



Obsah

KAPITOLA 1

Úvod

1

Co je dobré znát předem?	2
CA technologie	3
Jak budeme postupovat při studiu?	4
Internet, Internet, Internet	5
Technické vybavení pro modelování	6
Autodesk Inventor ve výuce a v praxi	7
Modelování jako změna myšlení	8
Modelování a produkty Autodesku	10
Parametrické modelování	11
Adaptivní modelování v sestavách	13
Modelování v Autodesk Inventoru	14
Automatizace modelování variant součástí a sestav	15

KAPITOLA 2

Než začnete modelovat

17

Pracovní prostředí Autodesk Inventoru	18
Pracovní plocha pro modelování	19
Pracovní plocha pro tvorbu výkresů	20
Nápověda a výukové pomůcky	21
Uživatelské přizpůsobení Autodesk Inventoru	22
Vytvoření souboru	23
Uložení souboru	24
Inventor Design Assistant	24
Prohlížeč součástí	25



Prohlížeč součástí v módu Modelování součástí	27
Prohlížeč součástí v módu Modelování sestav	29
Prohlížeč součástí v módu Tvorba výkresů	30
Prohlížeč součástí v módu Prezentace	31

Zásady práce s Prohlížečem součástí	31
Konstruktérský zápisník	32
Nástroje pro řízení pohledu	33
ZOOM a Posun pohledu	33
Nástroje pro úpravu prostorového pohledu	34
Dynamická vizualizace	38
Fyzikální vlastnosti materiálů	40

KAPITOLA 3

Pracovní prvky a konstrukce náčrtů **41**

Pracovní prvky	42
Náčrtové roviny	44
Definice pracovních rovin pomocí modifikátorů	45
Konstrukce náčrtů	50
Přiřazení náčrtu	51
Kreslení náčrtů	52
Promítané konstrukce	57
Geometrické vazby	58
Rozměrové parametry	64
Náčrty v modelech	68
Adaptivní náčrty	70

KAPITOLA 4

Modelování součástí **73**

Náhled na průřez tělesem	114
Využití 2D výkresové dokumentace AutoCADu pro tvorbu náčrtu	115
Tvorba variantních iSoučástí	119
Tvorba uživatelských iPrvků	125



KAPITOLA 5

Modelování součástí z plechu **129****Modelování součástí z plechu** **130**

KAPITOLA 6

Modelování sestav **145****Normalizované součásti a profily** **165**

KAPITOLA 7

Adaptivní modelování v sestavách **169****Adaptivní modelování** **170**

KAPITOLA 8

Svařované součásti **179****Svařované součásti** **180**

KAPITOLA 9

Prezentace a animace sestav **189****Prezentace a animace** **190**

KAPITOLA 10

Tvorba výkresů **195****Nastavení norem kreslení** **197****Úpravy výkresových pohledů** **210****Definice nových formátů a značek** **213****Tvorba nové výkresové šablony** **215****Využití panelu Poznámky výkresu** **216**



KAPITOLA II

Cvičení a ukázky z praxe

231

Rejstřík

255
