

Avancerade tillverkningsprocesser 2, 9 hp

Advanced Manufacturing Processes 2, 9 HE credits

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs:

Kunskap och förståelse

- visa fördjupad kunskap om terminologi, underliggande teori och principer för skärande bearbetning och plastisk formning.
- visa förståelse för produktionsekonomi, provning, utvärdering och mätmetoder kopplade till skärande bearbetning och plastisk formning.
- visa kunskap om forskningslitteratur i skärande bearbetning och plastisk formning för att därigenom kunna följa utvecklingen inom området.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att använda kunskap om grundläggande mekanismer vid skärande bearbetning och plastisk formning för att förbättra produktiviteten.
- analysera och undersöka "root-cause" vid problem i tillverkningprocessen för skärande bearbetning respektive plastisk formning.
- självständigt kunna analysera och motivera val av alternativa skärande bearbetnings respektive plastiska formningsmetoder.

Behörighetskrav

Avancerad Materialteknik - K0002923

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella skriftliga tentamen och inlämningsuppgifter, individuell presentation i seminarieform samt individuella laborationsrapporter.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs,

Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Engelska

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

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1F - avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik