Introduktion till kursen...

...eller så här är det tänkt att fungera.



Upphovsrätt för detta verk

Detta verk är framtaget i anslutning till kursen Inledande programmering med C# vid Linnéuniversitetet.

Du får använda detta verk så här:

Allt innehåll i verket Introduktion till kursen... av Mats Loock, förutom fotografier, ikoner, bild på kurslitteraturen samt Linnéuniversitetets logotyp och symbol, är licensierad under:



Creative Commons Erkännande-IckeKommersiell-DelaLika 2.5 Sverige licens. http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/se/

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 fotografier, ikoner, bild på kurslitteraturen samt Linnéuniversitetets logotyp och symbol i din nya version!

Vid all användning måste du ange källan: "Linnéuniversitetet – Inledande programmering med C#" och en länk till https://coursepress.lnu.se/kurs/inledande-programmering-med-csharp och till Creative Common-licensen här ovan.

Efter kursen kommer du att...



- ...kunna skriva konsolprogram i programspråket C#.
 - ...själv ha skapat dig en god

 programmeringsgrund att stå på,

 vilket gör det enklare att använda,

 och lära in, olika skript- och

 programspråk (PowerShell,

 Python, BASH, ...).

Kursledningen

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



0480 – 49 77 12



anne.norling@Inu.se



anne.norling.lnu.se

Kurslitteratur

- Essential C# 5.0. Mark Michaelis with Eric Lippert, Addison-Wesley ISBN 978-0-321-87758-1, 2013.
- ✓ …en bra bok, som du självklart får använda under examinationerna!

A necessary guide for the beginner and experienced

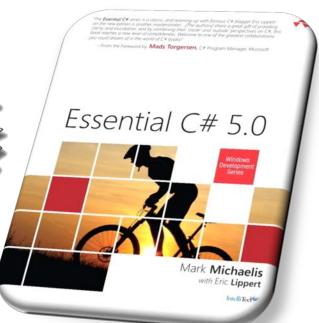
This review is from: Essential C# 4.0 (3rd Edition) (Microsoft .NET Development Series)

This is a book about the fundamentals and advanced features of the C#

language. Mark does a great job laying out the concepts in a clear and concise way, with great examples and engaging prose. If you are new to C# you should make this the first book you read and read it cover to cover If you are an advanced programmer, or even an old timer like me who has been using C# for 10 years since the beta, reading it will make you a better programmer.



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



Upplägg

- ✓ Kursen är indelad i tre steg. Varje steg examineras genom:
 - **Stegtest**. Svara på 16/16/60 flervalsfrågor och svara rätt på minst 50%. Se kursens webbplats för tider då stegtesterna är öppna.

• Laborationsuppgifter. Laborationsuppgifterna finns i tre nivåer från grundläggande till avancerad. Välj själv vilken nivå du vill göra dem på. Se kursens webbplats för sista redovisningstillfälle.

- Schemalagd verksamhet:
 - Föreläsningar (campus och distans)
 - Två pass om 2 x 45 minuter (se schemat för detaljer)
 - Laborationer
 - Två laborationsgrupper
 - Ett pass per laborationsgrupp om 4 x 45 minuter (se schemat för detaljer)

Det är nu kursledningen har tid avsatt att hjälpa just dig. Så ställ frågor, diskutera övningar, laborationsuppgifter, ja vad du nu känner att du vill prata om!

Steg 1

✓ 3 veckor (4-6).

✓ Behandlar grunderna i att skapa konsolapplikationer med C#.

- Laborationsuppgifterna handlar om:
 - Grundläggande programmering.
 - Datatyper.
 - Variabler.
 - Operatorer.
 - Selektioner.
 - Iterationer.
 - Strängar.
 - Arrayer.
 - Undantag.
 - Metoder.



