

PRŮMYSLOVÝ DESIGN

Není to sen, je to design



ÚSTAV
KONSTRUOVÁNÍ

CHARAKTERISTIKA OBORU

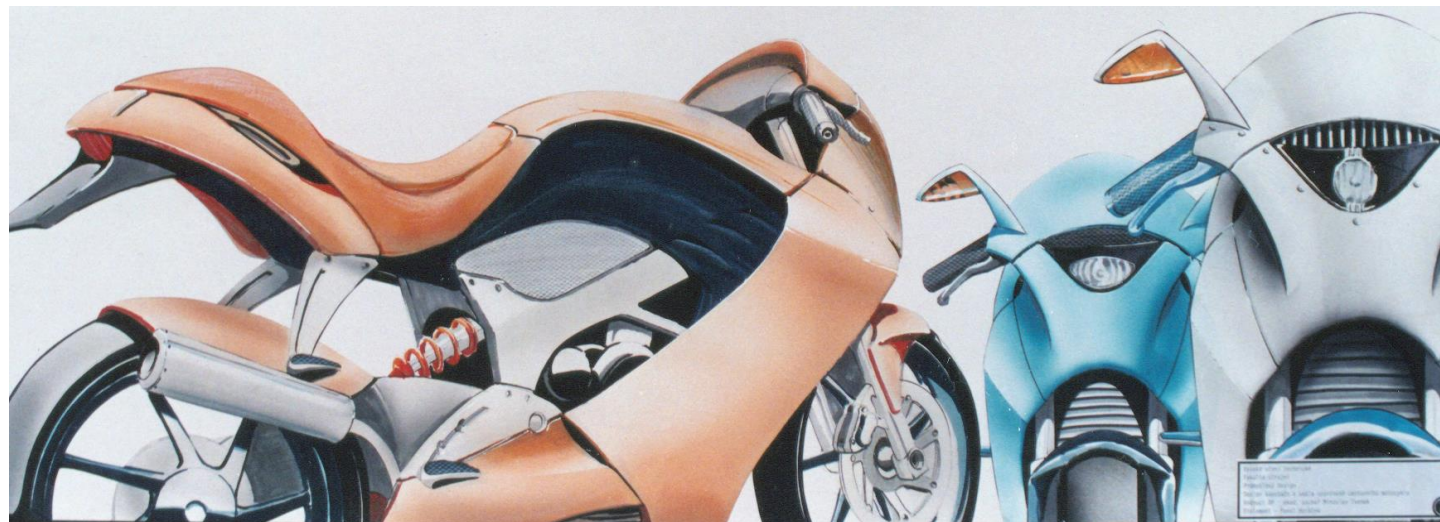
Obor **Průmyslový design ve strojírenství** spojuje **teorii, dovednosti a praxi** v oblasti designu s důrazem na estetické, technické, ergonomické a bezpečnostní kvality.



Design samochodného
postřikovače
Richard Sovják, 2014

CHARAKTERISTIKA STUDIA

- **atraktivní obor** s širokým spektrem uplatnění
- vzdělávací model s vyváženým poměrem **technických** a **designérských** předmětů
- důraz na využití digitálních technologií i klasických postupů
- systematický rozvoj tvůrčího potenciálu studentů



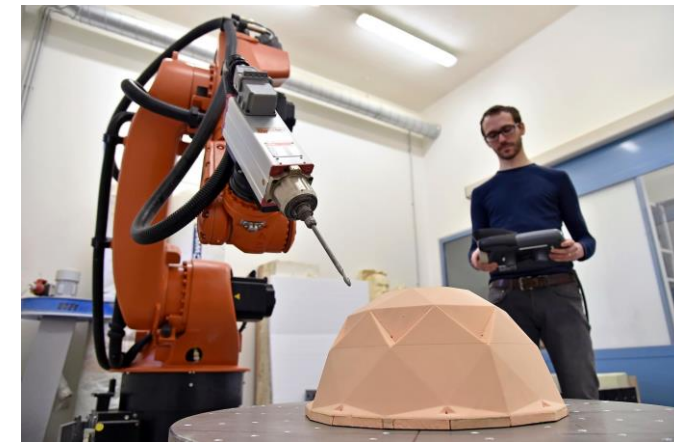
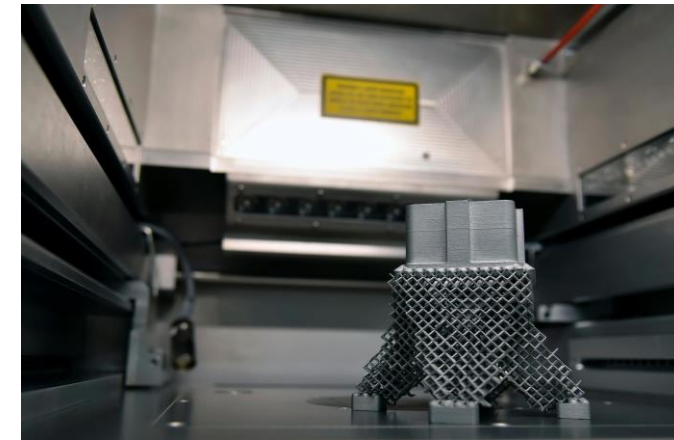
ZÁZEMÍ PRO STUDIUM

