

Obsah:

1	Úvod	3
1.1	Charakteristika grafického systému CATIA	3
1.2	Oblast použití	3
2	Základy CATIA V5	4
2.1	Základní charakteristika	4
2.2	Popis obrazovky pro prostředí (<i>wokrbeanch</i>) Part Design	5
2.3	Práce s objekty	6
2.4	Hierarchický strom	7
2.5	Práce s kompasem	8
2.6	Výběr objektů	8
2.7	Skrytí a zobrazení prvků	9
2.8	Typy zobrazení	10
2.9	Přiřazení materiálů	10
2.10	Grafické vlastnosti elementů	12
3	Modelování jednoduché součásti	13
4	Základy modelování ploch	19
5	Funkce ve Sketcheru	22
6	Nástroje při modelování složitějších ploch	26
7	Tvorba 2D dokumentace	32
8	Ergonomie	35
8.1	Antropometrické údaje z evropských šetření	35
8.2	Rozměrové parametry pro návrh pracovního místa vsedě	37
8.3	Základní rozměry pracovního místa vstoje	40
8.4	Barvy	43
	Význam barev	43
8.5	Ergonomie pracovního sedadla	45
9	Sestava židle	47
10	Závěr	51
11	Literatura:	52