

LIDÉ

Nejvýznamnějším a nejdůležitějším faktorem každé instituce jsou lidé. Klíčovými osobami vědeckovýzkumných týmů jsou docenti a profesori, z pohledu udržitelnosti a rozvoje fakulty pak mladí akademičtí pracovníci na pozicích odborných asistentů a studenti doktorského studia.

MYŠLENKY A KVALITA VÝZKUMU

Vědní potenciál je podmínkou rozvoje výzkumu, vývoje a inovací. Podněcuje výzkum a vývoj s důrazem na kvalitu výsledků a výstupů, tj. na vědní a aplikační potenciál. Přirozeným, zákonitým a nezbytným požadavkem pro řešení výzev 21. století je interdisciplinarita a multidisciplinarita v tématech a vědeckých týmech. Vědní potenciál fakulty vychází z tradičních technických disciplín, na základě kterých jsou rozvíjeny nové vědní oblasti.

PROPOJENÍ VÝZKUMU, VÝVOJE A VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení činností je samotnou podstatou univerzitní myšlenky. Tvůrčí a vzdělávací činnost je neoddělitelnou součástí práce každého akademického pracovníka a podmínkou uskutečňování kvalitní výuky v akreditovaných studijních programech. Vědeckovýzkumná činnost je tedy nutnou podmínkou rozvoje studijních programů na Fakultě strojní a podmínkou práva akademiků vzdělávat studenty. Silnou stránkou je skutečnost, že fakulta má akreditovány nové studijní programy ve všech typech studia včetně akreditací v anglickém jazyce. Fakulta strojní uskutečňuje část studijních programů v anglickém jazyce.

SPOLUPRÁCE

Mezioborový přístup a spolupráce vědeckých týmů se stává podmínkou úspěšné vědeckovýzkumné činnosti. Spolupráce s aplikační sférou je podmínkou a impulsem pro rozvoj zejména inženýrské činnosti a společenskou zodpovědností fakulty. Výzvou pro nadcházející období je posílení mezinárodní spolupráce výzkumných týmů.

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ INFRASTRUKTURA

Vědeckovýzkumnou infrastrukturou se rozumí prostory laboratoří a pracoven akademických pracovníků, přístrojové a strojní vybavení laboratoří, poloproduktů a informační zdroje. Součástí infrastruktury jsou rovněž systémy informační a personální zázemí pro podporu VVI.

FINANCOVÁNÍ VVI

Finanční prostředky přidělované a získané na vědeckovýzkumnou činnost jsou dalším ukazatelem charakteru, rozsahu a kvality vědeckovýzkumné činnosti. Financování vědy, výzkumu a inovací je vícezdrojové a stále převažuje význam disponibilních prostředků na vědeckovýzkumnou činnost oproti financování vzdělávání. Klíčovou podmínkou kvalitní vědeckovýzkumné činnosti je posílení institucionální podpory ve vztahu k objemu prostředků na vědeckovýzkumnou činnost.