- Ateliéry průmyslového designu
- Ateliér kresby
- Ateliér modelování
- Počítačové učebny
- Dílna pro obrábění
- Laboratoř virtuální reality
- Fotoateliér



VYBAVENÍ OBORU

- Grafické tablety Wacom Cintio
- Softwarová podpora- 2D i 3D profesionální softwary v oboru
- Laserový řezací plotr
- 3D tisk (Rapid Prototyping)
- Kovový 3D tisk
- 3D scannery
- Vakuový lis na plasty
- Pětiosá frézka



BAKALÁŘSKÉ STUDIUM - PODMÍNKY PŘIJETÍ

- úspěšné absolvování **talentové zkoušky** sestávající z
 - A. jednodenní talentové zkoušky
 - B. předložení výběru z vlastní tvorby
 - C. ústního pohovoru
- úspěšné absolvování **obecné části** přijímacího řízení



BAKALÁŘSKÉ STUDIUM - STUDIJNÍ PLÁN



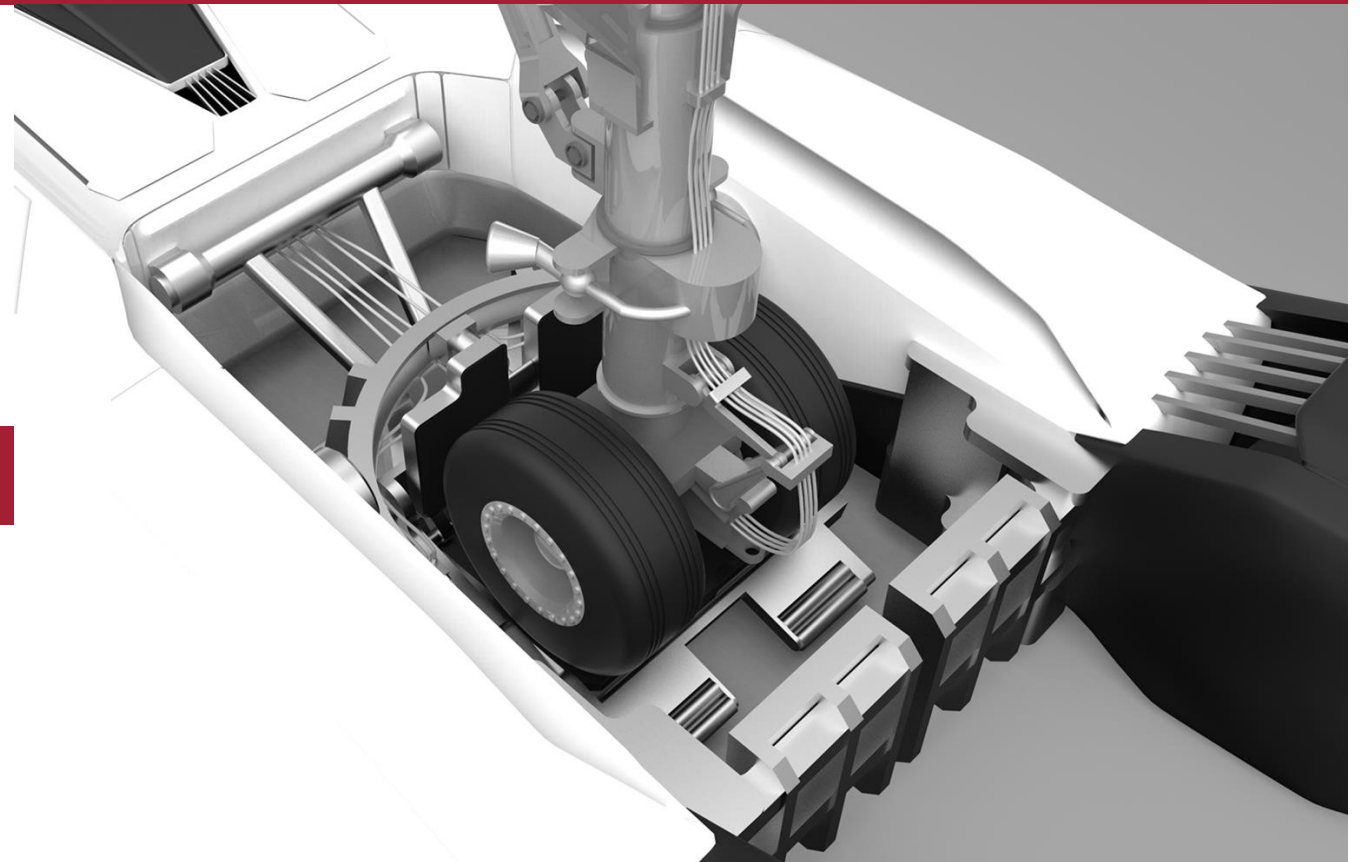
TEORETICKÉ A TECHNICKÉ PŘEDMĚTY

Předměty strojího inženýrství

Konstruování
Materiálové vědy
Výrobní technologie
Technická mechanika
Matematika
Fyzika

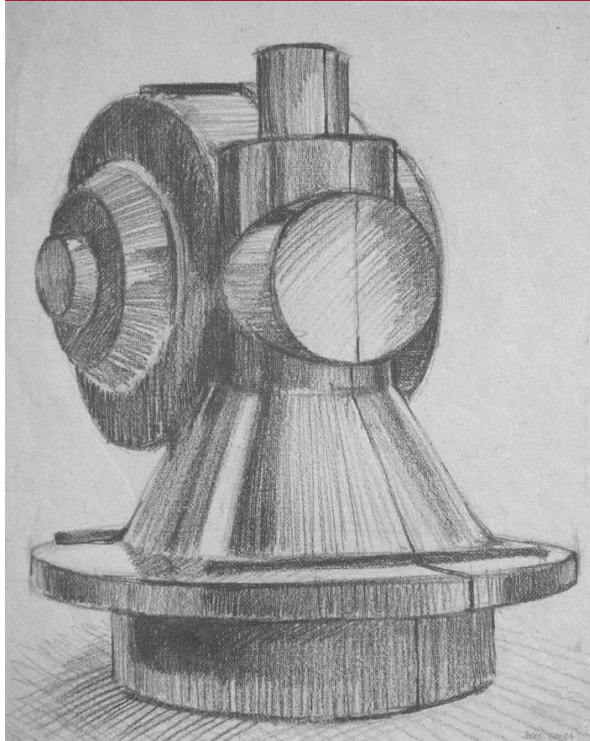
Předměty designérské

Dějiny umění a designu
Ergonomie
Typografie
Pokročilé materiály v designu
Marketing



VÝTVARNÉ PŘEDMĚTY

Kresba



Modelování



Hmotové studie



VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design stolního lékařského spirometru
Kateřina Monsportová, 2020

VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



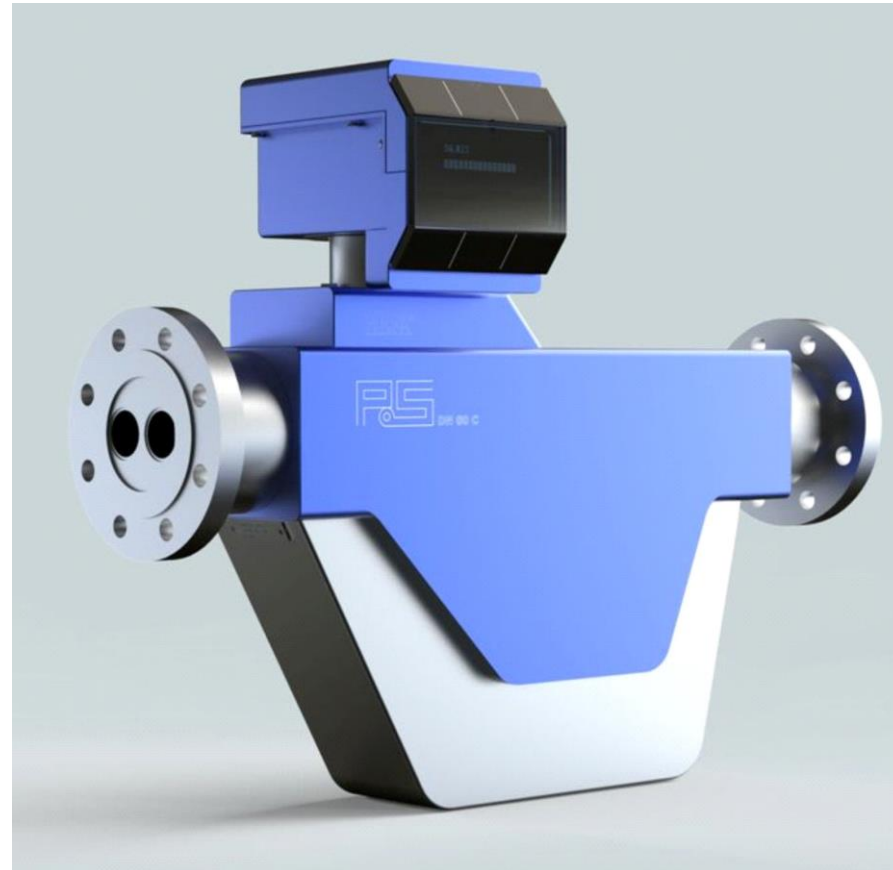
Design ruční vojenské vícepásmové radiostanice
Jonáš Truhlář, 2020

VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design stroje pro výrobu těstovin
Kateřina Vejrostová, 2017

VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design průtokového měřiče paliva
Ladislav Lakomý, 2014

VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Design stolní počítačky bankovek
Zuzana Štubianová, 2017



VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design přenosného kompresoru
Radek Mička, 2014

VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design kojenecké váhy
Eliška Trněná, 2020



VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design dětské chůvičky
Kristína Vančíková, 2020

VYBRANÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



Design svářecí helmy s respirátorem
Antonín Paš, 2019

MAGISTERSKÉ STUDIUM – PODMÍNKY PŘIJETÍ

- řádné ukončení bakalářského oboru Průmyslový design ve strojírenství na FSI VUT v Brně
- nebo obdobného oboru jiné fakulty s odpovídající strukturou předmětů
- velmi dobré výsledky předchozího studia zejména v oblasti průmyslového designu
- velmi dobré výsledky státní závěrečné zkoušky
- vysoká kvalita bakalářské práce



MAGISTERSKÉ STUDIUM – STUDIJNÍ PLÁN

předměty strojího inženýrství (Materiály a procesy pro výrobu, Exponenciální technologie, Řízení projektu aj.)

oborové předměty (Vizuální komunikace, Multimédia a technologie, Udržitelný design, Design, kultura a společnost aj.)

ateliérová výuka (Projekt design koncept, Projekt design vývoj)

předměty k diplomové práci (Diplomový projekt- koncept, Diplomový projekt- literatura a cíle)

předměty strojího inženýrství (Aditivní technologie, Startup podnikání, Odborná stáž)

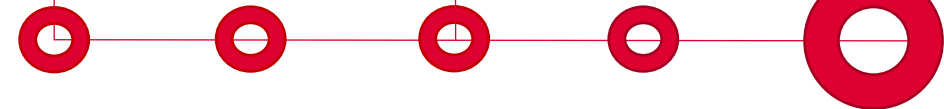
oborové předměty (Marketing a management, Aplikovaná ergonomie, Virtuální realita)

ateliérová výuka (Projekt design realizace)

předměty k diplomové práci (Diplomový projekt- metody a výsledky, Diplomový projekt- výsledky a diskuze)

