

KURSPLAN

Industriplanering 7,5 högskolepoäng A0002A

Planning and Design of the Industrial Plant

Kursplan antagna: Höst 2015 Lp 1 - Vår 2017 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2015-02-16**

Industriplanering 7,5 högskolepoäng A0002A

Planning and Design of the Industrial Plant

Grundnivå, A0002A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G#	Arbetsvetenskap	Arbetsvetenskap och ergonomi

Behörighet

Grundläggande behörighet samt kurserna A0015A Ergonomi 1 eller A0007A Ergonomi, A0008A Systematisk design,(D0025A Designmetodik), projektarbete, T0002N Logistik, A0011A Industriell produktionsmiljö eller motsvarande kunskaper.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Lena Abrahamsson

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge studenten möjlighet att aktivt:

- inhämta teoretiska och praktiska kunskaper inom ämnet industriplanering,
- lära sig arbetsmetoder tillämpbara vid förändrings- eller nyetableringsprojekt inom industrin,
- under verklighetsanpassade former öva utformning av industriella verksamheter ur ett helhetsperspektiv,
- under verklighetsanpassade former öva projektarbete samt arbete i projektgrupp,
- öva muntlig och skriftlig redovisning.

En student som godkänts på kursen ska kunna medverka aktivt och självständigt i projektgrupper som arbetar med fysisk strategisk industriplanering på förundersöknings- och förstudienivå.

Kursinnehåll

Kursen innehåller en teoretisk del och en praktisk tillämpningsdel. Följande moment behandlas:

- Organisering av industriplanering, uppgiftsspecificering, aktivitets-, tids- och resursplanering.
- Industriplaneringens olika faser: förundersökning, förstudie, förprojektering, projektering.
- Samband mellan företagsplanering och samhällsplanering.
- Kartläggning, beskrivning samt analys av nuläge och framtid.
- Kravspecificering för utformning och utvärdering.
- Lokaliseringsanalys, val mellan olika tomtalternativ. Trafik-, försörjnings- och miljöfrågor.
- Systematisk utformning av industriområden, tomter, lokaler, produktion, arbetsorganisation och arbetsmiljö. Lokal- och layoutplanering. Kort- och långsiktiga utvecklingsplaner, om- och nybyggnationer, avveckling.
- Metoder för systematisk utvärdering av lösningsförslag.
- Modellering med hjälp av ArchiCAD. Muntlig och skriftlig redovisning av resultat av projektarbete.

Genomförande

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

Föreläsningar, lektioner och övningar samt studiebesök i industriföretag. Självständigt projektarbete i grupp med lärarhandledning.

En stor del av datainsamlingen för att lösa projektuppgiften sker genom att studenterna själva kontaktar relevanta industriföretag, myndigheter och organisationer. Kritik av muntlig redovisning och skriftlig avrapportering.

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 krävs att projektarbete, skriftlig dokumentation och presentation av resultatet utförts på ett godkänt sätt. Obligatorisk närvaro gäller vid seminarium och slutredovisning av projektarbete. Betygsskala: U, G

Övrigt

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

Överlappning

Kursen A0002A motsvarar kursen ARA107

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Bergenståhl, H & Perborg, L. (1995) Industriell anläggningsteknik, Inst. för teknisk logistik, Lunds tekniska högskola.

Phillips E., J. (1997) Manufacturing Plant Layout, SME, USA

Ranhagen, U (1995) Att arbeta i projekt - om planering och projektering av större förändringar, moderna verktyg och metoder, ASN 1995.

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Skriftlig dokumentation, presentation av projektarbete	7,5	U G#

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 Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2015-02-16

Kursplanen fastställd

av Kursplanen har fastställts av Institutionen för arbetsvetenskap 2007-02-28