

KURSPLAN

Tillståndskontroll och tillståndsbaserat underhåll 7,5 högskolepoäng D7008B

Condition Monitoring and Condition Based Maintenance

Kursplan antagna: Höst 2017 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2017-02-10**

Tillståndskontroll och tillståndsbaserat underhåll 7,5 högskolepoäng D7008B

Condition Monitoring and Condition Based Maintenance

Avancerad nivå, D7008B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Underhållsteknik	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

Kurser om minst 60 hp i några av de följande områdena ska ingå: Drift och underhållsteknik, Energiteknik, Maskinteknik, Materialteknik, Väg- och vattenbyggnad, Träteknik eller motsvarande kunskaper, samt minst 15 hp i matematik.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Matti Rantatalo

Mål/Förväntat studieresultat

Syftet med kursen är att utveckla färdigheter och förmågor för avancerade tillståndsovervakningstekniker för att samla in information som används för att stödja underhållsbeslut.

Kursinnehåll

- Grundläggande begrepp underhåll och tillståndsbaserat underhåll
- Inspektion och tillståndövervakning
- Sensor och mätteknik
- Datainsamling och analys
- Diagnostik och prognostisk
- Tillståndsbaserat underhåll för beslutsfattande

Genomförande

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

Kursen innehåller föreläsningar och laborationer och behandlar teori och metoder. Kunskaper från kursen appliceras på verkliga industriella problem. De studerande ska genomföra självständiga litteraturstudier samt muntlig och skriftlig redovisning av inlämningsuppgifter.

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 få godkänt betyg i kursen måste inlämningsuppgifter och laborationer genomföras med godkänt resultat.

Litteratur. Gäller från Höst 2016 Lp 1

Litteratur ges före kursstart

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0002	Obligatoriskt grupparbete	3,5	U G#
0003	Inlämningsuppgifter	4	G U 3 4 5

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.

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2017-02-10

Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2016-01-19