



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Maskinteknik

Kursplan

Produktionssystem II

Kurskod:	MSGC20
Kursens benämning:	Produktionssystem II <i>Production Systems II</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:

IEA (Industriell ekonomi)
MTA (Maskinteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2020-03-11 och gäller från höstterminen 2020 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Produktionssystem I, M 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursen syftar till att studenten ska tillägna sig fördjupade kunskaper inom området produktion betraktat i ett systemperspektiv och är en direkt fortsättning av Produktionssystem I.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Produktionssystemets principer, strategier och metoder

- Redogöra för teoretiska begrepp inom produktionssystemet med fokus på lean
- Praktiskt tillämpa leanprinciper, strategier och metoder i ett verklighetsanknutet praktikfall och via simulering av flöden.

- Praktiskt kunna tillämpa metoder och analysera modeller inom industriell försöksplanering
- Redogöra för principer, strategier och metoder för ständiga förbättringar
- Redogöra för grunderna i olika underhållsstrategier och -metoder med fokus på TPM (Total Productive Maintenance)
- Tillämpa metoder för att beräkna tillförlitlighet och driftssäkerhet i produktionssystem

Innehåll

Kursen har fokus på produktionssystemets styrning, kvalitet och förbättring. Ledarskaps- och organisationsaspekter på kvalitet och driftsäkerhet behandlas inom ramen för lean och TPM. Vidare behandlas modeller för produktionsutveckling samt metoder för att styra och säkra kvalitet, tid och kostnad inom ett företags produktframtagningsprocess. Inom lean sker en fördjupning framförallt inom kartläggning och simulering av värdeflöden. Kursen genomförs med föreläsningar, laborationer, studiebesök, praktikfall och seminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av skriftlig tentamen, obligatoriskt litteraturseminarium och laborationer samt inlämningsuppgifter och rapport från praktikfall, där studiesbesöket är obligatoriskt.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan U (Underkänd), G (Godkänd) eller VG (Väl godkänd).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.