

KURSPLAN

Näringslivsförlagd kurs i Datateknik (civ.ing), 15 högskolepoäng

Industrial Placement Course in Computer Science and Engineering (Msc), 15 credits

Kurskod:	TNDN14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2023-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-18	Ämnesgrupp:	Datateknik
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Datateknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om grundläggande förhållanden i arbetslivet, speciellt relationen mellan arbetsgivare och arbetstagare
- visa kunskap om grundläggande begrepp och principer inom företagsekonomi, entreprenörskap samt internationellt företagande inom IT-branschen
- visa kunskap om hur innovationer inom IT kan utvecklas till affärsverksamhet, inklusive etableringsprocess och affärsplan.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att tillämpa förvärvade kunskaper i professionellt ingenjörsarbete inom sin utbildningsinriktning
- visa förmåga att beskriva, analysera och reflektera över arbetets resultat samt presentera detta skriftligt och muntligt för uppdragsgivaren och vid högskolan
- visa förmåga att muntligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med arbetskamrater och handledare på arbetsplatsen
- visa förmåga att upprätta och utveckla en affärsidé med tillhörande affärsplan, och i tillämpliga fall ekonomiska kalkyler, som tar hänsyn till hållbarhetsfrågor och internationalisering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att reflektera över relationen mellan erfarenheterna av det praktiska arbetet och de inom inriktningen förvärvade teoretiska kunskaperna
- visa förmåga att reflektera över sitt behov av kunskap och kompetensutveckling i yrkesutövningen med utgångspunkt från erfarenheterna hos uppdragsgivaren
- visa insikt om betydelsen av internationellt företagande och hållbar utveckling samt deras konsekvenser och möjligheter för IT-företag.

Innehåll

I kursen tillämpar studenten kunskaperna från programmets tidigare kurser i praktiskt ingenjörsarbete på ett företag, offentlig förvaltning, organisation eller forskningsverksamhet och får därigenom insikter i de villkor som gäller för ett professionellt förhållningssätt i sin kommande yrkesutövning. Det företagsrelaterade innehållet anpassas till uppdragsgivarens professionella verksamhet. Några exempel på innehåll är:

- studenten följer och bidrar med kunskap i ett pågående projekt
- studenten studerar och deltar i ett pågående IT-projekt

- studenten deltar i yrkesutövning med relevans för utbildningens innehåll
- studenten planerar och genomför kompetensutveckling för personal hos uppdragsgivaren.

I kursen ingår även ett campusförlagt moment om entreprenörskap i IT-branschen.

Kursen innehåller följande moment:

- Introduktionsföreläsningar som behandlar relationen mellan arbetsgivare och arbetstagare och arbetets genomförande
- Studenten deltar i och bidrar med kunskap i det praktiska arbetet på företaget med relevans för utbildningens huvudområde och företagets verksamhet
- Studenten analyserar och dokumenterar fortlöpande arbete
- Studenten avrapporterar sin analys och sina praktiska erfarenheter.

Undervisningsformer

Introduktion på campus och/eller via lärplattform, praktisk yrkesutövning på arbetsplats, slutredovisning, skriftligt och muntligt, på campus. Studenten arbetar individuellt.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkända kurser på grundnivå omfattande minst 120 hp, inklusive genomgångna kurser i Mjukvaruutveckling 7,5 hp, Webbutveckling 7,5 hp, Flervariabelanalys 7,5 hp och Mikrodatorteknik 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Praktik	10 hp	G/U
Inlämningsuppgift	3 hp	G/U
Presentation	2 hp	G/U

Övrigt

Studenten bär ansvaret att hitta ett företag, offentlig förvaltning eller organisation att utföra sin NFK på.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Styrdokument i lärplattform.

Utdelat material.