



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Underhållsteknik 7,5 hp

Maintenance Technology 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2013-11-14

VT2014

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MTG002
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Maskinteknik
Ämnesgrupp	Maskinteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. tolka och definiera underhållssystem för enklare anläggningar
2. redogöra för vad personsäkerhet, anläggnings säkerhet och miljösäkerhet innebär
3. tillämpa grundläggande samband inom tribologin
4. redogöra för anläggningseffektivitet och underhållskostnader
5. tillämpa rätt metoder för bästa kostnadseffektivitet
6. redogöra för grundläggande underhållsadministration
7. redogöra för varför fel och störningar uppstår
8. redogöra för skillnader mellan avhjälpande och förebyggande underhåll
9. bedöma tillförlitligheten hos produktionsanläggningar.

Kursens innehåll

Anläggningseffektivitet och underhållskostnader

- olika underhållsfilosofier
- grundläggande begrepp inom korrosion och tribologi
- metoder för bästa kostnadseffektivitet
- grundläggande begrepp som t ex TMU och TPM
- fel och störningar

Administration

- personsäkerhet, anläggningssäkerhet och miljösäkerhet
- underhållsadministration
- underhållskontrakt, serviceavtal
- underhållets betydelse för arbetsmiljö och produktionskvalitet

Undervisning	Undervisning ges i form av föreläsningar och lektioner.		
Förkunskaper	Grundläggande behörighet + Matematik 3 c eller Matematik D, Fysik 2		
Examinationsform	Inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Inlämningsuppgifter	2,5 hp Betyg: UG
	0020	Skriftlig tentamen	5 hp Betyg: AF