

Kurs-PM ML1506 2023

Välkommen till *Övergångsmodul till industriell teknik*

Kurskod:	ML1506
HP/ECTS:	3 hp
Lärare:	Johan Kristoffersson (jkristo@kth.se) Waldemar Petermann (walde@kth.se)
Kursassistenter:	Marian Chabi chabi@kth.se Revan Koc revan@kth.se
Examinator:	Johan Kristoffersson (jkristo@kth.se)
Kursansvarig:	Johan Kristoffersson (jkristo@kth.se)

Bakgrund och kursinnehåll

- Introduktion till produktion, logistik och underhållsteknik kopplat till ett produktionssystem
- Introduktion till systemteori, hållbara arbeten, hållbar utveckling
- Genomförande av en intervju av en ingenjör på ett företag tillsammans med ML1500
- Muntlig presentation av intervjun tillsammans med ML1500
- Självstudier för inlämningsuppgifterna i ML1500

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska du kunna:

- Redogöra för produktionssystemens centrala områden, funktioner och begrepp.
- Definiera och redogöra för grundläggande begrepp inom hållbar utveckling.
- Diskutera arbetsinnehåll och kompetensbehov för ingenjörer i produktionssystem, genom exempel.
- Kommunicera muntligt enligt en retorisk arbetsprocess.

Kursmoment

Följande kursmoment är obligatoriska, och utgör vart och ett examinerande moment:

– INL1, inlämningsuppgifter (1,5 hp, betygsskala: P/F):

- INL1.1 Produktionsystem
- INL1.2 Hållbar utveckling 1
- INL1.3 Hållbar utveckling 2
- INL1.4 Hållbara arbetssystem

– ÖVN2, övning, föreläsningar och seminarier (1,5 hp, betygsskala: P/F)

- ÖVN2.1 Utkast till intervjumall
- ÖVN2.2 Seminarium hållbar utveckling 1
- ÖVN2.3 Seminarium hållbar utveckling 2
- ÖVN2.4 Intervjuredogörelse

Icke närvarande studenter hänvisas till nästa år eller ersättningsuppgifter efter särskild prövning.

– Slutbetyg (P/F)

- P på samtliga moment ovan krävs för slutbetyg på kursen

Kurslitteratur

- Arbete och teknik på människans villkor: Bohgard et al. 2015: ISBN: 978-91-7365-195-0, Prevent
- Hållbar utveckling - en introduktion för ingenjörer: Jon-Erik Dahlin, 2014: ISBN 978-91-44-09266-9, Studentlitteratur
- Produktionsteknik/ Produktionsprocessen: Aganovic Dario; Jonsson, Peter: ISBN 978-91-47-01893-2 , Liber
- Utdelat material

Funktionsnedsättning

Om du har en funktionsnedsättning kan du få stöd via Funka:

<https://www.kth.se/student/studentliv/funktionsnedsattning> Informera dessutom examinator om du har särskilda behov. Visa då upp intyg från Funka.

Schema

Tid	Sal	Aktivitet	Tillfälle/Föreläsare
Torsdag 29 aug 8 – 10	U1	Kursintroduktion fortsättning. Projektintroduktion och gruppindelning. Prata om förberedelseuppgift.	SEM / Louise
Torsdag 29 aug 10 – 12	U1	Industriell teknik och hållbarhet Fokusområden <ul style="list-style-type: none"> • Produktion • Logistik 	FÖ / Johan
		Börja boka intervjuer så fort ni fått kontakter.	Eget arbete
Torsdag 5 sep 13 – 15	U1	Industriell teknik och hållbarhet Fokusområden <ul style="list-style-type: none"> • Underhåll • Organisation 	FÖ / Johan
Fredag 6 sep		Deadline ÖVN2.1 Utkast till intervjumall kl. 19.00	
Måndag 9 sep		Webmoduler och läsning inför SEM Hållbar utveckling 1. Deadline INL1.2 Hållbar utveckling 1 – kl. 19.00	Eget arbete
Tisdag 10 sep 14 – 17	W25	ÖVN2.2 Hållbar utveckling 1	SEM / Louise
Onsdag 11 sep		Deadline INL1.1 Produktionssystem – kl. 19.00	
Måndag 16 sep		Webmoduler och läsning inför Hållbar utveckling 2. Deadline INL1.3 Hållbar utveckling 2 - kl. 19.00	Eget arbete
Tisdag 17 sep 13 – 16	FA32	ÖVN2.3 Hållbar utveckling 2	SEM / Louise
Tisdag 23 sep		Läsning inför SEM Hållbara arbetssystem.	Eget arbete
Onsdag 24 sep 10 – 12	U1	Hållbara arbetssystem	SEM / Kenneth
Fredag 4 okt		Deadline INL1.4 Hållbara arbetssystem – kl. 19.00	
Fredag 11 okt 13 – 17	U1	ÖVN2.4 Intervjuedogörelse muntlig framställning Åhörare vid projektpresentationer	SEM / Waldemar/Louise/Johan