

Internettjänster, 7,5 hp

Internet Infrastructure Applications, 7,5 HE credits

Beslutad: 2014-10-16

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V15

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs:

Kunskap och förståelse:

- ha grundläggande kunskaper om Internet och de applikationer som tillhandahåller en infrastruktur åt internets storskaliga tjänster
- ha grundläggande kunskaper om funktionaliteten i de vanligaste internettjänsterna som namnuppslagningstjänst (DNS), elektronisk post (internet mail), webbservrar, loggtjänst såväl som insikter i säkerhet och cloud computing.

Färdighet och förmåga:

- kunna fjärrstyra en linux-server
- ha grundläggande färdigheter i installation, konfiguration, funktionstest, drift och felsökning av internettjänster som DNS, internet mail, webbservrar, SNMP, loggtjänst och andra centrala tjänster.

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- ha insikt om behovet av en avvägning mellan tillgänglighet, säkerhet och kostnad, och kunna ställa detta i förhållande till beställarens krav.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

GNA100-Grundläggande nätverks- och internetteknik och

OGL200-Operativsystem med GNU/Linux eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen samt projektarbete i grupp med individuell muntlig redovisning i grupp.

Tidplan för samtliga examinerande moment för ordinarie examination samt för omprovning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna senast vid kursstart.

Kursens innehåll

Denna kurs behandlar de grundläggande applikationer och tjänster som behövs för att det globala internet skall fungera. Vi lär oss att sätta upp, underhålla och felsöka dessa tjänster.

Vi studerar också de säkerhetsaspekter som finns kring de olika tjänsterna. Kursen innehåller en stor andel övningar för att förstärka innehållet i teoriföreläsningarna.

De tjänster som studeras och sätts upp som en del av kursen är främst: lokala brandväggar, domännamnsystemet DNS, elektronisk post, webbservrar, loggservrar, nätövervakning med SNMP, tidsservrar.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap