



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1ME326 Webbteknik 6, 7,5 högskolepoäng

1ME326 Web Technology 6, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Medieproduktion

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-05-30

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2017

Förkunskaper

1ME325 Webbteknik 5, 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- förklara kring arkitektonisk problematik vid framställning av webbaserade applikationer och databasdrivna tjänster
- konstruera databasdrivna webbapplikationer som kombinerar funktionalitet från server och klientsida
- sammanställa data i dataöverföringsformat som kan tolkas av klient och serversida
- hantera och utforma databaser för webbapplikationer
- arbeta mot RESTbaserade webbtjänster

Innehåll

Kursen innehåller:

- Klientbaserad skriptprogrammering
- Serverbaserad skriptprogrammering
- Databashantering

- Externa API:er (Application programming interfaces) och webbtjänster

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 inlämningsuppgifter, praktiska examinationstillfällen och skriftlig tentamen. Studentproducerat material publiceras via webben och redogörs via skriftlig rapport och muntlig redovisning.

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

Nixon, R. (senaste upplaga). Learning PHP, Mysql And Javascript : A StepByStep Guide To Creating Dynamic Websites. O'Reilly Media., c:a 500 sidor.

Lockhart, J. (senaste upplaga). Modern PHP : New Features and Good Practices. O'Reilly Media., c:a 300 sidor.

Webbaserat material. c:a 400 sidor.