

Produktutveckling, 7,5 hp

Product development, 7,5 HE credits

Beslutad: 2018-03-12

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H17

Kursens mål

Kunskap och förståelse:

Efter avslutad kurs skall studenten visa;

- kunskap om och förståelse för förutsättningarna för strukturerad produktutveckling,
- kunskap om verktyg och metoder som möjliggör strukturerad produktutveckling
- kunskap om och förståelse för förutsättningarna för utveckling av hållbara produkter,
- kunskap om och förståelse för hur produktutveckling påverkar ett företags lönsamhet.

Färdighet och förmåga:

Efter avslutad kurs skall studenten visa;

- färdighet och förmåga att använda metoder och verktyg som möjliggör strukturerad utveckling och val av konceptuella lösningar,
- färdighet och förmåga att göra ekonomiska bedömningar vid val av produktkoncept,
- förmåga att, i samarbete med andra studenter, initiera, planera och genomföra ett strukturerat konceptutvecklingsprojekt,
- förmåga att identifiera behovet av och att söka efter ny kunskap,
- färdighet och förmåga att såväl skriftligt som muntligt presentera resultatet av ett utvecklingsprojekt,
- förmåga att kritiskt granska erhållna resultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

Efter avslutad kurs skall studenten visa;

- förmåga att värdera lagar och förordningars betydelse vid produktutveckling.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

HFM100-Hållfasthetslära och mekanik och

EAR100-Ekonomisk analys och externredovisning och

IFS200-Investeringsbedömning och finansiell styrning och

CAM100-CAD och maskinelement och

MTK200-Materialteknik och

KVU101-Kvalitetsutveckling I och
INM110-Industriell marknadsföring och
PTA102-Produktionsteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig salstentamen. Individuell muntlig examination samt individuell skriftlig rapport.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2F - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik