

S T U . .
.
. M T F .
.

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

DLHODOBÝ ZÁMER MTF STU NA OBDOBIE 2012 - 2017

Autori:

prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, dekan

prof. Dr. Ing. Jozef Peterka, I. prodekan



Grémiá:

Schválený VF MTF dňa 11.04.2012,
Schválený KD MTF dňa 17.04.2012,
Pripomienkovaný vo Verejnej diskusii na
www stránke MTF 23.04.2012 - 08.05.2012,
Prerokovaný VR MTF dňa 23.05.2012,
Schválený AS MTF dňa 25.05.2012.

DLHODOBÝ ZÁMER MTF STU NA OBDOBIE 2012-2017

Úvod

Predložený Dlhodobý zámer Materiálovotechnologickej fakulty so sídlom v Trnave (MTF) je strategickým dokumentom na nasledujúce šesťročné obdobie 2012-2017. Tento Dlhodobý zámer vychádza z nasledovných strategických dokumentov:

- Dlhodobý zámer MTF 2007 – 2010,
- Dlhodobý zámer – strategický rozvojový plán STU 2012 – 2017 ako i
- Vízia a Poslanie MTF STU definované v období 2006 – 2011.

Identita STU

Slovenská technická univerzita v Bratislave nadväzuje svojimi koreňmi na odkaz slávnej a progresívnej Banskej akadémie v Banskej Štiavnici, založenej v roku 1762 a pôsobiacej na území terajšieho Slovenska 150 rokov. Slovenská technická univerzita v Bratislave, v časti verejnosti známa ako Slovenská vysoká škola technická (SVŠT) v Bratislave, bola formálne zriadená zákonom v roku 1937. Za 75 rokov svojho pôsobenia vychovala takmer 120 000 inžinierov a stala sa vlajkovou loďou slovenského vysokého technického školstva. Prispela k ekonomickému a sociálnemu rozvoju Slovenska, k rozvoju svetovej vedy, k rozvoju priemyselných podnikov a inštitúcií.

Identita MTF STU

Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave sa plne identifikuje ako rovnoprávna súčasť Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej univerzity bola zriadená nariadením vlády ČSSR č. 94 z 10.10.1985, s účinnosťou od 1.1.1986 pod pôvodným názvom Strojárske technologickej fakulta Slovenskej vysokej školy technickej so sídlom v Trnave. Napriek uvedenému dátumu vzniku je jej história oveľa staršia. Úzko súvisí s činnosťou technologických odborov strojárkej výroby, ktorých základy boli položené na bývalom Odbore strojného a elektrotechnického inžinierstva (OSEI) ešte v roku 1939. OSEI sa po roku 1950 premenoval na Fakultu strojného a elektrotechnického inžinierstva, ktorá sa v roku 1951 rozdelila na dve samostatné fakulty – Strojnícku fakultu a Elektrotechnickú fakultu.

So začiatkom technologických disciplín na SVŠT zostane navždy späť meno nestora mechanických technológií prof. Jozefa Čabelku (1910 - 1987), špičkového odborníka v oblasti technológie zvarovania a zakladateľa Výskumného ústavu zvaračského v Bratislave (1949). Rozvoj týchto technológií gestorovali profesori J. Nebeský a J. Ondra.

Koncom sedemdesiatych a začiatkom osemdesiatych rokov sa rozčleňujú študijné odbory Strojníckej fakulty Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave na konštrukčné a ostatné, medzi ktoré patrili strojárka technológia, materiálové inžinierstvo, ekonomika a riadenie strojárskych výrob, automatizované systémy riadenia výrobných systémov, výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi. Tieto študijné odbory sa stali v roku 1986 základom pre vznik Strojárske technologickej fakulty so sídlom v Trnave.

V roku 1991 sa mení názov fakulty na Materiálovotechnologickú fakultu Slovenskej technickej univerzity so sídlom v Trnave. Od tohto obdobia dekanmi fakulty boli a viedli ju postupne prof. Ing. Jozef Adamka, CSc., prof. Ing. Karol Polák, DrSc., prof. Ing. Milan Turňa, PhD. IWE, prof. Ing. Jozef Sablik, CSc a prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík.

