

KURSPLAN

Kurskod:	MP10KB09
Kursnamn:	Konstruktionsmetodik
Omfattning:	5 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Maskinelement 1 o 2, Hållfasthetslära 1 o 2
Anmärkningar:	

Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Konstruktionprocessen	Känner till konstruktionprocessen för nya produkter	Kan utföra konstruktionsuppgifter enligt standardiserad konstruktionsprocess Känner till olika utvärderingsmetoder Känner till olika utvärderingsmetoder	Kan använda sig av intuitiva och diskursiva lösningsmetoder i konstruktionsarbetet Kan utvärdera olika lösningar
Patentskydd	Känner till huvudprinciperna i patentlagstiftningen	Kan utföra patentsökningar	Kan använda patentdatabaser i produktutveckling och nykonstruktioner
Maskinsäkerhet	Känner till maskinsäkerhetsdirektiven Känna till principerna för CE- märkning	Kan tillämpa maskinsäkerhetsdirektiven Känner till fail-safe och safe- fail principerna	Kunna optimera säkerheten för maskiner och anläggningar Kan utföra CE-märkning av produkter
Produktserier	Känner till renardtalen	Kan beräkna produktserier med hjälp av renardtal	Kan optimera produktserier