



ID1354 Applikationer för internet, grundkurs 7,5 hp

Internet Applications

Fastställande

Kursplan för ID1354 gäller från och med HT16

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

ID1301 eller ID1018.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna:

- förklara och utföra grundläggande design av webbplats med hjälp av HTML, XHTML, CSS
- förklara och tillämpa klient-server-arkitektur för webbapplikationsutveckling med bl a AJAX och JSON
- förklara och utföra grundläggande programmering av klientsidan med DHTML, XML, CSS, JavaScript, SQL och DOM
- förklara och utföra grundläggande programmering av serversidan med PHP, XML, SQL
- lära sig själva om Internet-teknik och komponenter på egen hand
- tillämpa grundläggande GUI-principer och säker kommunikation med HTTPS.

Kursinnehåll

- Användning av mjukvara, språk och tekniker för utveckling av applikationer på internet (webbapplikationer)
- Mjukvarudesign, gränssnittsdesign, och kodutveckling för klientsidan och serversidan i webbapplikationer
- Introduktion till HTML / XHTML
- Cascading Style Sheets
- Grunderna i Javascript
- JavaScript och HTML-dokument
- Dynamiska dokument med JavaScript
- Introduktion till XML
- Introduktion till Flash
- Introduktion till PHP
- Introduktion till Ajax
- Java Web Software
- Introduktion till ASP.NET (C #)
- Databasåtkomst via webben.

(Introduktion till Ruby)

(Introduktion till Rails)

Kursupplägg

Föreläsningar, laborationer, slutprojekt och tentamen.

Kurslitteratur

Nixon, Robin: Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5, 4th ed. (O'Reilly 2014)
ISBN: 978-1491918661.

Utrustning

LapTop.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 5,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

****Bonussystem:**

****Projekt och hemarbete** som levereras och presenteras i tid och blir godkänt ger dig 1 bonuspoäng som kommer att läggas till ditt tentamensbetyg.

****Tentamen:**

****Det kommer att finnas en skriftlig tentamen** som testar din teoretiska såväl som analytiska kunskap om kursinnehållet.

Labs:

Det kommer att finnas en uppsättning av hemuppgifter och ett slutprojekt som utgör den praktiska delen av kursen.

Övriga krav för slutbetyg

Kursmomenten LAB1 och TEN1 måste vara godkända.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.