



KURSPLAN

Operativsystem och tjänster 2, 9 högskolepoäng

Operating Systems and Services 2, 9 credits

Kurskod:	TT2K15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-02-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2015-01-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	GIF
Diarienummer:	JTH 2014/843-122	Huvudområde:	Datateknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om tjänster kopplat till användarkonton och nätverksmiljöer
- visa kunskap om hur gruppdynamiken påverkar arbetsgruppens resultat och klimat
- ha kännedom om ledarens påverkan på gruppdynamiken
- ha kännedom om centrala teorier inom området gruppdynamik

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i planering och uppsättning av lämpliga nätverkstjänster utifrån en kravspecifikation
- visa förmåga att redogöra och kommunicera med andra grupper om sitt arbete
- visa förmåga att genomföra och motivera sina lösningsförslag med hänsyn tagen till sociala, ekonomiska och ekologiska aspekter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i ett affärsmässigt förhållningssätt till den tilldelade uppgiften och agera på ett mot kund förtroendeingivande sätt
- visa förmåga att analysera sitt eget medlemskap och beskriva förbättringsmöjligheter relaterade till gruppens gemensamma mål

Innehåll

Kursen inleds med genomgång i gruppdynamik. Kursen är en projektkurs där studenterna i grupp skall utifrån en kravspecifikation designa och motivera ett lösningsförslag. Projektet går ut på att sätta upp en eller flera servrar för hantering av användarkonton, centraliserad lagring, backup av viktig data och därtill nödvändiga tjänster (kryptering, rutiner för återställning etc). Studenterna får en tidsram för när projektet skall redovisas och får handledning under tiden. Studenterna får organisera sig inom gruppen, fördela ansvar och planera arbetet så man når ett givet mål. Projektet skall redovisas för kravställaren där studenternas tekniska lösning bedöms utifrån kravspecifikationen tillsammans med det gruppdynamiska genomförandet. Kursen har mindre stödföreläsningar men huvudsakligen får studenterna själva lösa de framför allt tekniska problem som uppstår.

Kursen innehåller följande moment:

- Gruppdynamik
- Centraliserad kontohantering och lagring
- Redundans och feltolerans på servernivå
- Övervakning av processer och resurser
- Filsäkerhet och rättigheter
- Skrivarinstallation, skrivarköer och skrivardelning

Undervisningsformer

Projektkurs. Föreläsningar och gruppvisa möten/avstämningar efter behov.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Operativsystem och tjänster 1, 9 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektredovisning ¹	6 hp	5/4/3/U
Gruppdynamik	3 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.