

KURSPLAN

Produktionsledning 7,5 högskolepoäng T0011T

Manufacturing Systems

Kursplan antagna: Höst 2021 Lp 1 - Höst 2021 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Produktionsledning 7,5 högskolepoäng T0011T

Manufacturing Systems

Grundnivå, T0011T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Produktionsteknik	Maskinteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt T0019T Tillverkningsmetoder eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Torbjörn Ilar

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Kunskap och förståelse
 - beskriva de krav som ställs vid ledning av produktion,
 - beskriva grundläggande begrepp inom produktion och lean produktion,
 - beskriva och förklara metoder och strategier för ledning och förändring av produktion,
 - beskriva lagar och regler kopplade till förhållandet arbetstagare arbetsgivare,
- Färdighet och förmåga
 - tillämpa metoder för förändringsarbete inom produktion,
 - planera utformning och layout av produktionssystem,
 - bedöma i vilka sammanhang olika ledningsstrategier kan användas,
 - presentera, skriftligt och muntligt, resultat från utformning av produktionssystem,
- Värderingsförmåga och förhållningssätt
 - reflektera över och värdera sin egen insats vid laborations- och projektarbeten

Kursinnehåll

Kursens innehåll utgörs huvudsakligen av: Produktionssystemet - utformning och funktion av olika typsystem
Planering av verkstadslayout
Filosofier och metoder för produktionsledning - lean production
Produktionssimulering
Förbättringsarbete och ledarskap
Arbetsrätt, förhandlingar

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, ett produktionscase med inlämningsuppgifter och laborationer med inlämningsuppgifter. Inlämningsuppgifterna utförs i grupper som projektarbete. I undervisningen tränas bl.a. grupparbete/samarbete/projektarbete i delvis öppna problemställningar, muntlig och skriftlig presentation, laborativt arbete med simuleringsprogramvara. Gästföreläsare.

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.

Väl genomförda inlämningsuppgifter ger betyg godkänd. För högre betyg ges skriftlig tentamen med differentierade sifferbetyg. Laborationer och inlämningsuppgifter är obligatoriska.

Övrigt

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med MPR028.

Överlappning

Kursen T0011T motsvarar kursen MPR040

Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Pascal Dennis. Lean Production Simplified
"Det värdefulla engagemanget" Rickard Berglund mfl
Kompletterande material utdelas under kursen

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgifter	G U 3 4 5	7,5	Obligatorisk	H07	
0002	Frivillig tentamen	G U 3 4 5	0	Valbar	H07	

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

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28, att gälla från H07.