer du att...



...kunna skriva enklare webbapplikationer kopplade mot datakällor med hjälp av ASP.NET Web Forms 4.5 och C#.

...bildat egen kunskap som kommer att utgöra en god grund att stå på (vilket underlättar inlärning av nya koncept i kommande kurser och efter avslutad utbildning).

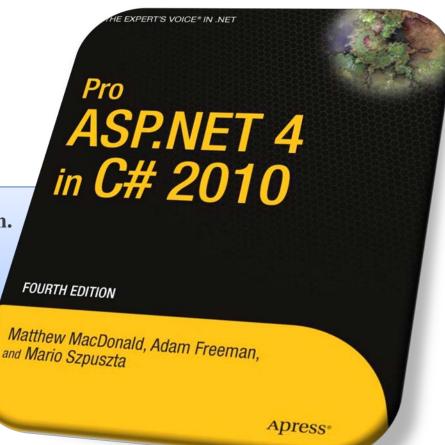
### Kurslitteratur

- ✓ **Pro ASP.NET 4 in C# 2010**, Fourth Edition av Matthew MacDonald, Adam Freeman och Mario Szpuszta, ISBN 978-1-4302-2529-4.
- ✓ ...en bra bok!



Kursen bygger på kurslitteraturen.

Endast begränsat kompletterande material kommer att finnas att tillgå, som på **inget** sätt **kan ersätta kurslitteraturen**.

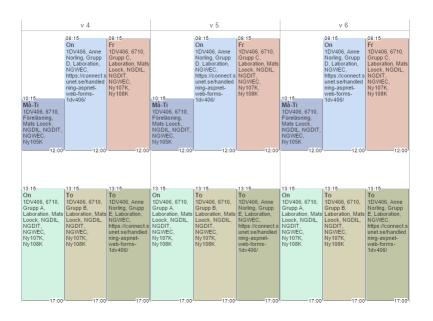


# Övergripande planering



- ✓ Kursen omfattar 9 veckors studier på lite drygt halvfart, och är uppdelad i tre steg.
  - Första, och andra, steget utgörs av föreläsningar och eget arbete med laborationsuppgifter och omfattar totalt sex veckor.
  - Resterande tre veckor ägnas åt det individuella arbetet. Sista veckan är det muntlig redovisning av det individuella arbetet.

### Steg 1



- Första steget omfattar tre veckor, 19/1 8/2.
  - Två föreläsningar/vecka.
  - Ett laborationstillfälle/vecka
- ✓ Stegtest öppet:
  - **5**/2 12:00 9/2 12:00.
- Laborationsuppgifter redovisas senast:
  - *campus* 6/2 12:00.
  - *distans* 5/2 17:00.

### Steg 1 - teori

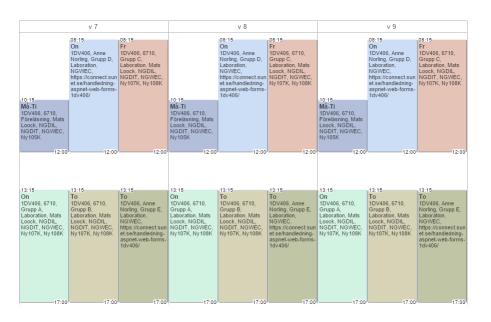
	3
Part 1: Core ConceptsAsp.NET	21
Part 1: Core Concepts	77
Part 1: Core Concepts	129
Chapter 3: Web Forms	183
Chapter 3: Web Forms  Chapter 4: Server Controls  Chapter 5: ASP.NET Applications	235
Chapter 5: ASP.NET Applications	0.75
Chapter 4: Server Controls	
Chapter 6: State III	211
Part 2: Data Access	321
Chapter 7: ADU.NET and the DataSet	353
Part 2: Data Access	403
Chapter 7: ADO.NET Fundaments  Chapter 8: Data Components and the DataSet  Chapter 9: Data Binding  Chapter 10: Rich Data Controls  Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages	477
Chapter 10: Rich Data Controls Pages	527
Chapter 10: Rich Data Controls  Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages  Chapter 12: Files and Streams	563
Chapter 11: Caching and Asyron  Chapter 12: Files and Streams  Chapter 13: LINQ	
Chapter 12: Files and Stream Chapter 13: LINQ Chapter 14: XML	
Chapter 13. Line	679
Chapter 14: AMET Websites	681
Part 3: Building AST. No.	703
Chapter 15: User Community Pages	735
Chapter 16: Themes and master	791
Chapter 15: User Controls  Chapter 16: Themes and Master Pages  Chapter 17: Website Navigation  Chapter 18: Website Deployment	***************************************
Chapter 18: Website Deployment	
Ullapto	The state of the s

