 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Henrik Lundén	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 3/12.4.2010	

Utbildningsprogram

Maskinteknik

Inriktning

Energi och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet

Yrkesstudier

Ämnesområde

Fartygsteknik

Kursnamn

Tillverkningsteknik

Kurskod

M103203

Kursnamn på engelska

Manufacturing

Studiepoäng

3 sp

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande

- Ha kunskaper om olika materials användning, bearbetning, egenskaper i olika applikationer, sammanfogningsmetoder och kontroll av kvaliteten hos den tillverkade produkten.

Innehåll

- Bearbetningsmetoder och deras lämplighet i olika fall samt utförande. Främst gällande spånskärande bearbetning, plastisk formning och gjutning.
- I avsnittet spånskärande bearbetning skall verktygsmaskinerna, vanligaste verktygen, skärkrafter och skärhastigheter behandlas.
- Mätning och beräkning av ekonomisk materialanvändning samt kontroll av resultat genom lämpliga mätmetoder och deras noggrannhet.
- Andra kvalitetstester, behörigheter och materialcertifiering.
- Sammanfogningsmetoder, s.s. svetsning, lödning, limning, gängförband och nitning.
- Mätinstrument, deras användning och noggrannhet.

Arbetsformer


Föreläsningar, övningar, självstudier

Omfattning och närvaroskyldighet

Närvaroskyldighet enligt lärares anvisningar

Max gruppstorlek

32

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Henrik Lundén	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 3/12.4.2010	

Kurslitteratur och studiematerial

Jarfors, A. E. W. et al (2006). *Tillverkningsteknologi*. 3. uppl. Lund: Studentlitteratur
 Karlebo handbok.(2000). Stockholm: Liber
 Svetshandbok Karlebo serien Weman, K. (2007) *Svetshandbok*. (Karleboserien). Stockholm: Liber
 Artikelsamling

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)

Examination

En skriftlig tentamen, egna presentationer

Vitsordsskala

Väl godkänd/godkänd/underkänd (Vid validering används vitsordet godkänd)

Dokumentering

Godkänt vitsord noteras i studiekort

Förkunskapskrav

Materiallära M103103

Övrigt

Till kursen hör studiebesök vid maskinverkstäder. Praktiska övningar ges i kursen Verkstadstekniska laborationer.