



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Letecká fakulta



**DLHODOBÝ ZÁMER ROZVOJA
LETECKEJ FAKULTY
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH**

2016-2023

DLHODOBÝ ZÁMER ROZVOJA LETECKEJ FAKULTY TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH 2016-2023

Úvod

Spracovanie dlhodobého zámeru rozvoja vysokej školy v jednotlivých oblastiach jej pôsobenia na obdobie najmenej šiestich rokov vyplýva z požiadavky § 2 ods. 10 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dlhodobý zámer Technickej univerzity v Košiciach (ďalej TUKE) stanovuje ciele vo vzdelávacej, vedeckej, výskumnej, vývojovej, inovačnej, podnikateľskej a ďalšej tvorivej činnosti na obdobie rokov 2016 – 2023. Vychádza z vízie rozvoja TUKE, z jej poslania vymedzeného v štatúte, z analýzy jej postavenia vo vzdelávacom, vedecko-výskumnom i spoločenskom priestore, z predchádzajúcich dlhodobých zámerov a z významných národných a medzinárodných dokumentov zameraných na oblasť vysokého školstva a leteckej legislatívy.

Základným východiskom pre spracovanie dlhodobého zámeru Leteckej fakulty TUKE (ďalej LF) v súlade s § 27 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol dlhodobý zámer TUKE. Spracovaný koncepčný materiál stratégie rozvoja LF rešpektuje výsledky jej doterajšieho vývoja až po súčasnosť a zohľadňuje priority a koncepcie rozvoja jej jednotlivých základných organizačných zložiek – katedier.

V súlade s dlhodobým zámerom TUKE, dlhodobý zámer LF je obsahovo zameraný na strategické ciele a čiastkové ciele. Ich konkrétne napĺňanie, opatrenia a nástroje na ich realizáciu budú súčasťou ich nasledujúcich ročných aktualizácií. Každý čiastkový cieľ bude podrobnejšie rozpracovaný, pričom sa stanoví plán kľúčových realizačných opatrení pre daný rok a určia sa merateľné indikátory ich plnenia. Dlhodobý zámer LF/TUKE bude takto každoročne vyhodnocovaný a aktualizovaný. Takýto prístup umožní každoročne rozšíriť zoznam priorít o aktuálne úlohy s kratšou dobou realizácie, ako aj reagovať na najnovší vývoj na TUKE/LF, v oblasti vysokého školstva i celej spoločnosti.

O Leteckej fakulte

Letecká fakulta vznikla 1.2.2005 ako deviata fakulta Technickej univerzity v Košiciach. Jej vznik bol výsledkom dlhodobého transformačného procesu vojenských vysokých škôl SR, ktorý vyvrcholil v roku 2004 prijatím Zákona č. 455/2004 Z.z. o zriadení Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši a o zlúčení Vojenskej leteckej akadémie v Košiciach s Technickou univerzitou v Košiciach. V súlade so Zákomom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách najprv vznikol od 1.9.2004 Ústav aeronautiky – ako súčasť Rektorátu Technickej univerzity v Košiciach, ktorý mal zabezpečiť vzdelávanie študentov, režim života, prevádzku priestorov a prípravu základných dokumentov potrebných pre vznik novej fakulty. Vznik Leteckej fakulty s účinnosťou od 1.2.2005 schválil Akademický senát Technickej univerzity v Košiciach na verejnom zasadnutí dňa 13.12.2004.

Lectvo má v Košiciach zapustené hlboké, vyše storočné korene. Už od jeho zrodu sa v našom regióne našlo dosť nadšencov, ktorí sa venovali jeho rozvoju, či už ako piloti alebo leteckí konštruktéri. Letecká fakulta okrem základných činností, ktoré jej vyplývajú z postavenia vysokoškolskej vzdelávacej inštitúcie plní aj funkciu dôležitého integrátora aktivít v rámci leteckej komunity. Podieľa sa na zvyšovaní záujmu mladých ľudí o lietanie, lectvo, kozmonautiku, vesmírny výskum a o ich štúdium. Akademická pôda ponúka výnimočnú príležitosť pre vytvorenie kontaktnej platformy pre vzájomnú komunikáciu a možnosti spolupráce partnerov z oblasti leteckého vzdelávania, výskumu aj praxe.

