

KURSPLAN

Projektkurs i underhållsoptimering och simulering 7,5 högskolepoäng D7014B

Project in Maintenance Optimization and Simulation

Kursplan antagna: Höst 2020 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2020-02-14**

Projektkurs i underhållsoptimering och simulering 7,5 högskolepoäng D7014B

Project in Maintenance Optimization and Simulation

Avancerad nivå, D7014B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Underhållsteknik	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

D7007B Underhållsteknik eller motsvarande

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Matti Rantatalo

Mål/Förväntat studieresultat

Målet med kursen är att låta studenterna fördjupa sina kunskaper om underhållsoptimering och simulering. Efter avslutad kurs skall studenten:

- självständigt planera och genomföra ett projekt relaterat till aktuell forskning och teknisk utveckling
- integrera kunskap och förståelse i underhållsteknik och dess metoder
- analysera produkter, processer eller system under hela deras livscykel och med hänsyn till målen för hållbar utveckling
- utvärdera resultat och sammanfatta arbetet i en skriftlig rapport samt en muntlig presentation
- utvärdera relevanta samhällsliga och etiska aspekter av forsknings- och utvecklingsarbete inom underhållsteknik

Kursinnehåll

Teoretisk modellering och experimentellt arbete. Kursens innehåll bestäms i samråd med examinator och kommer att vara relaterat till aktuell forskning och utveckling.

Genomförande

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

Studenten planerar och genomför självständigt ett projekt med vägledning. Individuella uppgifter och seminarium med diskussion om vetenskaplig litteratur inom ämnet.

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.

För att bli godkänd på hela kursen krävs godkänd projektrapport och inlämningsuppgifter. Dessutom är deltagande i seminarier och projektpresentationer nödvändigt.

Litteratur. Gäller från Höst 2020 Lp 1

Litteratur ges före kursstart

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgifter	U G#	2,5	Obligatorisk	H20	
0002	Projektrapport	G U 3 4 5	5	Obligatorisk	H20	

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 Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2020-02-14