- För att kunna utveckla ASP.NETwebbapplikationer är det viktigt att du förstår grunderna.
- Under det första steget kommer du att införskaffa grundläggande färdigheter.
  - Är ASP.NET en del av .NET Framework? (kapitel 1)
  - Hur använder jag Visual Studio? (kapitel 2).
  - Vilken "infrastruktur" tillhandahåller ASP.NET? (kapitel 3, 4, 5, 6)

# Steg 1 - laborationsuppgifter



### Steg 2



- Första steget omfattar tre veckor, 9/2 1/3.
  - Två föreläsningar/vecka.
  - Ett laborationstillfälle/vecka
- ✓ Stegtest öppet:
  - **26**/2 12:00 2/3 12:00.
- Laborationsuppgifter redovisas senast:
  - *campus* 27/2 12:00.
  - distans 26/2 12:00.

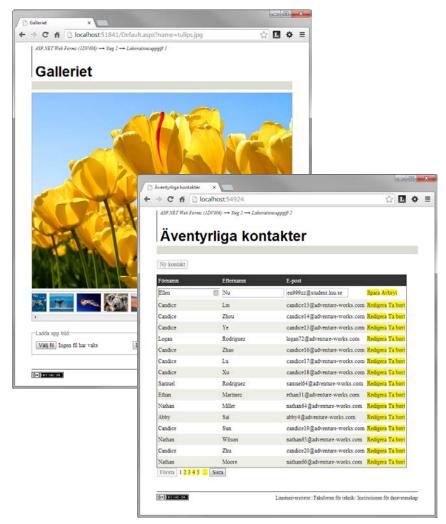
### Steg 2 - teori

	3
Part 1: Core Concepts	21
Chapter 1: Introducing AST Man	77
Part 1: Core Concepts  Chapter 1: Introducing ASP.NET  Chapter 2: Visual Studio  Chapter 3: Web Forms  Chapter 4: Server Controls	129
Chapter 3: Web Forms	183
Chapter 4: Server Controls	235
Chapter 3: Web Forms  Chapter 4: Server Controls  Chapter 5: ASP.NET Applications	275
Chapter 4: Server Controls  Chapter 5: ASP.NET Applications  Chapter 6: State Management	277
Chapter 5: ASP.NET Applications  Chapter 6: State Management  Part 2: Data Access  Chapter 7: ADO.NET Fundamentals  Chapter 7: ADO.NET Fundamentals and the DataSet	321
Chapter 7: ADU.NE.	353
Chapter 7: ADO.NET Fundamental  Chapter 8: Data Components and the DataSet  Chapter 9: Data Binding  Chapter 10: Rich Data Controls	403
Chapter 9: Data Binding	477
Chapter 10: Rich Data Controls	527
Chapter 9: Data Binding Chapter 10: Rich Data Controls Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages Chapter 12: Files and Streams	563
Chapter 11: Caching and Asynchronic Chapter 12: Files and Streams Chapter 13: LINQ	617
ot enter 13: LINQ	
Chapter 12: Files and Streams  Chapter 13: LINQ  Chapter 14: XML  Part 3: Building ASP.NET Websites	013
Part 3: Building ASP.NET Websites  Chapter 15: User Controls	
Part 3: Bulluling Action Controls	
Part 3: Building ASP.NET Websites  Chapter 15: User Controls  Chapter 16: Themes and Master Pages  Navigation	735
Chapter 16: Illiante Navigation	791
Chapter 15: User Controls Chapter 16: Themes and Master Pages Chapter 17: Website Navigation Chapter 18: Website Deployment	
Chapter 18: Website Deprey	

- Du vinner mycket på att separera kod som har med hantering av data att göra från kod som har med användargränssnittet att göra.
- Under steget kommer du få en introduktion till hur du skriver femlagerapplikationer och hur du hanterar data med ASP.NET.
  - Hur hämtar jag data från en databas? (kapitel 7, 9)
  - Hur presenterar jag data med hjälp av rika kontroller? (kapitel 10)
  - Hur kommunicerar jag med filsystemet? (kapitel 12)

