



KURSPLAN

Produktionslogistik, 9 högskolepoäng

Production Logistics, 9 credits

Kurskod:	TPLN18	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2018-04-06	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2018-08-01	Ämnesgrupp:	IE1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
		Huvudområde:	Industriell organisation och ekonomi

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

-visa kunskap och förståelse om produktionslogistik och dess roll i en industriell verksamhet, innefattande kunskap om områdets grundläggande begrepp, metoder och modeller samt orientering om aktuella forskningsfrågor

-visa kunskap och förståelse om utformning, planering och styrning av materialflöden med fokus på produktionslogistik

Färdighet och förmåga

-visa förmåga att utforma, planera och styra materialflöden genom att kunna välja och tillämpa olika metoder för planering och styrning av produktionsverksamhet

-visa förmåga att tillämpa matematisk statistik i produktionslogistikproblem

-visa förmåga att identifiera, formulera och analysera relevanta produktionslogistikproblem

-visa förmåga att kritiskt diskutera relevanta produktionslogistikproblem och -lösningar

-visa förmåga att självständigt arbeta inom produktionslogistik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

-visa förmåga att föreslå och jämföra olika alternativ för utformning, planering och styrning av materialflöden genom val och tillämpning av olika metoder för planering och styrning

-visa förmåga att bedöma relevanta samhällreliga aspekter med fokus på ekologiskt hållbar utveckling

-visa förmåga att tillämpa ett systemperspektiv

-visa förmåga att tillämpa förvärvade kunskaper i praktiskt arbete och visa insikt i sin kommande yrkesroll

Innehåll

Kursen ger fördjupade kunskaper och förmågor inom produktionslogistik ur ett företagsperspektiv. Fokus i kursen ligger på metoder för planering och styrning av produktionsverksamhet.

Kursen innehåller följande moment:

- Sälj- och verksamhetsplanering
- Fördjupning inom prognostisering
- Behovskonsolidering av prognos och kundorder
- Underlag för leveranslöften (ATP och CTP)
- Periodbaserad planering och styrning (MRPII)
- Taktbaserad planering och styrning
- Flaskhalsplanerad planering och styrning (DBR)
- Planering och styrning i processindustrin
- Kundorderstyrning och projektorienterad produktion
- Produktionsnätverk
- Hybridlösningar för planering och styrning
- Ekologisk hållbarhet

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive Matematisk statistik, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	9 hp	5/4/3/U

Kurslitteratur

Litteraturlista

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

Kurslitteraturen består av nedladdningsbart material och en exempelsamling som kan beställas vid kursstart.