



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap

Forskarutbildningskurs

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik och naturvetenskap 2012-12-06 (Dnr HNT 2013/22), att gälla från och med vt 2013.

Forskarutbildningsämne/område

Datavetenskap

Kursbenämning (svenska och engelska)

Integritetsskyddande teknologier
Privacy-Enhancing Technologies

Högskolepoäng

7,5 hp/ECTS

Undervisningsspråk

Engelska

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Målgrupp och behörighetskrav

Doktorander i datavetenskap eller närliggande ämnen

Kursens mål

Integritetsskydd har blivit ett alltmer viktigt område i takt med att våra personuppgifter och uppgifter om oss ökar, samlas och sparas. Kursen ger en överblick över integritetsbegrepp och terminologi samt konkreta exempel på integritetsskyddande teknologier (PETs) och några tillämpningar.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- känna igen integritetshot
- förklara grundbegrepp och termer samt använda dem på ett korrekt sätt,
- söka och tillämpa information om integritetsrelaterade problem och teknologier,
- ge en överblick över existerande integritetsskyddande teknologier (PETs)
- analysera beskrivningar av system för integritetsskyddande teknologier och hur de fungerar,
- identifiera svagheter i systembeskrivningarna och förutspå vilka hot de utgör,
- välja motåtgärder till de identifierade hoten och argumentera för deras effektivitet,
- jämföra motåtgärder och bedöma deras bieffekter,
- presentera och förklara sina argument för andra så att studenten kan
 - resonera om integritetsskydd i allmänhet och integritetsskyddande teknologier (PETs) i synnerhet, och
 - införliva existerande PET i sin forskning och utveckla nya.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen har utvecklats inom ramen för SWITS, Swedish IT Security Network för doktorander. Kursen innehåller:

- Lagtexter på integritetsområdet i Europa
- Grundläggande terminologi och begrepp inom integritetsområdet
- Ett antal integritetsskyddande teknologier (PETs)

Deltagande på distans erbjuds studenter som bor på stort avstånd.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen består av utvalda forskningsartiklar. Aktuell lista finns på kursens hemsida och kan ändras för olika kurstillfällen.

Examination

För godkänt betyg skall studenten genomföra följande uppgifter:

- Läsa den föreskrivna litteraturen
- Välja ett ämne
- Föreslå en relevant läslista till andra deltagare
- Presentera det valda ämnet
- Leda en diskussion om det valda ämnet
- Lämna in en skriftlig uppgift.
- Delta i minst 80% av träffarna, helst personligen. För varje eventuell frånvarotillfälle krävs en skriftlig rapport om ämnet som då behandlades.

Kursintyg

Utfärdas på begäran

Kvalitetsuppföljning

Kursen utvärderas muntligt och skriftligt under och efter kursen. Utvärderingen sammanfattas och rapporteras i enlighet med Högskoleförordningen 1 kap. 14 §.

Betyg

Kursen bedöms med något av betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Litteraturlista

Aktuell litteraturlista finns på kursens hemsida innan kursstart (se <http://www.csc.kth.se/~buc/PPC/syllabus/> för listan som gällde läsåret 2012/2013).