

KURSPLAN

Kurskod:	MP10KB10
Kursnamn:	Stålkonstruktioner
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Hållfasthetslära 1 och Hållfasthetslära 2
Anmärkningar:	

Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Dimensionera enligt standarder	Känner till giltiga standarder för tryckbärande konstruktioner och kan tillämpa dem.	Kan dimensionera tryckkärl enligt gällande standarder Förstår standardernas uppbyggnad Känner till EUROCODE normerna inom området	Kan självständigt dimensionera avancerade tryckkärl enligt standarderna
Dimensionera statiska stålkonstruktioner	Känner till huvudprinciperna för dimensionering av statiskt belastade stålkonstruktioner	Kan dimensionera olika statiskt belastade plåt och balkkonstruktioner	Kan självständigt beräkna och dimensionera statiskt belastade plåt och balkkonstruktioner
Dimensionera dynamiskt belastade stålkonstruktioner	Känner till sprickbildningsmekanismen samt principerna för dimensionering mot begränsad livslängd	Kan dimensionera enkla komponenter mot begränsad livslängd	Kan bestämma storleken på dynamiska belastningar samt beräkna och dimensionera komponenter utgående från dessa
Dimensionera konstruktioner utsatta för nötning och värmebelastning	Känner till nötning- och krypningsmekanismerna	Kan beakta nötning och krypning vid val av material	Kan välja material och dimensionera detaljer utsatta för nötning eller värmebelastningar
Dokumentation	Förstår betydelsen av att dokumentera beräkningar	Kan dokumentera beräkningar och konstruktioner i enlighet med CE kraven	Kan självständigt dokumentera och redovisa beräkningar och konstruktioner i enlighet med CE kraven