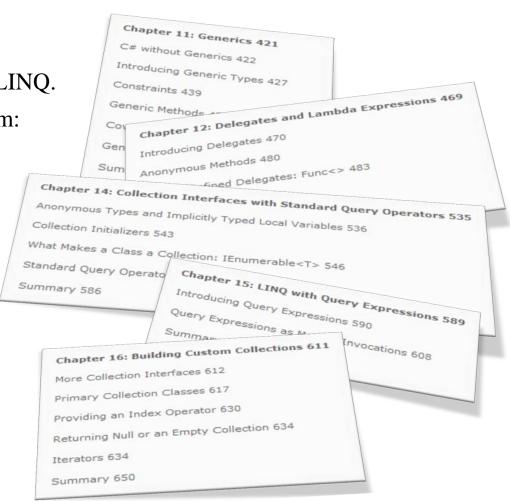
Steg 2

- ✓ 4 veckor (7-10).
- ✓ Introducerar objektorienterad programmering.
- ✓ Laborationsuppgifterna handlar om:
 - Objektorienterad programmering.
 - Klasser.
 - Objekt.
 - Metoder.
 - Konstruktorer.
 - Fält.
 - Överlagring.
 - Egenskaper.
 - Arv.
 - Polymorfism.



Steg 3

- ✓ 3 veckor (11-13).
- ✓ Behandlar mallar, samlingar och LINQ.
- ✓ Laborationsuppgifterna handlar om:
 - Använda samlingar.
 - Sortering och filtrering.
 - Delegat och lambdauttryck.
 - LINQ.
 - Filhantering.

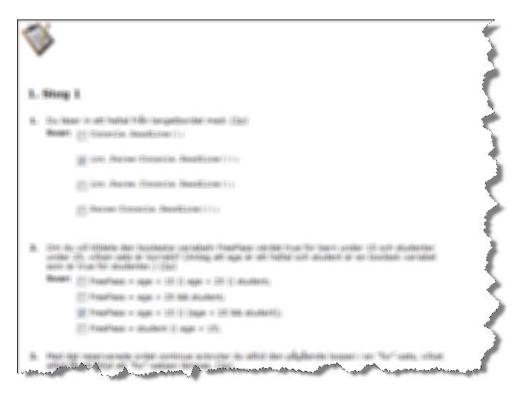


Viktiga datum och tidpunkter

Steg	
1 3 veckor 2014-01-20 - 2014-02-09	 Essential C# 5.0 1, Introducing C# 2, Data Types 3, Operators and Control Flow 4, Methods and Parameters Presentationer Övningsuppgifter Laborationsuppgifter redovisas senast 2014-02-11 17:00
	 Stegtestet är öppet mellan: 2014-02-06 12:00 — 2014-02-10 12:00
2 4 veckor 2014-02-10 - 2014-03-09	 Essential C# 5.0 5, Classes 6, Inheritance 7, Interfaces 8, Value Types 9, Well-Formed Types 10, Exception Handling Presentationer Övningsuppgifter Laborationsuppgifter redovisas senast 2014-03-11 17:00 Stegtestet är öppet mellan: 2014-03-06 12:7 - 2014-03-10 2:00

- På sidan Genomförande hittar du vilka datum och tider som gäller för stegtester och redovisning av laborationsuppgifter.
- ✓ Du ska ha redovisat alla laborationsuppgifter du gjort på ett steg senast angivet datum och tidpunkt.
- ✓ All redovisning sker muntligen under schemalagd tid för laborationer.
- Eventuella returer ska åtgärdas och redovisas snarast.

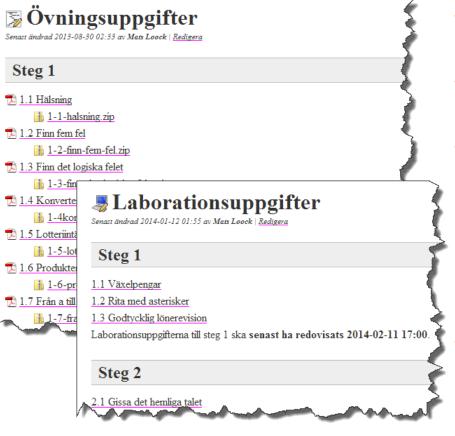
Stegtest



- ✓ Stegtesterna består av 16/16/60 flervalsfrågor. Ett eller flera alternativ kan vara rätt.
- Testerna, utom det sista, är öppna under flera dagar varför du kan genomföra ett test då det passar dig.
- ✓ 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.