Fakulta sa zamerala na vzdelávanie absolventa univerzitného typu pre širokú oblasť priemyselnej výroby. Od začiatku svojho vzniku dodnes vychovala 18 074 absolventov vo všetkých stupňoch štúdia (v 1. stupni 6 124, v 2. stupni 11 576, v 3. stupni 374).

V roku 2008 sa stala fakulta nositeľom ceny Ocenený finalista Národnej ceny SR za kvalitu v kategórii organizácie verejného sektora. V septembri 2009 bola fakulta v procese komplexnej akreditácie vysokých škôl SR akreditovaná ako univerzitná fakulta vysokoškolskej inštitúcie univerzitného typu. V rankingu hodnotenia vysokých škôl v roku 2011 postúpila na základe dosiahnutých výsledkov najvyššie zo všetkých hodnotených škôl o desať priečok nahor.

Vízia STU

Slovenská technická univerzita v Bratislave chce byť medzinárodne uznávanou, výskumne orientovanou technickou univerzitou medzinárodného významu. Chce poskytovať kvalitné, medzinárodne porovnateľné vzdelanie pre široké vrstvy mladej generácie v perspektívnych oblastiach, založené na vlastnom bádani, kritickom myslení, podnikavosti a tvorivej činnosti, so zreteľom na praktické uplatnenie v živote a s ohľadom na humánny rozmer vzdelávania a technického pokroku. Chce prispievať k ekonomickému a sociálnemu rozvoju regiónu.

Vízia MTF STU

Cieľom Materiálovotechnologickej fakulty STU v Bratislave so sídlom v Trnave je, v kontexte s víziou STU, byť *výskumne orientovanou a medzinárodne uznávanou fakultou* v rámci fakúlt podobného zamerania vo svetovom meradle t.j. fakúlt, ktoré rozvíjajú moderné trendy vo výskume a priemyselnej výrobe, s dôrazom na progresívne materiály, sofistikované výrobné technológie a priemyselné inžinierstvo, automatizáciu a informatizáciu výrobných a technologických procesov ako aj kvalitu, bezpečnosť, environmentálne a manažérske aspekty priemyselnej produkcie.

Poslanie STU

Poslaním STU, ako výskumne orientovanej technickej univerzity, je vedeckým výskumom ziskávať, inžinierskou a ďalšou tvorivou činnosťou aplikovať a šíriť nové poznatky, vzdelávať a vychovávať mladú generáciu v duchu princípov humanizmu a ľudskosti.

Poslanie MTF STU

V súlade s definovaným poslaním Slovenskej technickej univerzity chce Materiálovotechnologická fakulta STU ako univerzitná fakulta aktívne prispievať k jeho naplneniu - **s prioritou na materiálové vedy a výrobné technológie** - v akreditovaných oblastiach výučby, vedy a výskumu v rámci stanovených kompetencií:

- ponúkať a realizovať univerzitný systém vzdelávania vo všetkých stupňoch v akreditovaných študijných programoch,
- šíriť, prehľbovať a rozvíjať poznanie nástrojmi vedy a výskumu,
- zabezpečiť prenos výsledkov vedy a výskumu do procesu vzdelávania,
- zabezpečiť transfer výsledkov vedy a výskumu do podnikateľskej praxe,
- chrániť výsledky svojho výskumu,
- začleniť sa do univerzitného systému celoživotného vzdelávania,
- podieľať sa na dlhodobom udržateľnom rozvoji spoločnosti všetkými svojimi aktivitami, ale hlavne rozvíjaním harmonickej osobnosti študenta v kontexte ideálov humanizmu a demokracie.

Hodnoty:

MTF STU uznáva a bude presadzovať vo všetkých svojich činnostiach nasledujúce hodnoty: akademické slobody, rovnosť príležitostí, technický pokrok, čestnosť, humánnosť, etiku, corporate identity, udržateľný rozvoj.

Generálne a strategické ciele

1. Sústrediť aktivity fakulty do areálu CAMPUS Bottova.
2. Zlepšiť kvalitu a efektívnosť procesu vzdelávania vo všetkých stupňoch štúdia.
3. Publikovať výsledky výskumu a tvorivej činnosti v medzinárodnom prostredí, najmä v renomovaných medzinárodných vedeckých časopisoch.
4. Posilniť postavenie MTF STU v projektoch medzinárodnej spolupráce.
5. Budovať výskumnú infraštruktúru (prístrojovú) vrátane kvalifikovanej obsluhy.
6. Posilniť spoluprácu s praxou od súkromných priemyselných podnikov až po verejné inštitúcie a authority.
7. Zabezpečiť plynulé dopĺňanie akreditovaných študijných programov učiteľmi a garantmi pri ich generačnej výmene v ťažiskových oblastiach.
8. Zvýšiť pocit spolupatričnosti a informovanosť absolventov fakulty o dianí na fakulte.
9. Zameriť výsledky výskumu a slobodného bádania aj na výstupy vo forme patentov.
10. Posilniť orientáciu na iné ako dotačné zdroje zo štátneho rozpočtu, najmä na zdroje zo zahraničia, z grantových agentúr na projekty, z podnikateľskej činnosti.
11. Posilniť a zabezpečiť informačné a komunikačné technológie na špičkovej európskej a svetovej úrovni.

Nástroje

Fakulta používa celý rad nástrojov, ktoré súvisia s jej chodom a fungovaním. V tejto časti sú uvedené vybrané nástroje pre naplnenie hore uvedených generálnych a strategických cieľov.

1. Príprava rozvojových projektov a uchádzanie sa o financovanie z EU zdrojov.
2. Zapájanie študentov do tvorivej, inžinierskej a výskumnej činnosti.
3. Vykonanie revízie všetkých študijných programov pri nasledujúcej komplexnej akreditácii s cieľom optimalizácie a zvýšenia efektívnosti.
4. Príprava a realizácia projektu postupného zavádzania výučby v anglickom jazyku.
5. Podpora publikačných aktivít v renomovaných vysoko impaktovaných medzinárodných vedeckých časopisoch, registrovaných vo WOK alebo Scopus.
6. Podpora účasti pracovísk fakulty v medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráci, v medzinárodných projektoch, najmä Rámcového programu EÚ.
7. Posilňovanie nástrojov pre vznik prirodzených mechanizmov združenia absolventov MTF – Alumni, ktorí budú pravidelne informovaní o dianí na fakulte.
8. Budovanie inštitucionálnej podpory spolupráce s praxou a prenosu poznatkov do praxe.
9. Úprava interných pravidiel a postupov ovplyvňujúcich prirodzený kariérny postup s cieľom zvýšiť motiváciu.
10. Zintenzívnenie zavádzania nových a rozvoj existujúcich systémov riadenia kvality.
11. Podpora získavanie finančných prostriedkov z externých zdrojov, najmä zo zahraničia.
12. Neustále modernizovanie informačných a komunikačných technológií.

Indikátory

Vo všeobecnosti fakulta sleduje ukazovatele kvantity a kvality vzdelávania a výskumu v súlade s kritériami ministerstva školstva pre dotácie, kritériami ratingových agentúr a akreditačnými kritériami. V tomto dokumente sú uvedené vybrané ukazovatele (indikátory).

1. Podiel študentov druhého a tretieho stupňa štúdia na celkovom počte študentov.
2. Podiel zahraničných študentov študujúcich na MTF na celkovom počte študentov.
3. Podiel úspešných študentov 1. stupňa štúdia na počte zapísaných študentov.
4. Podiel počtu predmetov k celkovému počtu predmetov zavedených s výučbou v anglickom jazyku.
5. Podiel hodín výskumu na celkovom fonde výskumnej kapacity.
6. Podiel finančných prostriedkov na výskum získaných fakultou v súťažných a iných formách.
7. Počet výskumných a iných projektov medzinárodnej spolupráce.
8. Objem financií získaných na výskumné projekty zo zahraničia.
9. Objem finančných prostriedkov cielene smerovaných na prístrojové vybavenie.
10. Podiel učiteľov s vedeckou hodnosťou (PhD., DrSc.) k celkovému počtu učiteľov.
11. Počet študentov na učiteľa s vedeckou hodnosťou.
12. Podiel výskumníkov na celkovom počte učiteľov.
13. Podiel absolventov registrovaných v združení ALUMNI na celkovom počte absolventov fakulty.
14. Objem financií získaných z podnikateľskej činnosti.
15. Počet patentov, poskytnutých licencií, a monografií v relevantných medzinárodných vydavateľstvách, publikácií v CC časopisoch a citácií evidovaných v databázach WOK a Scopus.
16. Podiel mimodotačných zdrojov na príjmoch rozpočtu fakulty.