

F/ INFRASTRUKTURA

Strategický cíl 2030

- Fakulta strojní je výzkumným pracovištěm s rozvinutou infrastrukturou na standardní mezinárodní úrovni.
- Fakulta strojní je finančně stabilní výzkumná organizace, která je schopná zajistit obnovu výzkumné a vývojové infrastruktury.
- Fakulta strojní je z hlediska svého laboratorního a experimentálního vybavení žádaným pracovištěm pro vědeckovýzkumné pracovníky a doktorandy z ČR a zahraničí.

Zhodnocení období 2016–2020

V hodnoceném období probíhala zejména stavebně technická rekonstrukce a dostavba pracovišť a laboratoří fakulty. Proběhla plánovaná dislokace pracovišť fakulty do areálu Husova z budovy P a z Vesce do nově postavené budovy G. Byly zmodernizovány a zrekonstruovány budovy C a E1, byla zrekonstruována a vybavena budova T, včetně nových laboratoří dvou kateder fakulty. V roce 2019 byly fakultě dislokovány laboratoře v budově L, kam byly přestěhovány z budovy E2 a areálu Vesec.

Uvedenými kroky byl završen proces plošného rozvoje fakulty a soustředění do hlavního areálu univerzity, zahájená v roce 2006 definováním Požadavků Fakulty strojní TUL na plochy laboratoří. Tento krok vyplynul ze schválené Strategie vědy, výzkumu a vývoje Fakulty strojní TUL na roky 2006–2013. V dalších letech probíhal souběžně rozvoj infrastruktury, zejména laboratoří, za významné podpory z Evropských fondů.

Od roku 2012 došlo k výraznému a významnému rozvoji a posílení VVI infrastruktury v důsledku čerpání strukturálních fondů. Během období 2016–2020 modernizace a přístrojové dovybavení fakulty pokračovalo a v současné době je vybavení fakulty na vysoké úrovni a odpovídá mezinárodnímu standardu. V posledních třech letech bylo do infrastruktury fakulty investováno více jak 200 mil. Kč jak ze strukturálních fondů, tak z investičních prostředků grantů a projektů a z investičních prostředků kateder.

V souvislosti s rychlým vývojem v oblasti technologií je třeba vybavení neustále optimálně doplňovat, upgradovat a přizpůsobovat novým trendům tak, aby byl maximalizován přínos z minulých investic prostřednictvím jejich rozvoje. Nezbytností je udržení tempa optimální obnovy a investic zejména v oblasti mikroskopické a analytické techniky, záznamových zařízení, laboratorních technologických linek, testovacích zařízení, modelů, průmyslových robotů, ad. V posledním roce se podařilo významně zvýšit prostředky do vybavení HW a SW učeben, jak z hlediska kvality a úrovně vzdělávacího procesu, tak i z hlediska zajištění distančního vzdělávání, hodnocení studia a zkoušení. Fakulta disponuje několika učebnami, které jsou připravené pro multimediální výuku a online zkoušení.

F/ Dílčí oblasti a cíle 2025

Stavebně technický rozvoj

- 1 / Realizovat rekonstrukce kateder, učeben a laboratoří v budově F.
- 2 / Realizovat výstavbu nové laboratoře katedry energetických zařízení dle principů Green Deal vedle budovy L.
- 3/ Realizovat průběžný stavebně technický rozvoj, běžnou údržbu a opravy.
- 4/ Realizovat ve spolupráci s TUL rekonstrukci areálu laboratorního zázemí Vesec pro případné využití prostor a ploch pro prototypové testování výstupů a výsledků výzkumu.

Infrastruktura laboratoří a učeben

- 5/ Průběžný upgrade a obnova infrastruktury laboratoří pro rozvoj výzkumných programů.
- 6/ Investiční rozvoj a modernizace vybavení učeben a technologií pro nové formy a metody výuky.
- 7/ Vytvářet společné laboratoře s průmyslovými partnery, tzv. sdílené laboratoře pro vzdělávací a vědeckovýzkumnou činnost.

Informační zázemí a zdroje, SW

- 8/ Digitalizace technologických a výrobních procesů, virtuální laboratoře.
- 9/ Průběžný nákup a upgrade software pro vzdělávací, výzkumné a řešeršní činnosti.
- 10/ Zavedení a propojení informačních systémů pro správu a evidenci projektů, publikací, smluvního výzkumu, komercializačních výstupů, hodnocení VaV, pracovníků ad.

F/ Opatření a aktivity

- Připravit projekty z evropských strukturálních fondů v programovém období 2021–2027 pro obnovu a rozvoj infrastruktury.
- Využívat odpisové prostředky, kladné výsledky hospodaření, institucionální prostředky a prostředky FRIM pro obnovu infrastruktury.
- Spolupracovat s ostatními součástmi TUL při nákupu a pořízení investičně nákladných celků na principu rovnosti.
- Připravit soupis stavu a požadavků na pořízení HW a SW učeben a laboratoří.

Provázanost s cíli a opatřeními SZ TUL a Strategii internacionalizace TUL 2021–2030

[A-1-2, D-1-7, D-2-2](#)