

KURSPLAN

Kurskod:	MP10EN02
Kursnamn:	Energiteknik 2
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Fysik 1, Fysik 2 och Energiteknik 1
Anmärkningar:	Kursen behandlar tillämpad termodynamik och teknisk värmelära

Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Termodynamik	Känner till de centrala termodynamiska storheterna och kan bestämma dessa med hjälp av tabeller och datorprogram	Förstår innebörden i de termodynamiska storheterna. Känner till relationerna mellan olika storheter	Kan självständigt ställa upp termodynamiska ekvationer i icke-standardsituationer
Energi- och flödesbalanser	Kan använda energi- och flödesbalanser för att analysera värmeöverförande processer	Kan använda energi- och flödesbalanser för att analysera turbiner och kompressorer	Kan använda energi- och flödesbalanser för att analysera mera krävande kretsprocesser
Beräknefärdigheter	Kan uppställa enkla energitekniska problem	Kan använda datoriserade verktyg för att analysera olika processer	Kan självständigt utveckla redskap i Excel eller Mathcad för effektiv analys av olika processer