

KURSPLAN

Introduktion till drift- och underhållsteknik - grundbegrepp 7,5 högskolepoäng D0011B

Introduction to Operation and Maintenance Engineering - Basic

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Introduktion till drift- och underhållsteknik - grundbegrepp 7,5 högskolepoäng D0011B

Introduction to Operation and Maintenance Engineering - Basic

Grundnivå, D0011B

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod G1N	Betygsskala G U 3 4 5	Ämne Underhållsteknik	Ämnesgrupp (SCB) Övriga tekniska ämnen
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c eller Matematik D.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kursen ger grundläggande kunskaper i drift och underhållsteknik. Vid avslutad kurs ska studenten:

- förstå varför man underhåller tekniska system
- visa förståelse för driftsäkerhet och hur det kan förbättras
- kunna beräkna tillgänglighet och funktionssäkert
- kunna värdera risker och ha insikt i mänskligt felhandlande inom underhåll.

Efter avslutad kursmodul om jämställdhet ska studenten visa förståelse för de nationella jämställdhetsmålen, regelverk för jämställdhet i arbetslivet samt ge exempel på förutsättning för jämställdhet i arbetslivet.

Kursinnehåll

Kursen innehåller:

- Definitioner och grundläggande begrepp
- Metoder för tillståndsovervakning
- Beräkna funktionssäkert hos serie- och parallellsystem
- Underhållsmässighet hos tekniska system
- Människligt felhandlande inom underhåll
- Underhållssäkerhet och beräkning av måttetal för operationseffektivitet
- Livscykelkostnadsanalys
- Riskhantering
- Begreppen jämställdhet och jämställdhetsintegrering.
- Nationella mål och lagstiftning om jämställdhet

Genomförande

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

Kursen genomförs genom att förinspelade teoretiska moment varvas med diskussionspass enligt det "flippade klassrummet" konceptet. Det förutsätts att studenten förbereder sig inför diskussionspassen genom att gå igenom anvisat material. Ett aktivt deltagande på lektionen förväntas. Obligatorisk närvaro vid presentation av inlämningsuppgifter. Kursmodulen om jämställdhet består av inspelade föreläsningar samt litteratur.

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.

Skriftlig tentamen och godkända inlämningsuppgifter. Kursmodulen om jämställdhet examineras genom quizzar.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0003	Tentamen	G U 3 4 5	4,5	Obligatorisk	H16	
0004	Uppdrag	U G#	3	Obligatorisk	H16	

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 2021-02-17

Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-01-18