Linneuniversitetet Kalmar

Praktiska tillämpningar



- Med praktiska tillämpningar menas övnings- och laborationsuppgifter.
- Samtliga laborationsuppgifter är obligatoriska och ska redovisas.
- Du väljer själv vilken nivå A, B eller C du vill göra laborationsuppgifterna på.
 - A grundläggande nivå
 - B grundläggande avancerad nivå
 - C avancerad nivå
 - Har du redovisat en laborationsuppgift på en nivå får du "plussa" en gång på laborationsuppgiften och redovisa på en högre nivå.

Linneuniversitetet Kalmar

Om jag kör fast?

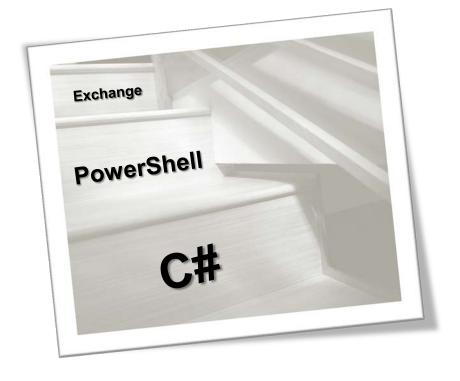


- ✓ Ta en titt på kursens webbplats!
 - Inspelade föreläsningar.
 - Övningsuppgifter.
 - Presentationer.
 - Artiklar.
 - Adobe Connect Pro.
 - Forum.
 - (E-brev.)
 - (Skype.)
- ✓ Ta hjälp av varandra! Du lär av andra, och du lär dig ännu mer genom att lära andra.

Hur fungerar kursen?

- ✓ Kontinuerlig kursvärdering med hjälp av kursens forum.
 - Tanken är att du ska kunna påverka kursen när du går den, och inte bara när du gått den!
- ✓ I kursens forum har kursledningen som ambition att ge sin syn på hur vi uppfattar hur det går för er på kursen.
 - Uppfattar vi er rätt?

Är du programstudent? Vi ställer krav!



- Kurser du kommer att läsa längre fram i utbildningen bygger på att du läst och klarat av tidigare kurser.
- ✓ **Vi ställer** som **krav** att för att du ska få fortsätta att läsa...
 - Systemadministration med PowerShell (lp4)

...måste du fullständigt klarat, d.v.s. erhållit slutbetyg i, Inledande programmering med C#.

Vi i kursledningen ställer upp!



- ✓ **Har du problem? Fråga!** Ingen fråga är för dum för att ställas. Kursledningen finns där för dig, ...
- ✓ ...och du, vi vill så gärna att du lyckas...
 - ...så var smart! Utnyttja kursledningen och använd de schemalagda tillfällena för att ställa frågor. Det är nu då kursen går som kursledningen har tid avsatt för att kunna hjälpa dig.
- ✓ ...men du...
 - behöver göra är att ställa upp själv! Ju tidigare kursledningen får reda på eventuella problem desto lättare kan vi tillsammans åtgärda dem. Med andra ord kom inte i slutet av stegen eller kursen och säg att du inget förstår. Kursledningen förstår då inte varför du inte tog kontakt tidigare.

Programvara

- ✓ Utvecklingsverktyget som används under kursen är Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate.
- Du har tillgång till programvaran via Microsoft DreamSpark for Academic Institutions.
 - Ansök på MSDN Academic Alliance, http://juno.lnu.se/msdnaa.



Frågor?

