ID2216 Utveckling av mobila tillämpningar 7,5 hp

Developing Mobile Applications

Fastställande

Kursplan för ID2216 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Informationsteknik, Informations- och kommunikationsteknik, Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kurs i nätverkteknik och kurs i programmering. Kursen kräver att du snabbt kan lära dig ett nytt programmeringsspråk och utveckla enkla tillämpningar utan hjälp.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna skall efter kursen kunna:

beskriva strukturen av ett mobilnätverk

förklara begränsningar hos mobilnätverk och terminaler

förklara och jämföra teknologier som används vid utveckling av tjänster

förklara tjänstelagerstöd för säkerhet, betalning, positionering och tillhandahållande

identifiera och förklara de kritiska punkterna i en kravbeskrivning av en tjänst

välja lämplig teknologi givet en kravbeskrivning av en tjänst

implementera en tjänst genom att använda lämpliga redskap

Kursinnehåll

Kursen fokuserar på tjänster i mobilnätverk och innehåller:

översikt av mobilnätverk

protokoll för trådlösa system

infrastruktur och protokoll för meddelandehantering

terminalplatformar

utveckling av bläddерbaserade tillämpningar

terminal based application development

anpassning av innehåll

säkerhet och identifiering

tillhandahålla av innehåll

infrastruktur för betalning

positioneringstjänster

Kursen har en mängd föreläsningar och seminarier men mycket tid kommer också att gå till att utveckla tjänster. Redskapen för mjukvaruutveckling är nedladdningsbara SDK´er. I seminarierna utvecklar studenterna mindre mobila tillämpningar genom att använda olika teknologier. Studenterna kommer därefter att arbeta in mindre grupper med en större uppgift. Uppgiften skall presenteras i skriftlig och muntlig form vid kursens slut

Kurslitteratur

Research papers, standards and programming guides related to the area of mobile applications. All material will be available on the Internet.

Examination

- ANN1 - Hemprojekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Examinationen består av en skriftlig tentamen och praktiska uppgifter. Uppgifter skall vara gjorda och presenteras när de schemaläggs. Det slutgiltiga betyget baseras på den skriftliga tentamen och de praktiska uppgifterna.

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.