Letecká fakulta sa počas uplynulého krátkeho obdobia od svojho vzniku stala pevnou súčasťou Technickej univerzity v Košiciach. Úspešne sa etablovala nielen v rámci fakúlt Technickej univerzity v Košiciach a rozšírila možnosti štúdia o atraktívne letecké študijné programy, ale aj v rámci technických fakúlt slovenských vysokých škôl. Svoje postavenie si upevnila aj ako certifikovaná letecká výcviková organizácia na prípravu pracovníkov riadenia letovej prevádzky a leteckého technického personálu v súlade s európskou leteckou legislatívou Európskej agentúry pre bezpečnosť lectva, čo výrazne rozšírilo možnosti uplatnenia jej absolventov aj v zahraničí.

Letecká fakulta v súčasnosti ponúka vysokoškolské vzdelávanie leteckých odborníkov v rámci akreditovaných študijných programov v jeho všetkých troch stupňoch - bakalárskom, inžinierskom aj doktorandskom, s rešpektovaním požiadaviek národnej a európskej leteckej legislatívy. Univerzitné vzdelávanie, výskum a vývoj sa vykonáva komplexne s pokrytím základných oblastí lectva – bezpečnosť, riadenie a zabezpečenie leteckej dopravy, letecké strojárstvo, letecká elektronika a informačné systémy a konštrukcia, opravy a prevádzka leteckej techniky. Fakulta pripravuje odborníkov lectva na pracovné pozície profesionálnych pilotov, riadiacich letovej prevádzky, leteckých technikov na údržbu lietadlových drakov, motorov a leteckých elektronických a informačných systémov a leteckých manažérov. Od svojho založenia fakulta vychovala vyše 4300 absolventov v troch stupňoch vysokoškolského štúdia (2102 bakalárov, 2152 inžinierov a 76 doktorov).

Štúdium na Leteckej fakulte sa uskutočňuje v nadväznosti na činnosti Leteckej fakulty v oblasti vedy a techniky v súlade s aktuálnym stavom rozvoja týchto oblastí. Vedecko-pedagogickí pracovníci pôsobia v rámci štruktúry šiestich katedier so špecializovaným zameraním do jednotlivých oblastí leteckej problematiky:

1. Katedra aerodynamiky a simulácií
2. Katedra avioniky
3. Katedra leteckej technickej prípravy
4. Katedra letovej prípravy
5. Katedra leteckého inžinierstva
6. Katedra manažmentu leteckej prevádzky

Vízia

Letecká fakulta v jednotlivých oblastiach základných činností podporuje aktivity, ktoré prispievajú k napĺňaniu vízie TUKE byť poprednou výskumnou a vzdelávacou inštitúciou na národnej úrovni a uznávanou v zahraničí, byť príťažlivým miestom s kolegiálnou a vľúdnou atmosférou pre tvorivé aktivity svojich študentov a zamestnancov, spoluvytvárajúcich kultivované súdržné spoločenstvo, vybavená modernou infraštruktúrou, ako sebavedomé a atraktívne centrum kreativity a inovatívnych počínov na prospech poznania a spoločnosti.

Letecká fakulta v oblasti leteckých činností buduje svoje postavenie na pevných základoch svojich predchodkýň a tzv. „košickej leteckej školy“, v nadväznosti na dlhodobé a bohaté tradície lietania a vysokoškolského vzdelávania leteckých odborníkov v Košiciach. Rozvíja sa s víziou pôsobiť ako uznávaná letecká vzdelávacia a vedecko-výskumná inštitúcia, poskytujúca kvalitné komplexné letecké vysokoškolské vzdelávanie, s úspešným rozvíjaním vedeckého poznania na základe vlastných výsledkov výskumu a vývoja. Systematickým budovaním dlhodobých vonkajších vzťahov a spolupráce chce byť spoľahlivým a rešpektovaným partnerom pre subjekty z leteckej praxe a priemyslu na Slovensku a v zahraničí.

