

Technology Management-avslutningen

Programkod: Programspecifik kod i kombination med koden TEMA för avslutning.

Nivå: avancerad

Beslutsfattare: Utbildningsnämnd 3

Utbildningsplanens giltighet: 2011/2012

Utbildningsplanen fastställd: 2011-03-22

Förutom utbildningsplanen för denna utbildning gäller även utbildningsplanen för respektive civilingenjörsutbildning samt allmänna föreskrifter och upplysningar 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.

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 ekonomi utbildning 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

1.3

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, intrapre-

nörskap, produktutveckling, industriell marknadsföring, företagsorganisation, processorientering och företagsledning.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången avslutning skall studenten kunna:

- Formulera, strukturera och designa projektarbeten (förbättrings-, utvecklings-) där centrala och för projektet relevanta aspekter behandlas.
- Identifiera och analysera industriella frågeställningar och problem med hjälp av teorier/modeller och empiriskt samt utvärdera denna/dessa utifrån akademiskt relevant litteratur.
- Hantera projektsituationer med flera intressenter (vårdorganisationer, handledare, examinatorer, referensgrupper) under dynamiska förhållanden i grupp.
- Redovisa skriftligt och muntligt uppsatser, rapporter mm (för industri, samhälle och akademien) där de för uppgiften identifierade relevanta aspekterna reflekteras och värderas.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången avslutning skall studenten kunna:

- Värdera och värna om industriell verksamhet ur såväl individens, gruppens, företagets och samhällets perspektiv, såväl ur effektivitetssynpunkt som hållbarhetssynpunkt för både individer och samhälle.
- Arbete i industriella projekt eller samhällsprojekt under bibehållande av ett holistiskt perspektiv.

2 Utbildningens huvudsakliga utformning

Utbildningens huvudsakliga utformning för antagna till Technology Management-avslutningen efter 2009-07-01.

Utbildningen leder till en civilingenjörsexamen om 300 högskolepoäng.

Technology Management är en avslutning inom något av civilingenjörsprogrammen vid LTH (utom utbildningsprogrammen maskinteknik med platsgaranti på teknisk design samt riskhantering). Avslutningen väljs under den sjätte terminens studier och innebär därefter fyra terminers studier.

Det första delen av utbildningen omfattar 16,5 högskolepoäng och består av en kursen TTM010 Strategi och styrsystem, 15 hp samt första delen av kursen Teamwork och ledarskap, vilken ges under alla fyra terminerna och består av primärt upplevelsebase-erade moment, bl.a. gruppdynamik och personlig utveckling.

Därutöver läses kurser om minst 30 hp inom vald specialisering på det egna civilingenjörsprogrammet.

Respektive utbildningsnämnd fastställer en individuell utbildningsplan för den enskilde teknologen.

Del 2 omfattar 48,5 högskolepoängen och är helt integrerad med de ekonomistuderande som läser 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 fortlö- pande 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 av- rapporteras. Undervisningsformen påminner om problembase- rad inlärning 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 projekt- grupper i företagen och aktivt deltar som resurser i projektet. På så sätt kompletteras den teoretiska grunden med praktisk till- lämpning samtidigt som de studerande får arbetslivserfarenhet. Examensarbetet utgör del 3 av utbildningen och omfattar 30 högskolepoäng och är på avancerad nivå. Det utförs i slutet av utbildningen och följer en kursplan som är gemensam för samt- liga civilingenjörsutbildningar vid LTH.

OBS! För vissa program kan det finnas begränsningar vad gäller val av specialisering i kombination med Technology Management- avslutningen. Se respektive programs utbildningsplan.

3 Särskild behörighet för antagning

Behörig att antas till utbildningen är den som är antagen vid ett civilingenjörsprogram vid LTH (gäller ej utbildningsprogrammen maskinteknik med teknisk design, informations- och kommuni- kationsteknik/elektroteknik/datateknik med Kinainriktning samt riskhantering).

Antalet utbildningsplatser är begränsat. För att vara behörig skall minst 135 av obligatoriska/alternativobligatoriska kurser på terminerna 1-5 på ett och samma civilingenjörsprogram vid LTH vara godkända vid ansökningstillfället.

Uttagning sker efter en samlad bedömning av teknologens ansö- kan och intryck vid en personlig intervju.

Technology Management-avslutningen: utbildningsplan

4 Utlandsstudier

Utlandsstudier är för närvarande inte förenligt med studierna inom Technology Management-avslutningen p.g.a. utbildningens upplägg. Examensarbetet kan förläggas utomlands.

5 Examen

5.1 Examensarbete

Examensarbete skall ha fullgjorts i ämnet Technology Management (TMA820) och enligt den kursplan som som gäller fr ån och med 20070701. Kursplanen för examensarbete återfinns i studiehandbokens kapitel om Allmänna föreskrifter och upplysningar.

Examensarbetet får påbörjas först när kurserna TMA010, TMAN10; TMAN05, TTM010, TMAN01 samt TMAN30 är godkända. Arbetet görs i grupper om en teknolog och en ekonomistuderande.

5.2 Kurskrav för examen om 300 högskolepoäng för antagna efter 2009-07-01.

För att erhålla en civilingenjörsexamen i XX med Technology Management, 300 hp, från LTH krävs att nedan ställda krav är uppfyllda:

Utbildningen omfattas av ett grundblock med obligatoriska kurser om 180 högskolepoäng, varav minst 60 är på G2 eller A-nivå. Som grundblock räknas de tre första åren inom ett och samma civilingenjörsprogram (300 hp) vid LTH.

Utbildningen innehåller minst 27 högskolepoäng i matematik, minst 6 högskolepoäng i ekonomi/entreprenörskap och minst 6 högskolepoäng i hållbar utveckling

Utbildningen innehåller en specialisering på moderprogrammet om minst 30 högskolepoäng

Årskurs 4 (obligatoriska kurser)

Kod	Kurs	Högskoleoäng
TMA010	Teknologi, strategi och struktur	15
TMAN05	Projektledarskap	7
TMAN15	Teamwork och ledarskap 1	3
TTM010	Strategi och styrsystem	15
TMAF01	Marknadsdriven produktutveckling	5

Årskurs 5 (obligatoriska kurser)

Kod	Kurs	Högskoleoäng
TMAN30	Projektledarskap, försättningskurs	7
TMAN01	Innovativt utvecklingsarbete – intraprenörskap i praktiken	10
TMAN20	Teamwork och ledarskap 2	3

Utbildningen innehåller ett examensarbete i ämnet Technology Management (TMA820) om 30 högskolepoäng på A-nivå.

5.3 Examensarbete

Examensarbetet får påbörjas först när kurserna TMA010, TMAN10, TMAN05, TTM010, TMAN01 samt TMAN30 är godkända. Arbetet görs i grupper om en teknolog och en ekonomistuderande.

5.4 Examensbevis och examensbenämning

När examenskraven är uppfyllda har studenten rätt att, efter ansökan, få examensbevis över civilingenjörsexamen vid respektive utbildningsprogram. Examensbenämningen kommer att vara "Civilingenjörsexamen i XX med Technology Management" (Ex.: Master of Science in Engineering, Electrical Engineering with Technology Management).