

Kursplan

Kurskod MAP18KT1 / MAP18KT01
studiehelheten/kursen:

Kursnamn Konstruktionsteknik 1 / Tribologi
studiehelheten/kursen:

Omfattning i sp: 3 sp

Rekommenderad Årskurs 3
studiegång:

Förkunskaper: Inga

Kursspecifika kompetenser (matrisen):

- Smörjning
- Nötning
- Friktion

Undervisningsspråk: Svenska

Kurser som ingår i studiehelheten: Tribologi, Hållfasthetslära 1, Hållfasthetslära 2, Maskinelement 1, Maskinelement 2

Ansvarig utbildning/enhet: Maskin och produktionsteknik

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18KT01

Kursnamn: Tribologi

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Kompetens 1	Känna till Tribologins betydelse i företag	Kunna planera enligt tribologiska val	Självständigt kunna utföra beräkningar enligt tribologins regler
Kompetens 2	Känna till sambanden mellan smörjning, nötning och friktion	Förstå sig på begreppen säkerhet och livslängd för ett system	Kunna utföra beräkningar på nötning
Kompetens 3	Känna till olika typer av nötning	Kunna delta i diskussioner om tribologiska parametrar	Kunna utföra och lära om tribologi
Kompetens 4	Abrasiv och adhesiva nötningsförlopp	Kunna planera beräkningar att förhindra nötning	Friktionskoefficientens betydelse för materialval
Kompetens 5	Känna till nötningskoefficienten	Förstå friktionen inverkan	Kunna utföra beräkningar på tribologi

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

AG 2.2.2018

HS 6.2.2018

HS 6.2.2018

2018