



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för medieteknik

1ME323 Webbteknik 3, 7,5 högskolepoäng

Web Technology 3, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Medieproduktion

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-08-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

1ME322 Webbteknik 2, 7,5hp eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- visa kunskap i olika sätt att hantera publicering av webbsidor
- visa kunskap i hur man installerar en lokal webbserver
- visa kunskap i principer för optimering av en webbplats och hur man kan mäta användning av webbplatsen
- kunna skapa en webbsida som dynamiskt uppdateras med extern information
- kunna strukturera information som ska läsas in och hanteras med ett scriptspråk

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

-Web hosting

- Grunderna i vad en webbserver är och andra samverkande system
- Publicering och registrering av domän
- Installation av en lokal webbserver
- Översikt av innehållshanteringssystem (Content Management System, CMS)

-Optimering av webbsidor på klientsidan

- Sökmotoroptimering (Search Engine Optimization, SEO)
- Optimering av webbplatsen (Website Performance Optimization, WPO)

- Optimering till användarna

-Dynamisk uppdatering av webbsidor

- Asynkron kommunikation med JavaScript och AJAX
- Informationsstrukturering med XML och JSON

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och seminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom redovisning av obligatoriska inlämningsuppgifter. Publicering av producerat material samt både skriftlig rapport och muntlig presentation förekommer.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk kurslitteratur

Rognerud, Jon. (senaste upplagan) *Ultimate Guide to Optimizing Your Website*.

Entrepreneur Press, Publisher, c:a 320 sidor. (Tredje upplagan från 2014 eller senare)

McPeak, Jeremy. & Wilton, Paul. (senaste upplagan) *Beginning JavaScript*. John

Wiley & Sons, Inc., c:a 740 sidor. (Femte upplagan från 2015 eller senare)

Webbaserat material, Linnéuniversitet, m.fl. c:a 400 sidor.