

KURSPLAN

Processeffektivisering, träteknik 7,5 högskolepoäng W7004T

Process Improvements methods

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2014 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2013-02-15**

Processeffektivisering, träteknik 7,5 högskolepoäng W7004T

Process Improvements methods

Avancerad nivå, W7004T

Utbildningsnivå Avancerad nivå	Fördjupningskod A1N	Betygsskala G U 3 4 5	Ämne Träfysik	Ämnesgrupp (SCB) Träfysik och träteknologi
--	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------	--

Ingår i huvudområde

Träteknik

Behörighet

Kandidat med naturvetenskaplig eller teknisk inriktning alternativt högskoleingenjörsexamen eller motsvarande utländsk examen, om minst 180 hp, med tydlig naturvetenskaplig eller teknisk profil om minst 60 hp. Examen ska omfatta minst 15 hp matematik.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Micael Öhman

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen förväntas du ha skaffat dig en förståelse för hur man analyserar och effektiviserar en process. I denna kurs ligger fokus på produktionsprocesser och hur de enskilda arbetsmomenten bildar en helhet. Centralt i kursen är metoder för ständig förbättring och LEAN.

Kursinnehåll

Stor vikt läggs på att förstå och kunna analysera en process ur ett flödesperspektiv.

Centralt är:

- Att identifiera processens trånga sektorer.
- Att beräkna olika effektivitetstal såsom produktivitet, ledtid, utnyttjandegrad/OEE med mera
- Produktionsstyrning
- Grundläggande LEAN begrepp

Du kommer även att få lära dig grunderna i datorbaserad produktionssimulering. Med detta simuleringsverktyg ska du sedan tillämpa och analysera effekten av de teorier och metoder som presenterats för dig i kursen.

Genomförande

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

Kursen består av en kombination av teorigrundläggning i kombination med handledning, seminarier och laborationer. Med handledning menas att du och din handledare diskuterar innehållet i den teori du läser. Ambitionen är att du ska nå en högre förståelse av ämnet.

Kursen indelas i följande moment:

- Processflöden 1/3
- LEAN och ständig förbättring 1/3
- Produktionsstimulering 1/3

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.

Kontinuerlig examination kommer att tillämpas.

Beroende av antalet studenter och kursmoment kan både muntlig eller skriftlig examination förekomma.

Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Obligatoriska inlämningsuppgifter och laborationer kommer att vara en del i examinationen.

Examination kan ske max tre år efter kursregistrering.

Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Meddelas vid kursstart.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Prov

Provuppsättning saknas

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.

Kursplanen fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15