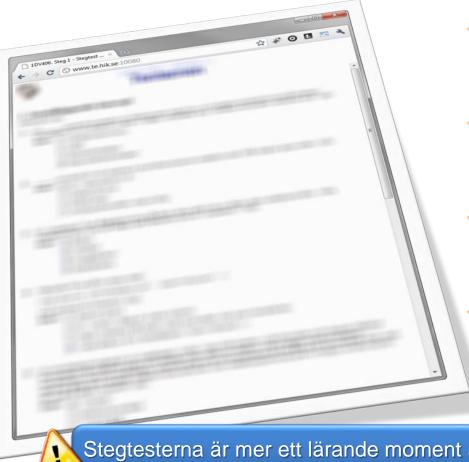
Linneuniversitetet Kalmar

# Steg 2 - laborationsuppgifter



- Det andra steget har två lite mer omfattande obligatoriska laborationsuppgifter.
- ✓ I laborationsuppgift 1 får du en inblick hur databundna kontroller fungerar.
- Laborationsuppgift 2 är förberedande inför det individuella arbetet och du får skriva en mindre femlagerapplikation som hanterar data i en tabell i en databas.

# Stegtester



- Stegtesterna består av 10 flervalsfrågor. Ett eller flera alternativ kan vara rätt.
- Du får använda vilka hjälpmedel som helst, dock inte ta hjälp av annan fysisk person.
- Du kan återvända till ett stegtest så länge du inte sparat det, d.v.s. låst dina svar.
  - Kan du teorin bör du klara testet på ca. 20 minuter, men ta den tid du behöver för att besvara (och eventuellt kommentera) frågorna.

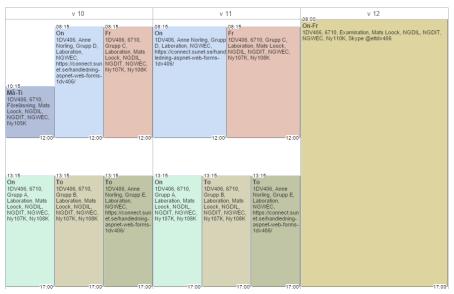
Stegtesterna är mer ett lärande moment än ett kontrollerande. Ta dig tid vid eventuella fel, ta reda på svaret och skriv en bra poänggivande kommentar.

Linneuniversitetet Kalmar

### Redovisning av laborationsuppgifter

- ✓ En laborationsuppgift redovisar du snart du är klar med den.
  - Steg 1 har fyra laborationsuppgifter.
  - Steg 2 har två laborationsuppgifter.
  - Samtliga laborationsuppgifter ska versionshanteras via Git och hanteras på GitHub. Du delar dina repositorier genom att göra GitHub-användaren 1dv406 till "collaborator".
- ✓ Varför inte redovisa laborationsuppgifterna "i klump"?
  - Du får snabbare återkoppling från kursledningen genom att redovisa en uppgift så snart du är klar med den.
  - Tillsammans med kursledningen upptäcker du eventuella fel och undviker att upprepa dem i kommande laborationsuppgifter.
- ✓ Hur redovisar jag?
  - Läser du på campus redovisar du muntligen vid schemalagda laborationstillfällen.
  - Läser du på distans redovisar du muntligen vid schemalagda handledningstillfällen.

### Steg 3



- ✓ Tredje steget omfattar 2+1 veckor, 2/3 22/3.
  - Arbete med individuellt arbete.
  - Två föreläsningar första veckan.
  - Flera handledningstillfällen/vecka.

### ✓ Viktiga datum:

- 3/3 12:00, "deadline" för *inlämning av idébeskrivning* (kort beskrivning av problemet, fysisk databasmodell, tabellspecifikationer, "mockup").
- 17/3 12:00, "deadline" för *publicering av* webbapplikation.
- 18/3 8:15-17:00,
  19/3 8:15-17:00,
  20/3 8:15-17:00,
  muntlig examination av individuellt arbete.

# Steg 3 - teori

	3
Part 1: Core Concepts	
Part 1: Core Concepts and ASP.NET	21
Part 1: Core Concepts	77
Part 1: Core Concepts	129
Chapter 1: Introducing AST No.  Chapter 2: Visual Studio	183
Chapter 4: Server Controls	235
Chapter 4: Server Controls  Chapter 5: ASP.NET Applications  Chapter 6: State Management	275
Chapter of the Management	
Chapter 6: State	277
Part 2: Data Access	321
Chapter 6: State Management  Part 2: Data Access  Chapter 7: ADO.NET Fundamentals  Chapter 8: Data Components and the DataSet  Chapter 9: Data Binding  Chapter 9: Data Controls	353
Chapter 8: Data Components and Chapter 9: Data Binding  Chapter 10: Rich Data Controls	.403
Chapter 9: Data Binding	A77
Gnapter of Sich Data Controls	
Chapter 10. Hour and Asynchronous Pages	527
Chapter 11: Gadining and Chapter 11: Gadining	563
Chapter 12: Files and 5	617
Chapter 11: Caching and Asyron  Chapter 12: Files and Streams  Chapter 13: LINQ  Chapter 14: XML  Part 3: Building ASP.NET Websites  15: User Controls	679
of ortor 14: XML	691
Chapter 14 ASP NET Websites	
Part 3: Building Asi	703
Chapter 15: 030. Master Pages	735
Part 3: Building ASP.NET Websites  Chapter 15: User Controls  Chapter 16: Themes and Master Pages	79
Chapter 15: User Controls Chapter 16: Themes and Master Pages Chapter 17: Website Navigation Chapter 17: Website Deployment	••••
Chapter 16: Themes and master  Chapter 17: Website Navigation  Chapter 18: Website Deployment	
Chantel 10, 11	

