

KURSPLAN

Avancerad produktionsledning 7,5 högskolepoäng T7022T

Principles and methods for production management eller Production Management - advanced level

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Avancerad produktionsledning 7,5 högskolepoäng T7022T

Principles and methods for production management eller Production Management - advanced level

Avancerad nivå, T7022T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Produktionsteknik	Maskinteknik

Behörighet

Kurser/kunskaper inom tillverkning motsvarande T0019T Tillverkningsmetoder.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Kunskap och förståelse
 - redogöra för metoder och strategier för ledning av produktion,
 - redogöra för den historiska framväxten av lean,
 - redogöra för grundprinciper i lean och hur dessa samverkar,
 - beskriva hur företag och andra organisationer kan arbeta med lean,
 - beskriva värderingar, arbetssätt och verktyg inom lean,
 - beskriva lagar och regler kopplade till förhållandet arbetstagare arbetsgivare,
 - förklara hållbarhet (social, miljö och ekonomi) i relation till produktionssystemets utformning,
- Färdighet och förmåga
 - tillämpa metoder för ständiga förbättringar,
 - applicera metoder och verktyg vid utveckling av lean baserade produktionssystem
 - planera utformning och layout av produktionssystem,
 - tillämpa insikter i hållbarhet vid utformningen av produktionssystemet,
 - presentera, skriftligt och muntligt, resultat från utformning av produktionssystem,
- Värderingsförmåga och förhållningsätt
 - värdera betydelsen av hållbarhet (social, miljö och ekonomi) i relation till produktionssystemets utformning,
 - reflektera över och värdera sin egen insats vid laborations- och projektarbeten.

Kursinnehåll

Produktionssystemets utformning och funktion. Historisk tillbakablick över framväxt av av olika produktionsfilosofier med fokus på leankonceptet. Toyotamodellen och västerländska leantolkningar. Hur arbetar företag, svenska som utländska med lean. Genomgång av leankonceptets grundläggande principer och viktiga metoder/verktyg. Principer, metoder och verktyg för utformning av layouter.

Metoder och verktyg kommer huvudsakligen att vara kopplade till tillverkande enheter. Kursen kommer att genomföras som föreläsningar, seminarier, praktiska övningar i form av laborationer och mindre företagsbaserade fallstudier

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, en fallstudie och laborationer med inlämningsuppgifter.

Fallstudie och inlämningsuppgifter utförs i grupper som projektarbete. I kursen tränas bl.a.

grupparbete/samarbete/projektarbete / analys i delvis öppna problemställningar, muntlig och skriftlig presentation, laborativt arbete med simuleringsprogramvara.

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.

För godkänt krävs godkänd tentamen, godkända laborationer, seminarieuppgifter och fallstudie. Specifika krav framgår av respektive instruktion.

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.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Skriftlig tentamen	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H12	
0002	Seminarie/Inlämningsuppgift	U G#	1,5	Obligatorisk	H12	
0003	Fallstudie	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H12	

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 Huvudansvarig utbildningsledare Niklas Lehto 2021-02-17

Kursplanen fastställd

av Inst. TVM Mats Näsström 2012-03-14