



B-132 Laboratoř vývoje experimentálních zařízení a modulů pro biomedicínu

Informace o laboratoři

Laboratoř vývoje experimentálních zařízení a modulů pro biomedicínu je koncipována zejména jako podpůrná vývojová a konstrukční laboratoř pro realizaci studentských projektů v oblasti mechanické konstrukce, elektroniky, testování apod. Studenti zde realizují praktickou část svých závěrečných prací, kdy pod vedením svých školitelů a vyučujících se učí obsluhovat jednotlivé přístroje. Dále jsou zde zajištěny předměty Laboratorní automatizace, řízení kultivačních systémů, Praktika z návrhu a konstrukce lékařských přístrojů a Virtuální bioinstrumentace.



Přístrojové vybavení laboratoře

Laboratoř je vybavena přístroji a nástroji pro výrobu konstrukčních i elektronických částí různých zařízení a systémů. Pro výrobu prototypů a nestandardních tvarů je součástí laboratoře ftopolymerová 3D tiskárna s čistící a vytvrzovací jednotkou., 3osý obráběcí CNC routerem pro přesné obrábění kovů, umělých materiálů i dřeva; pro vytváření unikátní povrchové topografie na kovech, skle, i polymerech, na výrobu přístrojových panelů CO₂ CNC laserem. Dále je laboratoř vybavena ESD pájecí technikou a ESD nábytkem, testovacími průmyslovými kartami a převodníky a systémem LabVIEW, včetně prvků FPGA a reálného času.



Správce laboratoře: Ing. Roman Matějka



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



FAKULTA
BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ
ČVUT V PRAZE

Laboratorní technik: Ing. Roman Matějka