

**KURSPLAN**

# **Industriell logistik, fördjupningskurs 7,5 högskolepoäng T7001N**

**Industrial Logistics, Advanced Course**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2023-02-15**

# Industriell logistik, fördjupningskurs 7,5 högskolepoäng T7001N

## Industrial Logistics, Advanced Course

### Avancerad nivå, T7001N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Industriell logistik	Industriell ekonomi och organisation

## Behörighet

Minst 120 hp avklarade kurser med minst godkänt resultat, däri ska följande kurser ingå: Logistik 1 (T0002N) 7,5 hp, Logistik 2 (T7004N) 7,5 hp samt Operations Management (T0008N) 7,5 hp, eller motsvarande kunskaper. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursen ger en integrerad, helhetssyn på beslutsfattande processer inom logistik och omfattar både kvalitativ och rigorös matematisk behandling. Den erbjuder en omfattande och modell-baserad behandling av logistikprocesser och undersöker i djupet varje viktig del av logistiksystem. Dess syfte är att förse studenterna med värdefull insyn och resurser för att praktiskt kunna bedriva men också försöka förbättra logistikverksamheten. Studenterna ska efter avslutad kurs ha förmåga att söka, och finna, forskningsfronten och även studera hur relevant teorin och problemformuleringarna är till praktiska situationer ute i företag och organisationer. - finna källor till kunskap, utföra källkritik och dra egna relevanta slutsatser. - öva i att kommunicera och lära ut sina funna kunskaper. (Kursen är en förberedelse för högre befattningar inom planering, produktion, inköp; befattningar för konkret styrning av försörjningskedjan.)

## Kursinnehåll

Modelleringspråk och Optimeringslösare, Språk för Data-analys, Algoritm och Problemkomplexitet, Avancerade metoder för efterfrågeprognoser, Lokaliseringsmodeller och metoder i logistiksystem, Kriterier för leverantörsväl, Design och management av anläggningar, Avancerad planering och ledning av frakter och transporter, Länkning av teori och praktiken, Speciella fall och tema i logistik (hållbar logistik, livsmedelslogistik, logistik vid katastrofer, sjukvårdslogistik, m.m.), i beslutsoch planeringsprocesser (flermålsoptimering, målprogrammering, två-nivåsoptimering, spelteori, "data envelopment analysis", "Big Data Analytics", i datalogiska verktyg (GIS, ERP, CRM, "Point of Sale suits", m.m.)

## Genomförande

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

Föreläsningar, fördjupningsuppgifter, grupparbeten och obligatoriska seminarier samt eventuella gästföreläsningar. I kursen ingår näringslivsanknutna projektarbeten.

## 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.

PM-arbete i grupp med fördjupning i olika delar inom Supply Chain Management, inlämningsuppgifter, obligatoriska redovisningar och individuell hemtentamen. Differentierade betyg främst grundat på PM-arbetet.

## 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](mailto:eduetks@ltu.se), under läsperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

## Överlappning

Kursen T7001N motsvarar kursen IET066

Kursen T7001N motsvarar kursen IET066.

## Kursgivare

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

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Fördjupningsuppgifter	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H07	
0003	Hemtentamen	G U 3 4 5	4,5	Obligatorisk	H08	

## 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](http://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 2023-02-15

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd 2007-02-28 att gälla från höstterminen 2007.