

Kursplan för

Projekt - Industriell produktion Project - Production and Materials Engineering

**MMTN15, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2020-03-26

Allmänna uppgifter

Valfri för: I5, M5, MD5, MPRR2

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Syftet är att självständigt arbeta med en större uppgift för att erhålla fördjupade kunskaper inom ett specialområde inom ämnet produktionsteknik med angränsande ämnesområden, som studenten själv väljer och därför är intresserad av.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- visa fördjupade kunskaper inom det ämnesområde som han/hon valt att arbeta med.
- självständigt kunna dokumentera och beskriva ett valt ämne i en teknisk rapport.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att självständigt planera och genomföra en större projektuppgift.

- muntligt inför en tekniskt kunnig publik presentera det valda ämnet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att identifiera och tillgodogöra sig ett ytterligare behov av kunskap inom det valda ämnesområdet.

Kursinnehåll

En praktisk eller teoretisk studie inom ett ämnesområde som studenten själv valt att fördjupa sig inom. Fördjupningsämnet skall ligga inom något av ämnesområdena tillverkningsmetoder, produktionsteknik, CAD/CAM/CAE, kompositteknik, tillämpad materialteknik, tillämpad FEM, skärande bearbetning, tillverkningssystem och tillverkningsekonomi. Arbetet kan exempelvis utgöra ett projektarbete, utvecklingsprojekt eller förstudie till examensarbete och motsvara 200 arbetstimmar.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Skriftlig rapport samt muntlig redovisning.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- MMT012/MMTF20 Tillverkningsmetoder eller MMTA05 Industriella produktionssystem

Förutsatta förkunskaper: Någon av fördjupningskurserna MMT160/MMTF25 CAD/CAM/CAE, MMT031/MMTN25 Produktionsteknik, MMT045/MMTN30 Tillverkningssystem, MMT125/MMTN35 Tillämpad FEM och MMT015/MMTN20 Material- och Metodval.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MMTN01

Kurslitteratur

- Fastställs i samråd med examinator.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Jan-Eric Ståhl, jan-eric.stahl@iprod.lth.se

Kursansvarig: Carin Andersson, carin.andersson@iprod.lth.se

Kursansvarig: Mats Andersson, mats.andersson@iprod.lth.se

Kursansvarig: Hans Walter, hans.walter@iprod.lth.se

Kursansvarig: Fredrik Schultheiss, fredrik.schultheiss@iprod.lth.se

Kursansvarig: Volodymyr Bushlya,

volodymyr.bushlya@iprod.lth.se

Kursansvarig: Jinming Zhou, jinming.zhou@iprod.lth.se

Hemsida: <http://www.iprod.lth.se>

Övrig information: Studenten ska själv komma med förslag till projekt. Arbetet kan utföras närsomhelst under läsåret.