1. rok

2. rok



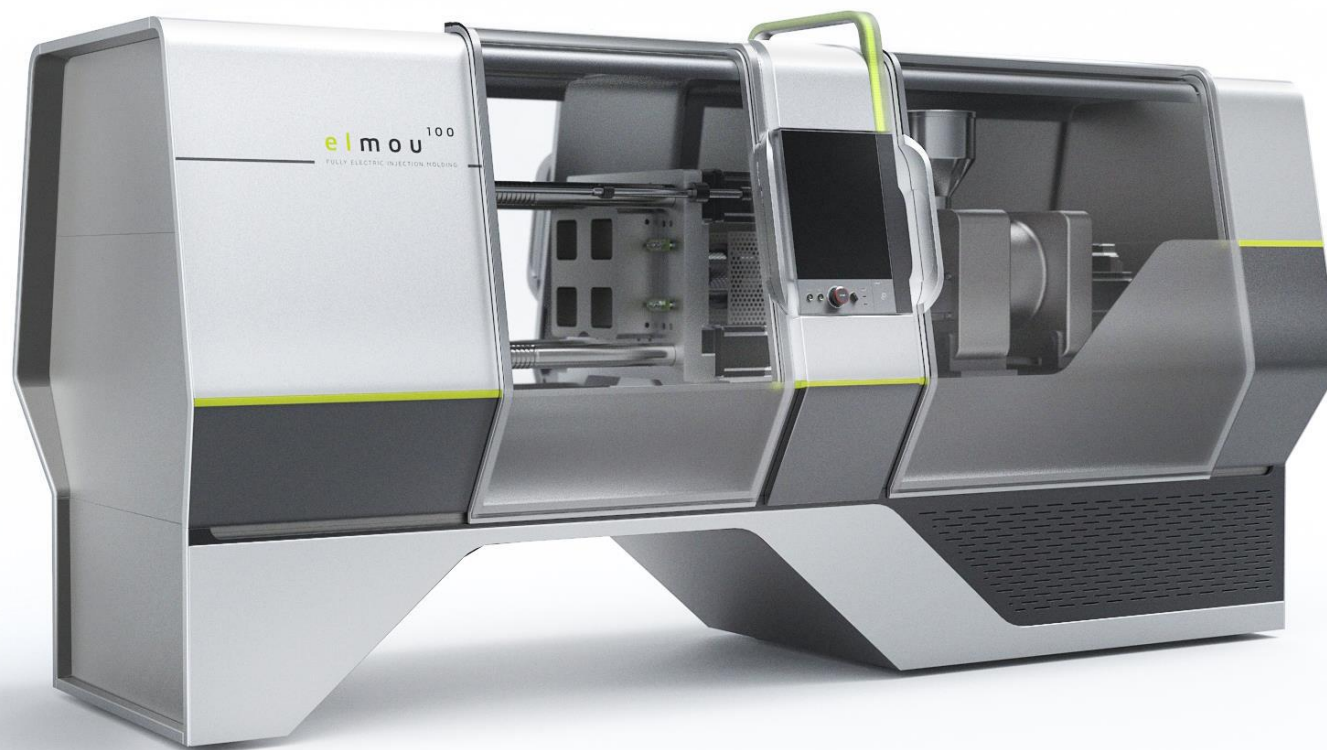
**OBHAJOBA DIPLOMOVÉ PRÁCE
STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA**

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Design elektrického sněžného skútru
Matúš Chlpek, 2017