Poslanie

Medzi hlavné činnosti Leteckej fakulty patrí prispievať k plneniu poslania Technickej univerzity v Košiciach, ako výskumnej inštitúcie, ktorá je súčasťou európskeho vzdelávacieho a výskumného priestoru, v oblasti leteckej techniky, letectva a kozmonautiky a s nimi súvisiacou problematikou. Základným poslaním Leteckej fakulty je chrániť poznanie, rozvíjať vzdelávanie a šíriť vzdelanosť na základe vedeckých poznatkov a tvorivej vedeckej a umeleckej činnosti v duchu národných a všeľudských humanitných a demokratických tradícií. V súlade s tým, Letecká fakulta kladie dôraz na:

- Napĺňanie kritérií kvality a presadzovanie známk dokonalosti a intelektuálnej vyspelosti vo všetkých oblastiach činnosti.
- Excelentnosť dosahovaných výsledkov v oblasti vedy, výskumu, inovácií i tvorivej a umeleckej činnosti.
- Interdisciplinaritu vo vede, výskume, transfere technológií a vzdelávaní za účelom dosahovania integrovaných a synergických výsledkov.
- Internacionalizáciu so zameraním na vytváranie prostredia so zreteľným medzinárodným charakterom.

Hodnoty a princípy

- Kultúra akademického prostredia založená na ideách pravdy, dobra, ľudskosti a spravodlivosti.
- Sloboda vo vzdelávacej, vedeckej a umeleckej činnosti.
- Zodpovednosť za pokrok v poznaní a rozvoj spoločnosti.

Strategické ciele Leteckej fakulty

Strategické ciele Leteckej fakulty sú koncipované v súlade so strategickými cieľmi Technickej univerzity v Košiciach, uvedenými v koncepcionom dokumente Dlhodobý zámer TUKE 2016-2023 so zameraním na nasledujúce hlavné oblasti:

Oblasť vzdelávania – poskytovať kvalitné vzdelávanie vo všetkých stupňoch štúdia, ktoré svojou atraktivitou pomôže zvýšiť záujem o štúdium na LF/TUKE nielen zo strany kvalitných domácich, ale i väčšieho počtu zahraničných uchádzačov, ako aj zvýšiť záujem zamestnávateľov o absolventov LF/TUKE

Oblasť vedy a výskumu – posilňovať postavenie TUKE ako poprednej výskumnej univerzity na Slovensku a uznávanej v zahraničí

Oblasť ľudských zdrojov – zvyšovať starostlivosť o študentov a zamestnancov a systematicky sledovať ich kvalifikačný rast

Oblasť riadenia – zefektívniť hospodárenie, riadenie a administratívu fakulty

Oblasť internacionalizácie – posilňovať internacionalizáciu všetkých činností LF a zvyšovať jej kredit v zahraničí

Oblasť rozvoja infraštruktúry – rozvíjať infraštruktúru LF takým smerom, aby zodpovedala rastúcim potrebám modernej vedecko-výskumnej a vzdelávacej inštitúcie

Oblasť rozvoja IKT – skvalitňovať a rozvíjať informačné a komunikačné technológie, vrátane tvoriacich systémov a aplikácií, ktoré zabezpečia efektívny výkon vedecko-výskumnej a vzdelávacej činnosti a jej správu

Oblasť spolupráce s praxou a mimo akademickú sféru – aktívnou spoluprácou a komunikáciou s praxou a mimo akademickú sféru upevňovať a zviditeľňovať postavenie LF/TUKE ako poprednej inštitúcie vo verejnom priestore na Slovensku a popularizovať najlepšie výsledky jej študentov a zamestnancov

Strategické ciele v oblasti vzdelávania

Poskytovať kvalitné vzdelávanie vo všetkých stupňoch štúdia, ktoré svojou atraktivitou pomôže zvýšiť záujem o štúdium na LF/TUKE nielen zo strany kvalitných domácich, ale i väčšieho počtu zahraničných uchádzačov, ako aj zvýšiť záujem zamestnávateľov o absolventov LF/TUKE:

