

KURSPLAN

Kurskod: MP10MT06
Kursnamn: Materiallära
Omfattning: 3 studiepoäng
Undervisningsspråk: Svenska
Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper: Inga
Anmärkning:

Kompetens- och bedömningsmatris

| Kompetens | Svaga (1) | Goda (3) | Utmärkta (5) |
|---------------------------|---|---|---|
| Materialteknisk kompetens | Känner till och kan identifiera materialens egenskaper. | Förstår olika material egenskaper och hur man kan påverka dessa. | Kan välja lämpligt material och materialbehandling för olika ändamål. |
| Maskinteknisk kompetens | Känner till materialstandarderna. Känner till och förstår materialprovningmetoderna. | Kan tillämpa materialstandarderna i verkliga processer. Känner till stålets framställningsprocess. | Förstår materialens strukturella uppbyggnad och deras tillståndsdigram. |
| Mångkunnighetskompetens | Känner till kopplingen mellan material – tillverkning och konstruktion. | Kan välja material utgående från konstruktionsmässiga krav. | Förstår den tekniska och ekonomiska kopplingen som uppstår via materialvalet. |