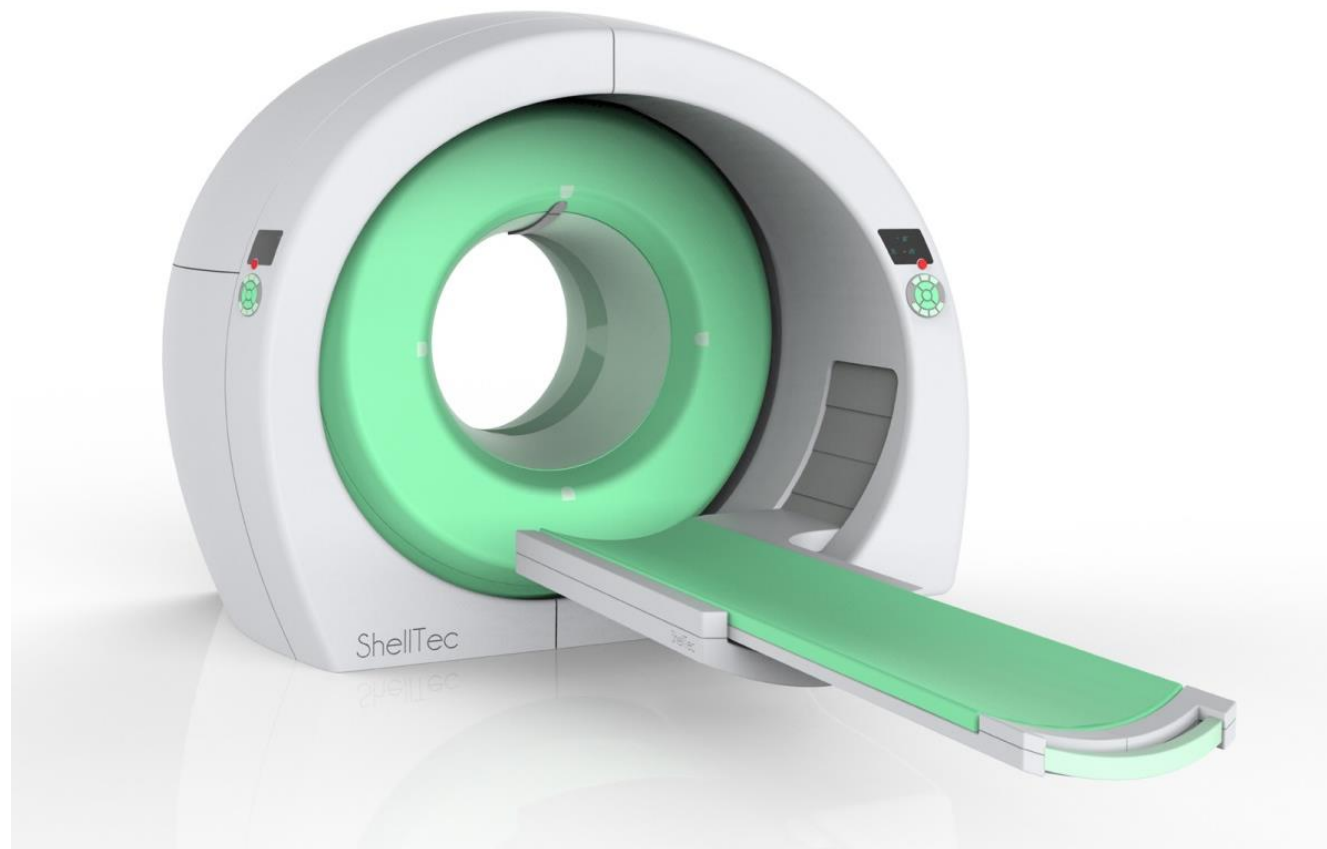


VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design plně elektrického vstřikovacího lisu
s uzavírací silou do 100 tun
Eliška Otevřelová, 2020

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design výpočetního tomografu
Gabriela Ronzová, 2014

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



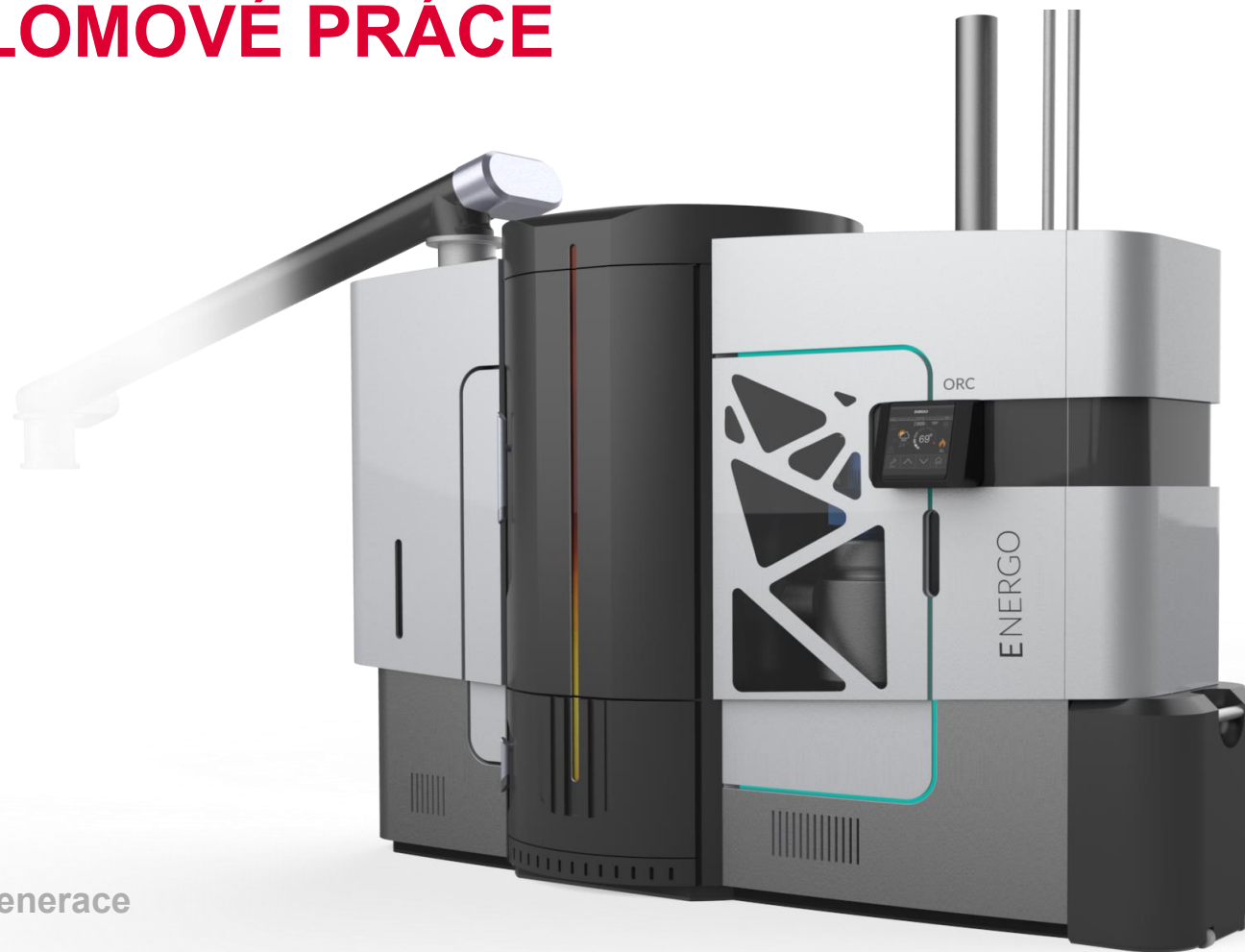
Design záchranné helikoptéry
Jan Blatoň, 2013

