

Technology Management-avslutningen

Programkod: Programspecifik kod i kombination med inriktningskod TEMA.

Nivå: Avancerad

Beslutsfattare: Utbildningsnämnd E

Utbildningsplanens giltighet: 2013/2014

Utbildningsplanen fastställd: 2013-04-17

Förutom utbildningsplanen för denna utbildning gäller även utbildningsplanen för respektive civilingenjörsutbildning samt gemensamma föreskrifter och information för LTH.

1 Syfte och mål

1.1 Syfte

Syftet med Technology Management-avslutningen är att tillgodose industrins stora behov av personer med kunskap om och färdighet i att integrera och utveckla människor, teknologier och ekonomiska aspekter till produkter och system, identifiera och skapa underlag för teknologiska innovationer baserat på industriella behov och möjligheter samt leda och utveckla multiteknologiska/ekonomiska team såväl nationellt som internationellt. Technology Management-avslutningen bedrivs i samverkan mellan Lunds tekniska högskola (LTH) och Ekonomihögskolan (EHL) vid Lunds universitet. Technology Management (TM) är en avslutning som utöver en gedigen teknisk utbildning för blivande civilingenjörer och en gedigen ekonomiutbildning för blivande ekonomie magistrar ger studenterna möjlighet att på ett integrerat sätt studera ledarskapsfrågor, projektledning och strategi, innovation och industriell marknadsföring i samarbete med varandra och industrin.

1.2 Mål för avslutningen

Utöver mål för respektive moderprogram gäller följande mål för avslutningen:

Kunskap och förståelse

Efter genomgången avslutning skall studenten kunna:

- Diskutera och förklara grundläggande begrepp och aspekter av strategi, projektledarskap, ledarskap, teamwork, internat-

ionell företagskultur, intraprenörskap, produktutveckling, innovation, industriell marknadsföring, processororientering och företagsledning samt fördjupad metodkunskap inom dessa områden.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången avslutning skall studenten kunna:

- Analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.
- Använda ett kritiskt och systematiskt förhållningssätt samt slutföra och leverera uppgifter inom givna tidsramar såväl självständigt som i grupp.
- Formulera, strukturera och designa projektarbeten främst förbättrings-, utvecklings- och forskningsprojekt.
- Identifiera och analysera industriella frågeställningar baserat på teori och empiri samt utvärdera dessa utifrån akademiskt relevant litteratur.
- Hantera projektsituationer med flera intressenter (värdorganisationer, handledare, examinatorer, referensgrupper) under dynamiska förhållanden i grupp.
- Redovisa skriftligt och muntligt uppsatser, rapporter mm (för industri, samhälle och akademien).
- Reflektera, utvärdera och ge feedback på såväl personlig utveckling som ämnesrelaterade frågeställningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången avslutning skall studenten kunna:

- Värdera och värna om industriell verksamhet ur individens, gruppens, företagets och samhällets perspektiv.
- Identifiera och ta ansvar för sin fortsatta kunskapsutveckling och personliga utveckling.
- Uppvisa ett förhållningssätt baserat på såväl etik och medmänsklighet som effektivitets- och hållbarhetsaspekter.

2 Avslutningens huvudsakliga utformning

Technology Management är en avslutning inom civilingenjörsprogrammen vid LTH (dock ej för Maskinteknik med teknisk design och Riskhantering). Avslutningen söks under den sjätte terminens studier och innebär därefter fyra terminers studier. Utöver avslutningen läses kurser om minst 30 högskolepoäng inom en specialisering på det egna civilingenjörsprogrammet. För vissa program finns begränsningar vad gäller val av speciali-

tering i kombination med Technology Management-avslutningen. Se respektive programs utbildningsplan.

Den första delen av utbildningen omfattar 15 högskolepoäng och utgörs av en introduktion till ekonomi/management som läses vid EHL.

