

KURSPLAN

Avancerad produktionsdesign 15 högskolepoäng A7005A

Advanced Production Design

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Avancerad produktionsdesign 15 högskolepoäng A7005A

Advanced Production Design

Avancerad nivå, A7005A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Industriell produktionsmiljö	Arbetsvetenskap och ergonomi

Behörighet

Minst 120 hp avklarade kurser med minst godkänt resultat, varav följande kurser måste ingå:
Produktionsvisualisering (A7011A) 7,5 hp, Logistik 1 (T0002N) 7,5 hp, Produktions- och arbetsorganisation (A7008A) 7,5 hp, Industriplanering (A7010A) 7,5 hp och Arbetsplatsanalys (A7012A) 7,5 hp, eller motsvarande kunskaper.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

En student som godkänts på kursen ska kunna medverka aktivt och självständigt i projektgrupper som arbetar med produktionsutveckling på förprojekterings- och projekteringsnivå. Studenten ska efter genomförd kurs kunna kartlägga, analysera, utforma samt simulera och utvärdera omfattande väsentliga delar av eller hela produktionsystem som fungerar väl ur ett helhetsperspektiv med avseende på människa-teknik-organisation-yttre miljö. Människors förutsättningar och behov ska sättas i centrum i detta arbete. Studenten ska kunna avrapportera resultat skriftligt och muntligt på god engelska.

Kursinnehåll

Studenterna ska i grupper utreda och utforma krav på och förslag till väsentliga delar i ett väl fungerande produktionsystem. Speciell vikt ska läggas vid:

- projektplanering och arbete i projektgrupp
- självständiga litteraturstudier
- teoretisk referensram samt metod och genomförande
- helhetstänkande med avseende på människa-teknik-organisation- yttre miljö
- noggrann och täckande kravspecifiering
- kreativitet och realism i arbete med lösningsförslag
- noggrann och täckande utvärdering av lösningsförslag
- simulering och analys av ergonomi
- simulering och analys av produktionsflöden
- analys av konsekvenser för yttre miljö
- investeringskalkylering och ekonomisk analys
- avrapportering av utredningsarbete på engelska

Genomförande

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

Kursen genomförs i form av teori- och metodgenomgångar samt lärarhandlett projektarbete. Studenterna tränas i kartläggnings-, analys-, utformnings- och avrapporteringsarbete i verkliga skarpa utvecklingsprojekt som genomförs i direkt samarbete med industriföretag.

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 godkänt slutbetyg på kursen krävs att projektarbete, skriftlig redovisning på engelska samt muntlig och visuell presentation utförts på godkänt sätt. Obligatorisk närvaro gäller vid föreläsningar, del- och slutredovisningar.

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

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se, under läsperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Projektarbete, skriftlig, muntlig och visuell presentation	G U 3 4 5	15	Obligatorisk	V09	

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 Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2022-02-11

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av inst. Arbetsvetenskap 2007-12-04.