HÖGSKOLAN I BORÅS

Cirkulär ekonomi
Circular Economy
5 högskolepoäng
5 credits

Ladokkod: A532TA
Revision: 3.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-09-02
Gäller från: HT 2022

Nivå: Avancerad nivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Resursåtervinning (A1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Övriga tekniska ämnen
Förkunskapskrav: Teknologie kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen, 180 högskolepoäng eller kandidatexamen inom fysik eller kemi eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper i motsvarande Engelska 6
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll
Kursen ger studenterna kunskaper om de principer, koncept och ramverk som används inom cirkulär ekonomi samt ger en inblick i hur dessa modeller fungerar i verkligheten inom företag och deras industriella värdekedjor. I kursen får studenterna även reflektera kring olika strategier för hur cirkulära affärsmodeller kan utvecklas, implementeras och skalas upp. En överblick över de viktigaste verktyg som används för att mäta och bedöma effekterna av cirkulär ekonomi presenteras också.

Mål
Efter avslutad kurs, med godkänt resultat, ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra för olika trender och drivkrafter inom den cirkulära ekonomi och hur dessa kan implementeras i industriella värdekedjor för att bidra till en hållbar utveckling,
1.2. redogöra för de viktigaste termerna inom cirkulär ekonomi med fokus mot värdekedjor och affärsmodeller,
1.3. redogöra för de ramar och verktyg som används inom cirkulär ekonomi,
1.4. redogöra för de utmaningar som finns vid adoption av cirkulär ekonomi, och i detta sammanhang beskriva de samband som finns mellan de viktiga möjliggörarna teknik och design,
1.5 redogöra för de olika mått och index som används inom cirkulär ekonomi,
1.6. beskriva utvecklingen av cirkulär ekonomi inom några industriella värdekedjor.

Färdighet och förmåga
2.1. använda de ramverk, metoder och verktyg som finns inom cirkulär ekonomi vid analys av industriella värdekedjor och affärsmodeller,
2.2. kritiskt granska hur cirkulär ekonomi implementeras i industriella värdekedjor,
2.3. skriftligt och muntligt redogöra för och diskutera olika aspekter av cirkulär ekonomi.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1. utvärdera, planera och utveckla strategier och handlingsplaner för cirkulär ekonomi.

Undervisningsformer
Undervisningen består av föreläsningar, handledning och seminarier.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Individuell tentamen
Lärandemål: 1.1-1.6, 2.1-2.2
Högskolepoäng: 2,5
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Grupparbete med skriftlig inlämning och muntlig presentation
Lärandemål: 1.3, 1.5, 2.1-2.3, 3.1
Högskolepoäng: 2,5
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Kursen bedöms med betygen A/B/C/D/E/Fx/F. För att få E eller högre betyg på kursen måste samtliga delar i examinationen vara godkända/E eller bättre. Slutbetyg på kursen erhålls genom medelvärde mellan momenten: Individuell tentamen (2,5 hp) och Grupparbete (2,5 hp).

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

Weetman, Catherine (2017). *A circular economy handbook for business and supply chains: repair, remake, redesign, rethink*. 1st edition London: Kogan Page

Ytterligare litteratur och undervisningsmaterial tillhandahålls via HB:s lärplattform (max 300 sidor)

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 som programkurs för masterprogrammen i resursåtervinning.