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design stavebního nakladače
Luboš Groch, 2012

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design průmyslového kotle s možností kogenerace
Radek Mička, 2017

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design parametrické ortézy
horní končetiny
Barbora Kosová, 2017

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



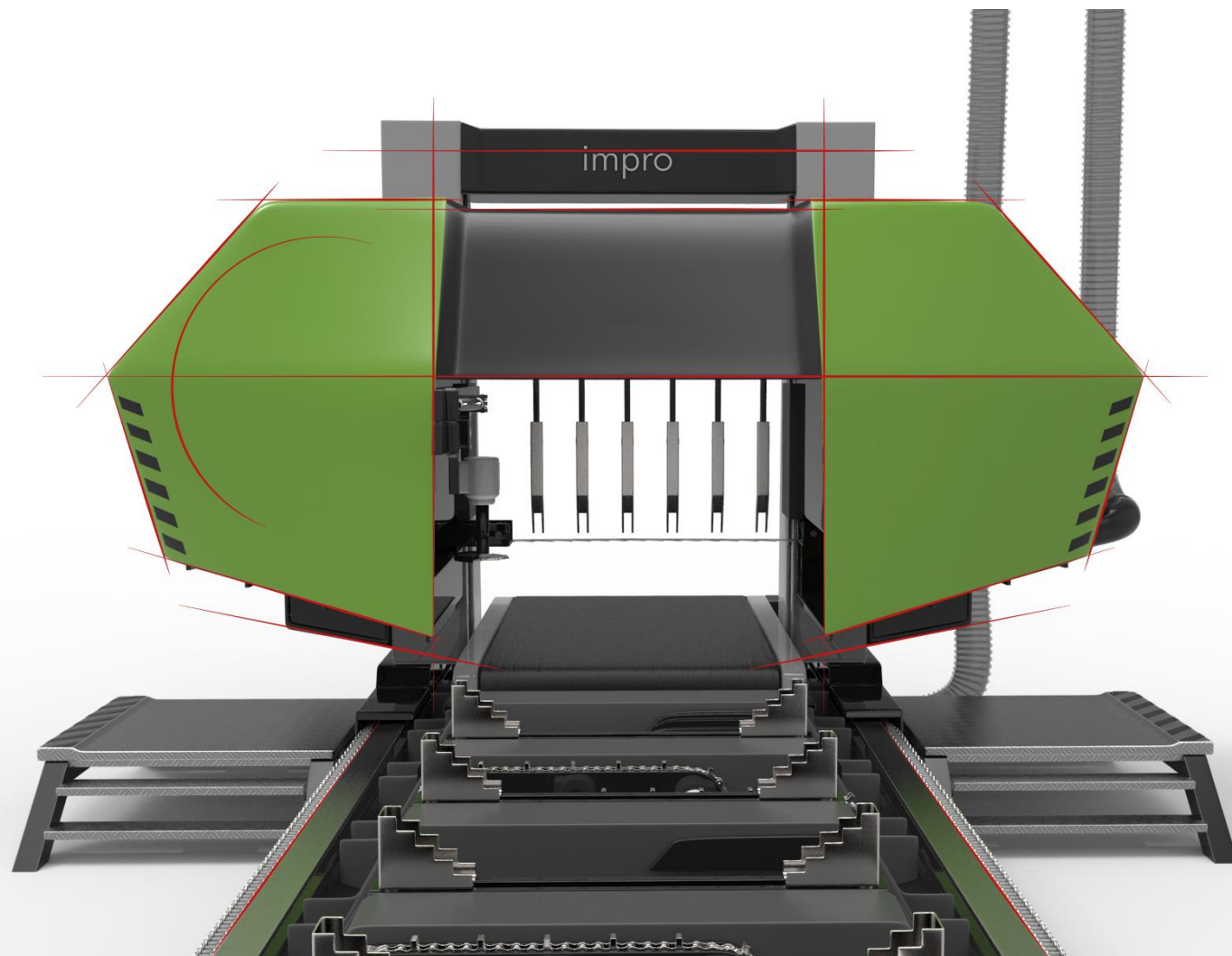
Design obytného přívěsu
Jakub Novák, 2010