- Det finns ett antal krav på webbapplikationen, bl.a. ska du använda dig av minst en "master page" (kapitel 16).
- Du ska publicera din webbapplikation (kapitel 18) en webbserver med IIS
   7.5, som finns i det lokala nätverk du använder under kursen.

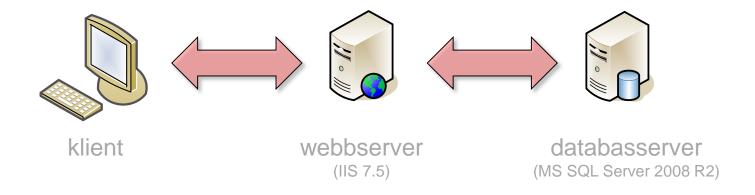
Linneuniversitetet Kalmar

### Steg 3 – individuellt arbete



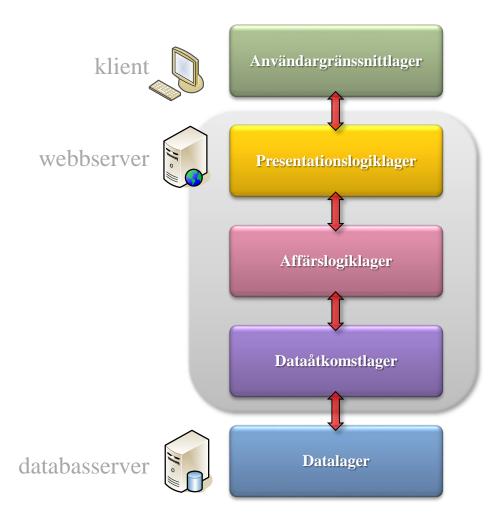
- ✓ Det tredje steget har inga laborationsuppgifter utan du ska istället genomför ett individuellt arbete där du ska skapa en webbapplikation bestående av fem lager.
- Webbapplikationen ska minst utgöra ett gränssnitt mot tre tabeller. Det ska vara möjligt att hämta och presentera data från alla tre tabeller. Via ett webbformulär ska det för två av tabellerna vara möjligt att lägga till, uppdatera och ta bort poster.
- ✓ Affärslogik- och dataåtkomstlagret måste implementeras med C#-klasser som du egenhändigt skriver för hand.
- ✓ Dataåtkomstlagret måste använda ADO.NET för att kommunicera med datalagret.

### Individuella arbetet – en flerlagerapplikation



- ✓ Det individuella arbetet handlar om att skapa en webbapplikation som ska presentera data som hämtas från en databas.
- ✓ Med hjälp av bl.a. Visual Studio skapas en flerlagerapplikation bestående av webbformulär och C#-klasser.

## Individuella arbetet – en flerlagerapplikation



✓ HTML och JavaScript

- ✓ ASP.NET Web Forms (.aspx- och "code behind"-filer)
- ✓ C#-klasser med bl.a. validering av data (.cs-filer)
- ✓ C#-klasser med ADO.NET (.cs-filer)
- ✓ Databas med tabeller och lagrade procedurer

### Programvara

- Utvecklingsverktyg som används under kursen är Microsoft Visual Studio 2013 Ultimate och SQL Server 2008 R2.
  För skapa och administrera den databas/de databaser du behöver under kursen
  - behöver du använda SQL Server Management Studio 2014 (du kan i viss utsträckning även använda Visual Studio för detta ändamål).
- ✓ Du har tillgång till programvarorna via Microsoft DreamSpark for Academic Institutions.
  - Ansök på MSDN Academic Alliance, <a href="http://juno.lnu.se/msdnaa">http://juno.lnu.se/msdnaa</a>.



Linneuniversitetet Kalmar Växjö

# Frågor?