Den andra delen utgörs av TM-specifika kurser och omfattar 80 högskolepoäng. I denna del integreras teknologerna med de ekonomistuderande som läser masterprogrammet Technology Management vid EHL. Teoriblocket kommer att fokuseras på de senaste rönen inom Technology Management med tyngdpunkt på företagets processer, flöden, organisation samt ledning. Perspektivet kommer även att breddas till funktioner på ömse sidor i värdekedjan, produktutveckling samt industriell marknadsföring. Den fortlöpande kursen Projektledarskap syftar till att utbilda goda projektledare dels genom att skapa förståelse för projektledningens särart, förutsättningar och kritiska moment, dels genom praktiska färdighetsövningar i hur projekt startas, implementeras och avrapporteras. Undervisningsformen påminner om problembaserad inläring och består till stor del av problemlösning i blandade grupper, både i form av traditionella case och i form av "live-case". Detta innebär att de studerande arbetar i riktiga projektgrupper i företagen och aktivt deltar som resurser i projektet. På så sätt kompletteras den teoretiska grunden med praktisk tillämpning samtidigt som de studerande får arbetslivserfarenhet.

Kurserna i teamwork och ledarskap ges under alla fyra terminer och består primärt av upplevelsebaserade moment såsom gruppdynamik, reflektioner, feedback, grupprocesser och personlig utveckling.

Examensarbetet omfattar 30 högskolepoäng och är på avancerad nivå. Det utförs i slutet av utbildningen och följer en kursplan som är gemensam för samtliga civilingenjörsutbildningar vid LTH. Dessutom gäller att examensarbete inom TM utförs i grupper om minst en TM-ekonom och minst en TM-teknolog.

3 Särskild behörighet för antagning

Behörig att antas till TM-avslutningen är den som är antagen till ett civilingenjörsprogram vid LTH (gäller ej Maskinteknik med teknisk design och Riskhantering).

För att vara behörig skall minst 135 högskolepoäng av obligatoriska/alternativobligatoriska kurser på terminerna 1-5 på ett och

Technology Management-avslutningen: utbildningsplan

samma civilingenjörsprogram vara godkända vid ansökningstillfället.

Antalet utbildningsplatser är begränsat. Uttagning sker efter en samlad bedömning av ansökan och personlig intervju.

4 Examen

4.1 Examenskrav för civilingenjörsexamen med avslutningen Technology Management

För att erhålla en civilingenjörsexamen i XX med Technology från LTH krävs att nedan ställda krav är uppfyllda:

- Utbildningen omfattas av ett grundblock med obligatoriska kurser om 180 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng är på G2 eller A-nivå. Som grundblock räknas de tre första åren inom ett och samma civilingenjörsprogram (300 högskolepoäng) vid LTH.
- Utbildningen innehåller minst 27 högskolepoäng i matematik, minst 6 högskolepoäng i ekonomi/entreprenörskap och minst 6 högskolepoäng hållbar utveckling.
- Utbildning innehåller en specialisering på moderprogrammet om minst 30 högskolepoäng.
- Utbildningen innehåller ett examensarbete i ämnet Technology Management (TMA820) om 30 högskolepoäng på A-nivå.
- Utbildningen innehåller 300 högskolepoäng varav minst 75 är på A-nivå.

4.1.1 Kurskrav för tillägget Technology Management i examensbenämningen

- Innehållet i årskurs 4: se läro- och timplanen för antagna H13 (obligatoriska kurser)
- Innehållet i årskurs 5: se läro- och timplanen för antagna H12 (obligatoriska kurser)

4.1.2 Examensarbete

Examensarbete skall ha fullgjorts i ämnet Technology Management (TMA820) och i enlighet med fastställd kursplan.

Examensarbetet får påbörjas först när de obligatoriska kurserna på TM är godkända. Arbetet görs i grupper om en TM-teknolog och en TM-ekonom.

4.2 Examensbevis och examensbenämning

När examenskraven är uppfyllda har studenten rätt att, efter ansökan, få examensbevis för civilingenjörsexamen.

Examensbenämningen är civilingenjörsexamen i XX med Technology Management (Master of Science in Engineering, XX with Technology Management).

5 Masterexamen - övergångsbestämmelser

Student som antagits fr.o.m. kull H07 t.o.m. kull H11 och som har tagit ut civilingenjörsexamen om 300 högskolepoäng kan ansöka om en Teknologie masterexamen med huvudområde Teknik, dock längst t.o.m. december 2016

6 Särskilda föreskrifter

Utbytesstudier är inte förenligt med studierna inom Technology Management-avslutningen p.g.a. utbildningens upplägg.