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Design průmyslového planetového mixéru
Nina Škodová, 2017



VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design horizontální
kmenové pásové pily
Tomáš Homola, 2017

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design protézy dolní končetiny pro děti
Hana Malátková, 2016

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design kardiologické gama kamery
Alena Smrčková, 2017

VYBRANÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Design zemědělského traktoru
Radim Horáček, 2015

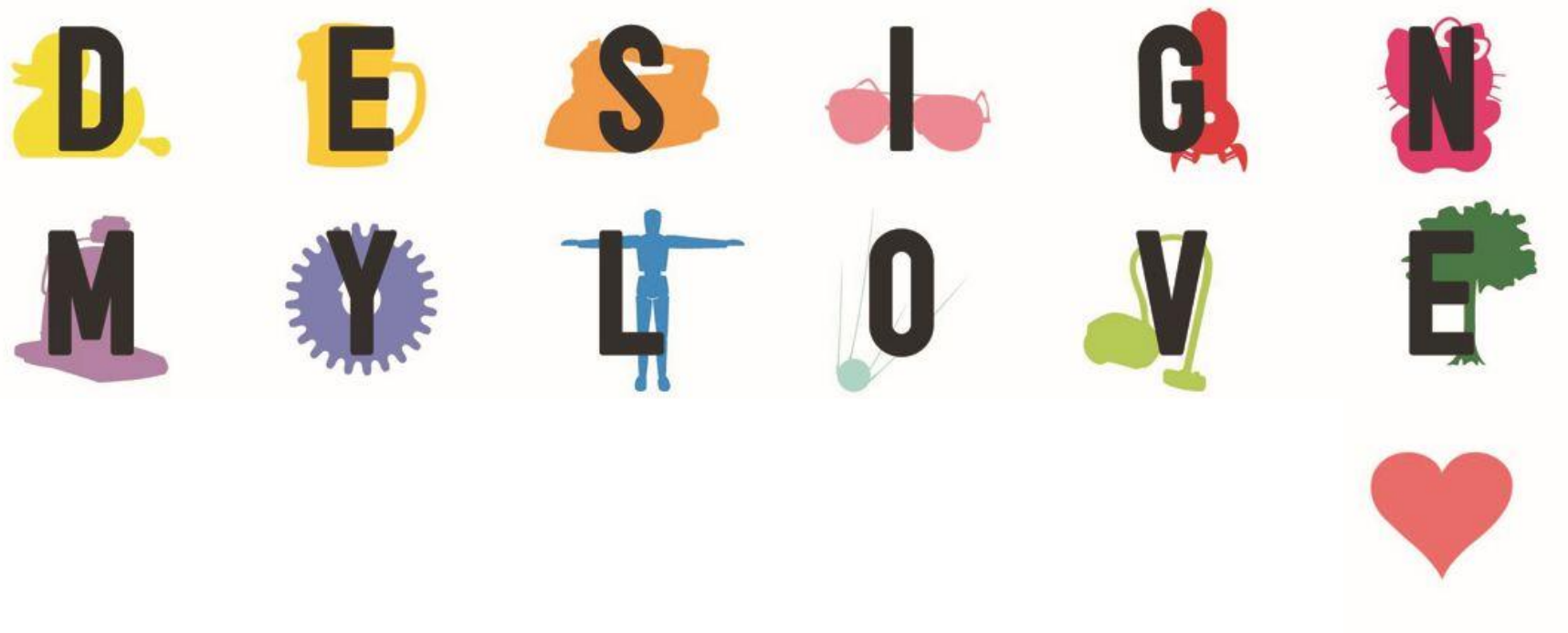
PROFIL A UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ

Profil absolventa

- jedinečná umělecko- technická profilace
- na trhu práce žádaný designér se strojírenským základem

Uplatnění absolventa

- vývojová pracoviště firem
- specializovaná designérská a grafická studia





odbor
průmyslového
designu



ÚSTAV
KONSTRUOVÁNÍ

Odbor průmyslového designu
Ústav konstruování
Fakulta strojního inženýrství
Technická 2896/2
616 69 BRNO

www.vutdesign.cz
www.facebook.com/opdukfsivut

www.ustavkonstruovani.cz