- vytvárať podmienky na lepšiu adaptáciu študentov prvých ročníkov ihneď po ich nástupe na štúdium,
- skvalitňovať študijné programy, úroveň prednášok, cvičení a konzultácií, s cieľom podnietiť a zvyšovať záujem kvalitných uchádzačov o štúdium,
- neustále vytvárať podmienky pre tvorivý dialóg so študentmi na báze kolegiálneho a ústretového prístupu pedagógov,
- zavádzať nové, moderné formy interaktívneho vzdelávania,
- podporovať prirodzené danosti študentov, rozvíjať schopnosti nadaných študentov, vytvárať podmienky pre špeciálnu starostlivosť o talentovaných študentov,
- viesť dialóg s predstaviteľmi zamestnávateľov, zohľadniť ich požiadavky a námety a tie adekvátne transformovať do pedagogického procesu,
- zvyšovať kvalitu ponúkaných študijných programov v anglickom jazyku a presadiť aby v rámci každého programu bol aspoň jeden predmet vyučovaný v cudzom jazyku,
- kontinuálne modifikovať študijné programy na základe vyhodnocovania uplatniteľnosti absolventov v praxi,
- vytvárať možnosti pre prípravu atraktívnych medziodborových študijných programov na TUKE,
- zvýšiť podiel zahraničných študentov na LF,
- flexibilne pripravovať vzdelávacie aktivity v rámci procesov celoživotného vzdelávania,
- vytvárať podmienky pre získavanie dvojitého diplomu na základe spolupráce so zahraničnými univerzitami,
- rozširovať a skvalitňovať zahraničnú spoluprácu v študijných programoch s dôrazom na mobility študentov a učiteľov, spoločné programy, spoločné vedenie záverečných prác a pod.,
- užšie prepojiť výučbu v druhom stupni štúdia s vedecko-výskumnou činnosťou a praxou,
- zvýšiť zapojenie študentov do procesov hodnotenia kvality výučby a zintenzívniť spoluprácu so študentskými organizáciami,
- skvalitňovať sociálne podmienky pre štúdium, vytvárať vhodné zázemie pre sociálnu komunikáciu študentov,
- pokračovať vo vytváraní vhodných podmienok pre kvalitný mimo študijný život študentov (šport, kultúra, ...),
- vytvárať podmienky na prakticky orientované problémové vyučovanie (podnety z priemyslu),
- zdokonaľovať podmienky pre štúdium študentov so špecifickými potrebami.

Strategické ciele v oblasti vedy a výskumu

Prispievať k posilňovaniu postavenia TUKE ako poprednej výskumnej univerzity na Slovensku a uznávanej v zahraničí:

- zvyšovať počet pracovníkov LF zapojených do riešenia spoločných výskumných projektov s fakultami TUKE a ďalšími externými akademickými inštitúciami a organizáciami,
- zvyšovať podiel externých finančných prostriedkov z domácich a zahraničných zdrojov na riešenie výskumných projektov; aktívne sa zapájať do grantových súťaží a dosiahnuť stav, aby každý vedecko-pedagogický pracovník bol zapojený najmenej do jedného výskumného projektu,
- využiť existujúci potenciál fakulty, predovšetkým novozriadené a vybavené laboratóriá, na riešenie projektov zameraných na požiadavky leteckej praxe, expertíznu činnosť a súdnoznaleckú činnosť,
- podporovať odborné aktivity, výsledkom ktorých je podanie patentu,
- zvyšovať úroveň doktorandského štúdia na LF TUKE intenzívnejším zapojením doktorandov do riešenia výskumných projektov katedier, zvýšením nárokov na publikačné výstupy doktorandov, zvýšením nárokov na prezentovanie vlastnej vedeckej práce na vedeckých konferenciách a intenzívnejšou mobilitou študentov doktorandského štúdia,
- finančnou podporou účasti na zahraničných vedeckých konferenciách výraznejšie zviditeľniť výsledky výskumu riešiteľských tímov LF v zahraničí,
- vydávať vedecký časopis Acta Avionika (minimálne 3 čísla časopisu ročne); usilovať o jeho zaradenie do prestížnych citačných a bibliografických databáz,
- výstupy vedeckej činnosti publikovať v kvalitných vedeckých a odborných časopisoch; zvyšovať počet publikovaných titulov a počet citácií v časopisoch evidovaných v databázach Scopus a WOS,
- podporovať medzinárodnú spoluprácu v oblasti vedy a výskumu s významnými zahraničnými partnermi,
- v záujme rozvoja medzinárodnej spolupráce v oblasti vedy a výskumu podporovať mobilitu akademických pracovníkov, zabezpečovanú predovšetkým z prostriedkov získaných z jednotlivých grantových projektov a z prostriedkov programov Erasmus+, SAIA a pod.,
- podporovať mobility externých partnerov vrátane prijímania zahraničných akademických a výskumných pracovníkov a študentov doktorandského štúdia,
- organizovať medzinárodné vedecké konferencie a semináre; jedenkrát ročne Konferenciu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov,
- presadiť sa v medzinárodných leteckých organizáciách (EASN, PEGASUS, ...).

