

LETNÍ ŠKOLY ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ 2010

Cílem Letní školy Ústavu konstruování je zvýšení zájmu studentů o vysokoškolské studium technických oborů a lepší spolupráci mezi středními školami a Fakultou strojního inženýrství VUT v Brně.

1 OPTICKÁ DIGITALIZACE

Kurz je určen studentům středních škol, kteří se zajímají o pokročilé moderní technologie ve strojírenství. Kurz bude zaměřen na základní principy, metody a programové vybavení používané při digitalizaci a Reverse Engineeringu.

Průběh kurzu:

Kurz je koncipován jako jednodenní: **7.6. 2010.**

Výuka bude probíhat ve dvou blocích – dopoledním a odpoledním.

- dopolední blok: 9:30 – 12:00
- odpolední blok: 13:00 – 15:30

Náplň kurzu:

Kurz je rozdělen na dopolední teoretickou část věnovanou principům optické digitalizace a metodám Reverse Engineeringu a odpolední praktickou část s ukázkou skenování objektů, úpravou skenovaných dat a ukázkou inspekce vybraného dílu.

2 PLASTOVÉ PROTOTYPY

Kurz je určen studentům středních škol, kteří se zajímají o pokročilé moderní technologie ve strojírenství. Kurz bude zaměřen na technologie vhodné pro výrobu prototypových plastových dílů.

Průběh kurzu:

Kurz je koncipován jako dvoudenní: **8.6. – 9.6. 2010.**

Výuka bude probíhat ve dvou blocích – dopoledním a odpoledním.

- dopolední blok: 9:30 – 12:00
- odpolední blok: 13:00 – 15:30

Náplň kurzu:

V první části kurzu budou studenti seznámeni s technologiemi vhodnými pro rychlou prototypovou výrobu plastových dílů. Druhá část kurzu bude věnována praktickým ukázkám výroby plastových prototypů.



3 KRESBA OBJEKTŮ

Kurz je určen studentům středních škol, kteří se zajímají o průmyslový design a životní prostředí. Kurz bude zaměřen na základní teoretické a praktické znalosti nutné ke zvládnutí kresby. Účastníci se seznámí se základy kresby dle skutečnosti – kresbou základních geometrických objektů a jejich skladeb.

Průběh kurzu:

Kurz je koncipován jako dvoudenní: **7.6. – 8.6. 2010.**

Kresba bude probíhat ve dvou blocích – dopoledním a odpoledním.

- dopolední blok: 9:30 – 12:00
- odpolední blok: 13:00 – 15:30

Náplň kurzu:

Kurz bude zahájen úvodní hodinou, která se zaměří na charakteristiku studia průmyslového designu, objasní účel kurzu a základní pojmy z oblasti kresby v designu.

Teorie základů perspektivního zobrazování – jednoduchá a dvoustředá perspektiva. Následovat budou praktické úkoly ve čtyřech tématech - půjde o kompozice složenou z elementárních geometrických objektů a jednoduchých výrobků.

4 KRESBA PROSTŘEDÍ

Kurz je určen studentům středních škol, kteří se zajímají o průmyslový design a životní prostředí. Cílem kurzu je osvojení si kreslířských zručností, které vedou k úspěšnému zvládnutí kresby zátiší – objektů různého tvaru, materiálu i povrchu. Studie objektů obklopujících člověka v rámci životního prostředí.

Průběh kurzu:

Kurz je koncipován jako dvoudenní: **9.6. – 10.6. 2010.**

Kresba bude probíhat ve dvou blocích – dopoledním a odpoledním.

- dopolední blok: 9:30 – 12:00
- odpolední blok: 13:00 – 15:30

Náplň kurzu:

Praktické úkoly ve čtyřech tématech - kresba zátiší složeného z objektů různého tvaru, materiálu i povrchu. Kompozice složená z přírodních a umělých složek.