Introduktion till industriell ekonomi - Logistikingenjör/Arbetsorganisation och ledarskap

Introduction to industrial engineering - Logistics/Work organisation and leadership

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: A158TG
Version: 3.1
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-06-20
Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Matematik/Tillämpad matematik (G1N), Industriell ekonomi (G1N)
Utbildningsområde: Naturvetenskap 50%, Teknik 50%
Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation
Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till Industriell ekonomi – logistikingenjör / arbetsorganisation och ledarskap (eller motsvarande).
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen behandlar grundläggande kunskap och förståelse i ämnesområdena högskolematematik, ritteknik, samt grundläggande verktyg för ingenjörsmässiga arbeten. Kursen fokuserar på utförandet av grundläggande matematik och förståelse av densamma, tolkning av tekniska ritningar och underlag, samt en introduktion till yrkesområdet industriell ekonomi.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 beskriva aktuell ingenjörs yrkesroll och betydelse i samhället,
1.2 förklara och redogöra för tillämpliga matematiska räkneregler, principer, begrepp och samband,
1.3 redogöra för rittekniska principer.

Färdighet och förmåga
2.1 redogöra för och använda polynom, trigonometri och exponential- och logaritmfunktioner,
2.2 skapa en maskinteknisk detaljritning med korrekt måttsättning, vy placeringar och sektioneringar,
2.3 tolka och läsa detaljerat underlagsmaterial för tekniska ritningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 analysera och värdera en teknisk ritnings korrekthet/ riktighet.

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och handledning.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Skriftlig tentamen: Matematik
  Högskolepoäng: 4,0

Lärandemål: 1.2, 2.1
Betygsskala: U/G

- Redovisningsuppgift: Matematik
  Högskolepoäng: 0,5
  Lärandemål: 1.2, 2.1
  Betygsskala: U/G
- Skriftlig inlämningsuppgift
  Högskolepoäng: 1,0
  Lärandemål: 1.1
  Betygsskala: U/G
- Digital tentamen: Ritteknik
  Högskolepoäng: 1,0
  Lärandemål: 1.3, 2.3, 3.1
  Betygsskala: U/G
- Inlämningsuppgift: Ritteknik
  Högskolepoäng: 1,0
  Lärandemål: 2.2, 3.1
  Betygsskala: U/G

Omprövning av underkänd skriftlig inlämningsuppgift sker i samband omtentamenstillfälle.

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment är avklarade.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Stewart, James (Senaste upplagan). *Single variable calculus - early transcendentals, international metric edit*. Cengage Learning, Inc

Taavola, K. (Senaste upplagan). *Ritningsläsning från grunden. Faktabok.* Athena lär.

Taavola, K. (Senaste upplagan). *Ritningsläsning från grunden. Övningsbok.* Athena lär.

Övrigt material finns tillgängligt via HB:s lärplattform.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i programmen Industriell ekonomi – logistikingenjör 180hp och Industriell ekonomi – arbetsorganisation och ledarskap 180hp.