Strategické ciele v oblasti ľudských zdrojov

Zvyšovať starostlivosť o študentov a zamestnancov a systematicky sledovať ich kvalifikačný rast:

- vytvárať priaznivé podmienky pre mladých výskumných pracovníkov s cieľom ich udržania na fakulte a to hlavne ich zapájaním do projektov a vhodnou finančnou politikou,
- zvyšovať kvalifikačný rast pracovníkov aj cestou podpory získavania ich dlhodobějších výskumných skúseností mimo LF, najmä v zahraničí,
- zvyšovať podiel uchádzačov z radov mladšej a strednej generácie na habilitačných a vymenúvacích konaniach za predpokladu udržania vysokých nárokov na plnenie požadovaných kritérií a presadzovaním náročných etických štandardov akademickej profesie,
- hľadať cesty pre podporu sociálnej starostlivosti o mladých výskumných pracovníkov a študentov so založenými rodinami,
- podporovať vytváranie takých pracovných podmienok, ktoré umožnia zosúladiť profesijný, príp. študijný a osobný život pracovníkov a študentov fakulty,
- cestou budovania pozitívnej, tvorivej a motivačnej atmosféry na fakulte vytvárať tvorivé a kolegiálne pracovné a študijné prostredie so širokým zapojením študentov do života jednotlivých katedier,
- podporovať tvorivých pracovníkov s potenciálom získavať a realizovať výskumné aktivity/projekty a relevantné výstupy.

Strategické ciele v oblasti riadenia

Neustále zefektívňovať hospodárenie, riadenie a administratívu fakulty:

- v riadení jednotlivých hlavných činností využívať princíp, podľa ktorého sa na centrálnu úroveň riadenia – dekanát prenášajú iba také činnosti, ktoré sú neefektívne a nevykonateľné na nižších úrovniach – katedrách,
- právomoci a zodpovednosť riadiacich pracovníkov smerovať tak, aby boli maximálne motivujúce pre všestranný rozvoj nimi riadených pracovísk,
- úspech, atraktivitu a stabilitu fakulty ako celku stavať na úspechu, atraktivite a stabilite jej katedier,
- podporovať využívanie moderných informačných a komunikačných technológií v administratívnych a riadiacich procesoch fakulty,
- podporovať systém manažmentu kvality hlavných a podporných činností fakulty,
- podporovať prehlbovanie viaczdrojového financovania fakulty pre znižovanie jej závislosti na dotáciách zo štátneho rozpočtu,
- získavať iné zdroje financovania fakulty s dôrazom na podnikateľské aktivity,
- presadzovať v rámci možností podporu takej metodiky financovania školy, ktorá jednoznačne zohľadní jej kvalitu,
- podporovať metodiku rozdeľovania finančných prostriedkov, ktorá maximálnou mierou zodpovedá prioritám vo vedecko-výskumnej a vzdelávacej činnosti,
- znižovať zbytočnú administratívnu záťaž a podporovať rozvoj vysoko profesionálnych a kompetentných referátov fakulty.

