



Kursplan för:

Kvalitetsteknik GR (A), Lean grundkurs, 7,5 hp

Quality Technology and Management BA (A), Lean Basics, 7.5 credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	KV003G
Ämne/huvudområde	Kvalitetsteknik
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Lean grundkurs
Högskolepoäng	7.5
Fördjupning vs. Examen	G1N , Kursen ligger på grundnivå och har endast gymnasiala förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Teknik 100%
Ansvarig institution	Kvalitets- och maskinteknik
Inrättad	2008-04-04
Fastställd	2008-04-22
Senast reviderad	2020-09-29
Giltig fr.o.m	2021-01-01

Syfte

Kursen syftar till att ge studenten grundläggande kunskaper och förståelse om vad som karaktäriserar förbättringsinitiativet Lean där filosofin, värderingar och principer, men även praktiska metoder och tekniker ingår.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- förklara och redogöra för Leans framväxt fram till idag.
- förklara och redogöra för filosofin samt de grundläggande principer som Lean bygger på.
- förklara de begrepp som lyfts inom kursen, till exempel olika metoder och verktyg, samt redogöra för när de är lämpliga att använda.
- redogöra för hur Lean kan tillämpas och användas i olika typer av organisationer och verksamheter.
- beskriva, med utgångspunkt från kursens innehåll, tänkbara framtida tillämpningar av Lean.

Innehåll

Med sin grund i Toyotas produktionssystem har Lean blivit ett tanke- och arbetssätt som har anammats inom många olika verksamheter och organisationer. Lean är ett förbättringsinitiativ med rötter i kvalitetsrörelsen som i ett system av filosofi, värderingar, principer, metoder och tekniker strävar efter att med fokus på värde för kunden förbättra och utveckla produkter, processer och tjänster.

Kursen behandlar följande områden:

- dess historiska framväxt
- filosofi och principer
- metoder, tekniker och verktyg
- kvalitetsfilosofi och kvalitetsmetodik
- införande av initiativet i organisationer
- initiativets koppling till hållbar utveckling och framtidsutsikter

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och webmaterial. I kursen ingår uppgifter som skall lösas individuellt och i grupp.

Examination

D100: Dugga - , 1.5 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala. A-F o Fx.

I100: Inlämningsuppgifter - , 3.0 hp

Betygsskala: U, G

Skriftlig inlämning som genomförs i grupp

T100: Tentamen - , 3.0 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala. A-F o Fx.

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier

Om en student har ett beslut från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

Begränsning av examination

Studenter registrerade på denna version av kursplan har rätt att examineras 3 gånger inom loppet av 1 år enligt angivna examinationsformer. Därefter gäller examinationsform enligt senast gällande version av kursplan.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Övrig information

Den studerande måste ha tillgång till följande utrustning och programvara:

- headset med hörlurar och mikrofon samt en webbkamera.
- möjlighet att installera programvaror på datorn.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red: Liker J. K.
Titel: The Toyota Way: - Lean för världsklass
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Malmö, Liber

Författare/red: Peterson, P. et al.
Titel: Lean - Gör avvikelser till framgång
Upplaga: Senaste upplagan
Förlag: Bromma, Part Media

Kompletterande lärmaterial tillgängliggörs i lärplattformen.