

KURSPLAN

GPS och maskinstyrning 7,5 högskolepoäng Y0005B

Global Positioning System and control of contract machines

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

GPS och maskinstyrning 7,5 högskolepoäng Y0005B

Global Positioning System and control of contract machines

Grundnivå, Y0005B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG *	Väg- och vattenbyggnad	Väg- och vattenbyggnad

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Byggmätning 1 och 2 (Y0003B, Y0004B) eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Kursen syftar till att utveckla grundläggande kunskaper och praktiska färdigheter inom GPS och maskinstyrning. Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

Beskriva grunderna inom GPS och maskinstyrning.
Beställa kvalificerade mättjänster.
Kvalitetssäkra underlag för väg- och markbyggnad.

Färdighet och förmåga

Etablera en GPS-basstation.
Upprätta 3D-modeller för maskinstyrning.
Starta upp en arbetsplats med GNSS teknik och maskinstyrning.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Upprätta en mätredovisning i enlighet med ”god mätsed”.

Kursinnehåll

Skapande av 3D-modeller för maskinstyrning
Etablering av GPS-basstation, inpassning
Driftsättning maskiner genomgång system
Kvalitetssäkring och toleranser vid väg- och markbyggnad
Volymuppföljning och volymberäkning
Ekonomi och produktionseffektiviseringar

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, laborativt arbete, räkneövningar, enskilt arbete, grupparbete, fältövningar.

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. Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och en skriftlig dugga.

Betygssättning sker enligt betygsskala U G VG. Samtliga ingående examinationsmoment ska vara avklarade för slutbetyg på kursen.

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	Skriftlig dugga	U G VG *	4	Obligatorisk	H21	
0004	Inlämningsuppgift	U G#	3,5	Obligatorisk	H21	

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

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2008-01-22 att gälla från H08.