Strategické ciele v oblasti internacionalizácie

Posilňovať internacionalizáciu všetkých činností fakulty a zvyšovať jej kredit v zahraničí:

- podporovať systematické budovanie medzinárodnej spolupráce a kvalitných zahraničných vzťahov so zameraním na získanie konkrétnych výstupov v základných oblastiach činností fakulty,
- rozvíjať účasť/zastúpenie fakulty v prestížnych medzinárodných leteckých organizáciách (EASN, IMechE, AIAA a ďalších),
- podporovať zahraničné mobility študentov a tvorivých zamestnancov fakulty,
- Získavať kvalitných zahraničných odborníkov/postdoktorandov na vedeckú a pedagogickú spoluprácu a to aj formou dlhších pobytov na LF,
- rozvíjať kvalitnú výučbu v anglickom jazyku a rozvíjať aktivity pre získavanie väčšieho počtu zahraničných študentov,
- spolupracovať s partnerskými fakultami na príprave a realizácii dohôd o dvojitych diplomoch.

Strategické ciele v oblasti rozvoja infraštruktúry

Rozvíjať infraštruktúru fakulty takým smerom, aby zodpovedala rastúcim potrebám modernej vedecko-výskumnej a vzdelávacej inštitúcie:

- starať sa o nehnuteľný majetok TUKE v užívaní LF a zveľaďovať ho údržbou, sanačnými opatreniami a rekonštrukciami,
- pokračovať v budovaní infraštruktúry pre potreby vedy a výskumu,
- rozvíjať infraštruktúru LF vybudovaním leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra a výcvikovo- edukačných pracovísk pre letecké spoločnosti pre dosiahnutie optimálnych výsledkov v súlade s európskou leteckou legislatívou (EASA, EUROCONTROL, EDA),
- pokračovať v estetizácii a zatraktívňovaní areálu LF a jeho priestorov prostredníctvom situovania zjednocujúcich leteckých komponentov a celkov vytvorených na báze technickej funkčnosti a estetiky,
- pokračovať v rekonštrukcii a modernizácii športových objektov.

Strategické ciele v oblasti rozvoja IKT

Skvalitňovať a rozvíjať informačné a komunikačné technológie, vrátane tvoriacich systémov a aplikácií, ktoré zabezpečia efektívny výkon vedecko-výskumnej a vzdelávacej činnosti a jej správu:

- efektívne využívať a modernizovať prostriedky IKT na pracoviskách katedier LF,
- vybudovať centrálnu úložisko dát LF pre bezpečné uloženie údajov používaných v reálnom čase s možnosťou vytvorenia ich bezpečnostnej kópie a elektronického archívu dokumentov,
- prepojiť vybrané učebne a posluchárne LF prostredníctvom terminálovej siete a terminálových klientov s cieľom vytvoriť jednotné užívateľské prostredie pre učiteľov aj študentov,
- zníženie prevádzkových nákladov tlačiarní a multifunkčných zariadení na hlavných pracoviskách LF cestou centralizácie tlačových služieb.

Strategické ciele v oblasti spolupráce s praxou a mimo akademickú sférou

Aktívnou spoluprácou a komunikáciou s praxou a mimo akademickú sférou upevňovať a zviditeľňovať postavenie LF/TUKE ako poprednej inštitúcie vo verejnom priestore na Slovensku a popularizovať najlepšie výsledky jej študentov a zamestnancov:

- efektívne prezentovať jedinečnosť, zameranie a rozvoj fakulty zodpovedajúcim cieľovým skupinám, od záujemcov o štúdium až po širokú verejnosť, vrátane médií,
- efektívna spolupráca fakulty/katedier so subjektmi z leteckej praxe s cieľom prezentácie dynamiky rozvoja letectva a prenosu výsledkov vedy do praxe,
- budovať vedecko-výskumné laboratória s využitím prepojenia na významných leteckých partnerov z praxe,
- intenzívne rozvíjať spoluprácu a komunikáciu fakulty s praxou, partnerskými školami, fakultami a vedeckými pracoviskami a profesijnými združeniami,
- aktívne rozvíjať vzťahy s absolventmi fakulty,
- systematicky propagovať fakultu a možnosti štúdia, propagovať leteckú vedu a techniku,
- rozvíjať letecké tradície, zintenzívniť komunikáciu s partnermi z leteckej praxe a z vedeckých a vzdelávacích inštitúcií doma aj v zahraničí.