

KURSPLAN

Rymdteknikprojekt II 15 högskolepoäng P7001R

Space Engineering Project II

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-15**

Rymdteknikprojekt II 15 högskolepoäng P7001R

Space Engineering Project II

Avancerad nivå, P7001R

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Rymdteknik	Rymdteknik

Ingår i huvudområde

Rymdteknik

Behörighet

Kandidatexamen eller motsvarande inom ämnesområdet rymdteknik, fysik, elektroteknik eller maskinteknik.

Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska förvärva erfarenhet av projektarbete inom rymdfarkost eller rymdfarkostinstrumentering eller relaterade områden.

Efter kursen ska studenten kunna:

Visa förmågan att tillämpa kunskaper som förvärvats i tidigare kurser i projektarbete.

Visa förståelse för projektorganisation och projektledning. Detta ska visas med relevanta verktyg som tidsplanering, resursutnyttjande, projektmöten, ekonomi, rapporter och dokumentation av olika slag.

Bedöm de risker och problem som kan uppstå i ett projekt på grund av interna och externa faktorer.

Studenten ska visa förståelse för olika roller, jämställdhet och könsfrågor inom projektimplementeringen och visa insikt i och förmåga att arbeta i en grupp med heterogen sammansättning.

Kursinnehåll

Introduktion till projektarbete och utvärdering av förslagna rymdteknikprojekt. Organisation, framtagning av dokument PDR (Preliminary Design Review).

Muntlig och skriftlig presentation av PDR för beställare av projektet. Utarbetande av dokument CDR (Critical Design Review). Varje student i projektet skall vara aktiv vid presentationen av CDR, som är både skriftlig och muntlig inför beställaren. Före flygning skall nödvändiga tester genomföras. Efter flygning skall gruppen presentera en analys av projektresultatet FR (Final Report).

Genomförande

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

Introduktionskurs i projektledning för alla studenter som registrerar sig på kursen. Studenten arbetar i gruppform.

Större grupper delas upp i delprojekt med egen delprojektledare. Minimiantalet i projekt är 3 studenter.

Studentprojektledaren ansvarar för genomförandet av projektet, Det skall vara möjligt att arbeta med inriktning mot vetenskap och ingenjörskonst inom samma projektorganisation.

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.

Examinationen baseras på aktivt deltagande i projektmöten, projektarbete och granskningsprocesser. Kursen innehåller rapporter, en granskningsprocess och en presentation.

Slutbetyget baseras på prestationen på alla delar av projektet.

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.

Övrigt

Denna kurs motsvarar kombinationen av P7005R Rymdteknikprojekt 1 och P7006R Rymdteknikprojekt 2. Kan således inte kombineras med dessa i examen.

Överlappning

Kursen P7001R motsvarar kurser P7006R, P7005R, RYM031

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Review meetings, deadlines	U G#	3	Obligatorisk	H07	
0002	Design, construction, test results, theoretical calculations	U G#	6	Obligatorisk	H07	
0003	Final report & individual contribution	G U 3 4 5	6	Obligatorisk	H07	

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 Robert Brännström 2023-02-15

Kursplanen fastställd

av Kursplanen är fastställd av Institutionen för rymdvetenskap 2007-02-28 att gälla från H07. 2007-02-28