



ID2208 Programmering av Web-tjänster 7,5 hp

Programming Web-Services

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020 (diarienummer J-2019-0565).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs i grundläggande programmering och Java motsvarande ID1018 Programmering I.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- formulera definitioner av huvudbegrepp och metoder för webbtjänster
- utvärdera och använda huvudbegreppen och metoderna inom området för webbtjänster och serviceorienterade arkitekturer.

Kursinnehåll

- Introduktion och grundläggande begrepp för webbtjänster.
- Grunderna för markupspråk och XML.
- XML-meddelanden (SOAP).
- Web Service Description (WSDL).
- Web Service Discovery (UDDI).
- WS-policybeskrivning.
- Koordinering av webbtjänster (WS-koordinering och WS-Transaktion).
- Webservicekompositionsmetoder (BPEL4WS).
- Webbtjänstesäkerhet.
- Semantiska webbtjänster (RDF och OWL-S).
- Webbtjänster och resurser.
- Framtida trender.

Praktisk del av kursen innehåller övningar och ett projekt som innefattar implementering av webbtjänster.

Examination

- ANN1 - Hemprojekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

TEN1 är en skriftlig tentamen.

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.