

VÝSKUMNÉ CENTRUM VÝVOJA PRODUKTOV

Charakteristika hlavných činností:

- Konzultačné služby v oblasti vývoja a multimediálnej prezentácie priemyselne vyrábaných produktov.
- Výroba modelov a prototypovanie sériovo vyrábaných produktov.
- Výučba navrhovania a tvorby dizajnerských modelov priemyselne vyrábaných produktov a clayových modelov pre automobilový priemysel.
- Tvorba multimediálnych prezentácií a fotodokumentácie produktov.

Prístrojové vybavenie:

Pracovisko je členené do troch základných častí:

Modelársky ateliér

- Robotické rameno KUKA KR 15/2, KR C1 rev.1.3.3 (vymeniteľné nástroje)
- Súpravy modelárskych stolov pre tvorbu clay modelov automobilov v mierke 1:4
- Stolárska dielňa (stolová kotúčová píla, kombinovaný drevoobrábací stroj, stolová vŕtačka, čelná brúska, sústruh na drevo)
- Hrotový sústruh SPA-700 P

Laboratórium digitálnej fabrikácie a vizualizácie

- 3D tlačiareň Objet – technológia PolyJet (pracovná plocha 260×260×200 mm)
- 3D tlačiareň ZPrinter – kompozit na báze sádry, viacfarebná tlač (pracovná plocha 236×185×127 mm)
- 3-osé CNC centrum (pracovná plocha 900×600×80 mm)
- 5-osé CNC centrum (pracovná plocha 300×400 mm)
- Laser – plast, drevo, organické sklo, textil, papier, koža, guma, eloxovaný hliník, keramika (pracovná plocha 1400×900 mm)
- 3D skener – prenosný laserový scanner
- Programovateľná 3D rezačka na polystyrén
- Vákuový lis
- Počítačové laboratórium

Fotoateliér produktovej fotografie

- Fotoaparát Nikon D800
- Objektívy Nikon 28-300 mm f/3.5-5.6 G ED VR AF-S NIKKOR, Nikon 24-120 mm f/4 G ED VR AF-S NIKKOR, Nikon 50 mm F1.4 G AF-S Nikkor

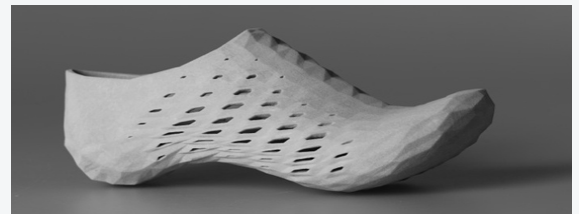
- RODE VideoMic Pro mikrofón
- Statív Manfrotto 055XPROB + 498RC2 SET
- Záblesky BOWENS GEMINI 3 x 500R s Pulsarom Tx (set vrátane 3 svetiel, statívov, softboxov, dáždnika, odpaľovačov, kufra)
- foto stôl Walimex (120×100×80 cm)

KONTAKT

Fakulta architektúry STU v Bratislave

Námestie slobody 19
812 45 Bratislava 1
Slovenská republika

prof. akad. soch. Peter Paliatka
peter.paliatka@stuba.sk



PRODUCT DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

Description of main activities:

- Consulting services for the development and multimedia presentations of industrially manufactured products.
- Production of models and prototyping of mass-produced products.
- Design training, creation of design models of industrially produced products and clay models for automotive industry.
- Multimedia presentations and photography documentation of product development.

Equipment available:

The workplace comprises three sections:

Manufacturing studio

- Robotic arm of KUKA KR 15/2, KR C1 rev.1.3.3 (interchangeable tools),
- Set of manufacturing tables intended for vehicle/automobile clay models creation (scale 1:4),
- Joinery workshop (table rotary saw, combined woodworking machine, bench drill, face grinder and woodturning lathe),
- Centre lathe SPA-700 P.

Digital fabrication and visualization lab

- 3D printer Objet – PolyJet technology (workpad size 260×260×200 mm),
- 3D printer ZPrinter – gypsum based composite, multicolour printing (workpad size 236×185×127 mm),
- 3-axis CNC machine centre (workpad size 900×600×80 mm),
- 5-axis CNC machine centre (workpad size 300×400 mm),
- Laser – plastics, wood, organic glass, textile, paper, leather, rubber, anodized aluminium and ceramics (workpad size 1400×900 mm),
- 3D scanner – portable laser scanner,
- Programmable 3D hot wire polystyrene cutter,
- Vacuum press,
- Computer lab.

Product photography studio

- Nikon D800 camera,
- Lenses: Nikon 28-300mm f/3,5-5.6G ED VR AF-S NIKKOR, Nikon 24-120mm f/4G ED VR AF-S NIKKOR, Nikon 50mm F1.4 G AF-S Nikkor,

- RODE VideoMic Pro microphone,
- Stand: Manfrotto 055XPROB + 498RC2 SET,
- Flash lighting kit BOWENS GEMINI 3× 500R with Pulsar Tx (kit includes 3 lights, lighting support stands, softboxes, umbrella, radio transmitter and receiver, and rolling case),
- Photography shooting table Walimex (120×100×80 cm).

CONTACT

Faculty of Architecture STU in Bratislava

Námestie slobody 19
812 45 Bratislava 1
Slovak Republic

Prof. akad. soch. Peter Paliatka
peter.paliatka@stuba.sk

