HÖGSKOLAN I BORÅS

Operativ styrning
Operations management
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: A1OS1B
Revision: 1.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom ekonomi och arbetsliv 2025-04-09
Gäller från: HT 2025

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Företagsekonomi (G1F)
Utbildningsområde: Samhällsvetenskap
Ämnesgrupp: Företagsekonomi
Förkunskapskrav: 45 högskolepoäng i företagsekonomi varav kurserna redovisningens grunder och tekniker 7,5 högskolepoäng samt ekonomistyrning I 7,5 högskolepoäng.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll
Kursen presenterar olika kvantitativa metoder som kan användas som verktyg för den operativa styrningen av en verksamhet. Kursen inleds med en allmän introduktion till matematik, statistik och modellbyggande. I nästa moment presenteras de beslutsanalyser som grundar sig på beslutsmatriser och beslutsträd. Därefter följer ett moment där studenterna lär sig använda prognosmodeller som beslutsunderlag. I den fjärde och sista delen av kursen lär studenten sig att lösa linjära optimeringsproblem med kalkylprogram.

Mål
Studenten ska efter avklarad kurs kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra för olika beslutsmodeller som kan ligga till grund för ekonomiska analyser,
1.2 förklara hur sekventiella beslut påverkar utfallet av en ekonomisk aktivitet,

Färdigheter och förmågor
2.1. analysera ekonomiska problem med hjälp av beslutsmatriser och beslutsträd,
2.2 analysera ekonomiska problem med hjälp av linjärprogrammering,
2.3 använda prognosmodeller vid beslutsfattande,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 kritiskt granska de ekonomiska konsekvenserna av olika beslutskriterier samt
3.2 värdera målfunktionen som ska optimeras med hjälp av linjärprogrammering.

Undervisningsformer
Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och räkneövningar.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Examinationsformer
Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen: Individuell skriftlig tentamen
Lärandemål: 1.1, 1.2, 2.3 och 3.1

Högskolepoäng: 6
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Inlämningsuppgift: Genomförs i grupp, skriftlig inlämning
Lärandemål: 1.1, 2.1, 2.2, 3.1 och 3.2
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

För betyget Godkänd på hel kurs krävs godkänt betyg på inlämningsuppgiften och godkänt betyg på den skriftliga tentamen. För betyget Väl godkänd på hel kurs krävs därutöver Väl godkänt på den skriftliga tentamen.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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.

Stevenson W. J., *Operations Management*, McGraw-Hill, International Student Edition, (senaste upplaga).

Palma, A. och Salas O. Beslutsanalys och prognosmodeller, Förvaltningshögskolans rapporter, Rapport 157.

Ytterligare kurslitteratur och övriga läromedel tillhandahålls/informeras om via lärplattformen (max 200 sidor).

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursutvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter skall 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 Ekonomutbildningen, Dataekonomutbildningen och Kandidatprogram i IT och ekonomi.