



KURSPLAN

Industriell design I, 6 högskolepoäng

Industrial Design I, 6 credits

Kurskod:	TIDG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2015-02-09	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2015-08-01	Ämnesgrupp:	MT1
Version:	1	Fördjupning:	GIN
Diarienummer:	JTH 2015/1244-313	Huvudområde:	Maskinteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om Industridesign som process och de grundläggande arbetsmetoder som gäller för designarbete
- visa kunskap om kreativa arbetsmetoder för produktframtagning
- visa förståelse för interaktionen mellan människa och ting

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att redogöra för olika metoder för att definiera ett designarbete som datainsamling och analys, samt dess påverkan på resultatet
- visa förmåga att självständigt genomföra ett designarbete från formulering till resultat
- visa färdighet i skissarbete och modellarbete
- visa färdighet i att generera, gestalta och presentera olika idéer och lösningar på ett problem

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i hur olika kompetenser i produktframtagningsprocessen bidrar till helheten
- visa insikt i hur lika och olika människan förhåller sig till ting, produkter och system

Innehåll

Kursen är avsedd att ge en grundläggande förståelse för Industridesign som process och de verktyg och metoder som ingår i processen. Vidare avser kursen öva den egna kreativa processen och förmågan till gestaltning.

Kursen innehåller följande moment:

- industridesign, begrepp och metoder
- kundkrav och analys
- idégenerering och förslagsarbete
- produktanalys
- skissteknik

- modellteknik
- presentationsteknik
- semantik, semiotik
- formlära och gestaltning

Undervisningsformer

Undervisning ges i form av föreläsningar, övningar, inlämningsuppgifter och individuellt projektarbete.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Fysik B, Kemi A, Matematik D. Eller: Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Slutbetyg på kursen ges då samtliga moment är godkända.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	2 hp	U/G
Projektarbete	4 hp	U/G

Kurslitteratur

Litteraturlista

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.

Design i Focus – Kenneth Österlin, Liber, 2010, ISBN: 9789147094431

Vilda idéer och djupodlad analys - Jan Landqvist, Carlsons förlag, ISBN: 9789172033917

Design och produktutveckling - Jerker Lundequist, Studentlitteratur, ISBN: 9144492510