



Ingenjörsmässigt projektarbete

Engineering project work

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A326TG

Revision: 2.0

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-12-15

Gäller från: VT 2024

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Teknik (G2F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Övriga tekniska ämnen

Förkunskapskrav: 120 hp varav minst 60 hp inom tekniska ämnen

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursen syftar till att studenten självständigt skall genomföra ett experimentellt, teoretiskt eller praktiskt projekt med anknytning till aktuell forskning, teknisk utveckling eller ett projekt vilket stärker den beprövade erfarenheten inom ett ingenjörsområde. Projektet avslutas med en muntlig presentation och en skriftlig teknisk rapport som innehåller projektets bakgrund, syfte, metod och en analys av resultatet. Utöver detta presenteras även en tänkbar vidareutveckling av det studerade projektet.

Mål

Kunskap och förståelse

1.1 Redogöra för relevanta teorier för projektet inom det valda ingenjörsområdet

Färdighet och förmåga

2.1 Genomföra en litteratursökning för projektet

2.2 Planera och genomföra ett eget ingenjörsmässigt eller vetenskapligt projekt inom givna ramar

2.3 Muntligt och skriftligt presentera projektet på ett välstrukturerat sätt

2.4 Granska och utvärdera resultat från större projektarbeten och sammanfatta dessa i en skriftlig rapport

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 Diskutera följderna av tekniska lösningar i projektet med hänsyn till både hållbarhet och etik

Undervisningsformer

Undervisning sker i huvudsak genom handledning.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig rapport

Lärandemål: 1.1, 2.1, 2.2, 2.4 och 3.1

Högskolepoäng: 6,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Muntlig presentation och diskussion av arbetet

Lärandemål: 2.3 och 3.1

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

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

Kurslitteratur väljs utifrån projektuppgiften.

Kompletterande 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