

KURSPLAN

Introduktion till Lean 7,5 högskolepoäng K0014N

Introduction to Lean

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

BESLUTSDATUM
2023-02-15

Introduktion till Lean 7,5 högskolepoäng K0014N

Introduction to Lean

Grundnivå, K0014N

| Utbildningsnivå | Fördjupningskod | Betygsskala | Ämne | Ämnesgrupp (SCB) |
|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|
| Grundnivå | G1N | U G# | Kvalitetsteknik | Industriell ekonomi och organisation |

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 2a eller 2b eller 2c.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Beskriva den historiska framväxten av Lean.
- Beskriva viktiga värderingar och principer i Lean.
- Beskriva vanligt förekommande arbetssätt och verktyg inom Lean.
- Tillämpa ett urval av Lean-metoder och metoder som är centrala för ständig förbättring.
- Beskriva och diskutera hur företag och andra organisationer kan och bör arbeta med Lean, bland annat genom att föreslå hur viktiga principer inom Lean kan stöttas av arbetssätt och verktyg.
- Uppvisa förmåga att själv söka relevant information om Lean och ställa det i relation till sådan verksamhet som studenten själv är bekant med.
- Beskriva och diskutera Leans koppling till andra former av kvalitetsarbete och förbättringskoncept.

Kursinnehåll

Kursen behandlar värderingar och viktiga principer som karaktäriserar en organisations Leanarbete. Kursen ger en historisk översikt av framväxten av Lean, från Toyotas produktionssystem till västerländska Leantolkningar. Vanligt förekommande Leanverktyg introduceras och ett urval av dessa verktyg får studenten sedan träna på att tillämpa. Kursen fokuserar inte på någon specifik bransch; litteraturen har exempel från både tillverkande (varuproducerande) och tjänsteproducerande organisationer.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen är Internetbaserad via LTUs lärplattform och har inga sammankomster i Luleå. Notera dock att en del av de examinerande momenten normalt genomförs i grupparbete med andra studenter. Grupparbetena genomförs normalt sett i samverkan med ett företag eller annan organisation i studenternas närområde. Undervisningen består i övrigt av individuellt arbete kopplat till kurslitteraturen och kursens webbmateriel. Delar av undervisningen kan komma att hållas på engelska.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform. Examinationen består av individuella webbaserade duggor, projektarbeten i grupp som rapporteras skriftligt samt en avslutande individuell hemtentamen. Hemtentamen examineras genom skriftlig rapportering följt av muntlig webbaserad examination med lärare. Inget samarbete med andra studenter är tillåtet för individuella examinationsmoment. Samtliga kursmoduler måste vara godkända för godkänd kurs.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se, under läsperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

Moduler

| Kod | Benämning | Betygsskala | Hp | Tillstånd | Gäller från | Titel |
|------|----------------|-------------|-----|--------------|-------------|-------|
| 0002 | Duggor | U G# | 3 | Obligatorisk | H23 | |
| 0003 | Projektarbeten | U G# | 3,5 | Obligatorisk | H23 | |
| 0004 | Hemtentamen | U G# | 1 | Obligatorisk | H23 | |

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2023-02-15

Kursplanen fastställd

av Institutionen för Industriell ekonomi och samhällsvetenskap 2007-02-28