TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Hutnícka fakulta

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI

HUTNÍCKEJ FAKULTY TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH

ZA ROK 2015

MATERIÁL NA ROKOVANIE:
Vedeckej rady HF TUKE
dňa: 16.06.2016

Predkladá:
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanka

Vypracovali:
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanka
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., prodekan
doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD., prodekanka
doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD., prodekan
Ing. František Petričko, tajomník

Návrh na rozhodnutie:

Vedecká rada Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach schvaľuje Výročnú správu o činnosti Hutníckej fakulty TU v Košiciach za rok 2015

- bez pripomienok
- ~~s pripomienkami~~

VÝROČNÁ SPRÁVA
HUTNÍCKEJ FAKULTY TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2015

OBSAHOVÉ ČLENENIE

1 Základné informácie o fakulte

2 Prehľad najdôležitejších faktov a činností

3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

4 Informácie o výskumnej činnosti fakulty

5 Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

6 Ľudské zdroje

7 Podpora študentov

8 Medzinárodné aktivity fakulty

9 Systém manažérstva kvality

10 Výsledky hodnotenia ARRA

ZÁVER

1. Základné informácie o fakulte

Hutnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach (ďalej iba „HF“ a „TUKE“) je jednou z deviatich fakúlt TUKE. Fakulty sú v zmysle §27 Štatútu TUKE základnými organizačnými zložkami TUKE. Ich postavenie upravuje §22 zákona č. 131/2002 Z. z. Zákon o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej iba „Zákon“). V súlade so Zákonom, štatútom TUKE a vlastným štatútom má Hutnícka fakulta vytvorené akademické orgány, poradné orgány a komisie.

Vedenie HF

Vedenie Hutníckej fakulty do 31.01.2015

doc. Dr. Ing. Peter Horňak, dekan
doc. Ing. Jozef Malik, CSc., prodekan pre rozvoj
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., prodekanka pre bakalárske a inžinierske štúdium
doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium
doc. Ing. Gabriel Sučik, PhD., predseda Akademického senátu (ďalej iba „AS HF“)
Ing. František Petričko, tajomník

Vedenie Hutníckej fakulty od 01.02.2015

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanka
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., prodekan pre vonkajšie vzťahy a marketing
doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD., prodekanka pre bakalárske a inžinierske štúdium
doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD., prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium
doc. Ing. Gabriel Sučik, PhD., predseda AS HF
Ing. František Petričko, tajomník

Rada kvality HF

členovia vedenia Hutníckej fakulty (podľa aktuálneho stavu)
doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD., manažér kvality na HF

Kolégium dekana HF

Kolégium dekana Hutníckej fakulty do 31.01.2015

členovia vedenia Hutníckej fakulty (podľa aktuálneho stavu)
prof. Ing. Pavel Puliš, CSc., vedúci Katedry chémie
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., vedúci Katedry neželezných kovov a spracovania odpadov
prof. Ing. Augustín Varga, CSc., vedúci Katedry pecí a teplotechniky
doc. Ing. Martin Fujda, PhD., vedúci Katedry náuky o kovoch

prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc., vedúca Katedry metalurgie železa a zlievarenstva
doc. Ing. Marek Šolc, PhD., vedúci Katedry integrovaného manažérstva
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc., vedúci Katedry tvárnenia kovov
doc. Ing. Pavol Vadász, CSc., vedúci Katedry keramiky
doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc., predseda ZO OZPŠaV pri HF TUKE

Kolégium dekana Hutníckej fakulty k 31.12.2015

členovia vedenia Hutníckej fakulty (podľa aktuálneho stavu)
doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., poverený výkonom funkcie vedúceho Katedry chémie
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., vedúci Katedry neželezných kovov a spracovania odpadov
prof. Ing. Augustín Varga, CSc., vedúci Katedry pecí a teplotechniky
doc. Ing. Martin Fujda, PhD., poverený výkonom funkcie vedúceho Katedry náuky o kovoch
prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc., vedúca Katedry metalurgie železa a zlievarenstva
doc. Ing. Marek Šolc, PhD., poverený výkonom funkcie vedúceho Katedry integrovaného manažérstva
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc., vedúci Katedry tvárnenia kovov
doc. Ing. Pavol Vadász, CSc., vedúci Katedry keramiky
doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc., predseda ZO OZPŠaV pri HF TUKE

<u>Akademický senát HF</u>

SUČIK Gabriel, doc. Ing. PhD.	predseda
DEMETER Peter, Ing. PhD.	podpredseda
MAJTNEROVÁ Gabriela, Ing.	tajomníčka (nečlen AS HF)

zamestnanecká časť AS HF

BIDULSKÁ Jana, doc., Ing., PhD.	Katedra tvárnenia kovov
DEMETER Peter, Ing., PhD.	Katedra metalurgie železa a zlievarenstva
FUTÁŠ Peter, doc. Ing. PhD.	Katedra metalurgie železa a zlievarenstva
ZUBKO Pavol, Ing. , PhD.	Katedra náuky o materiáloch
FUJDA Martin, doc., Ing., PhD.	Katedra náuky o materiáloch
GRAMBÁLOVÁ Eva, Ing., PhD.	Katedra keramiky
HAVLÍK Tomáš, prof., Ing., DrSc.	Katedra neželezných kovov a sprac. odpadov
HEŽELOVÁ Mária, doc., RNDr., PhD.	Katedra chémie
JABLONSKÝ Gustáv, Ing., PhD.	Katedra pecí a teplotechniky
KIZEK Ján, doc., Ing., PhD.	Katedra pecí a teplotechniky
KVAČKAJ Tibor, prof., Ing., CSc.	Katedra tvárnenia kovov
LAUBERTOVÁ Martina, Ing., PhD.	Katedra neželezných kovov a sprac. odpadov
MIKLOŠ Vojtech, doc., Ing., CSc.	Katedra integrovaného manažérstva
REMETEIOVÁ Dagmar, doc., Ing., PhD.	Katedra chémie
SUČIK Gabriel, doc., Ing., PhD.	Katedra keramiku
SÜTŐOVÁ Andrea, Ing., PhD.	Katedra integrovaného manažérstva

študentská časť AS HF

FEDORIKOVÁ Alica, Ing.	doktorandka
GLOGOVSKÝ Miroslav, Ing.	doktorand

HUDÁK Jozef, Ing.	doktorand
JESENSKÝ Jakub	študent, III. ročník Bc. štúdia
KÖTELESOVÁ Soňa, Bc.	študentka, I. ročník Ing. štúdia
MALIK Martin, Bc.	študent, I. ročník Ing. štúdia
GRAINDOVÁ Ivana, Bc.	študentka, II. ročník Ing. štúdia
PRISLUPČÁK Peter, Bc.	študent, II. ročník Ing. štúdia

<u>Členovia Vedeckej rady Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, stav ku 31.12.2015</u>

Predsedníčka VR HF:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.	dekanka HF

Podpredseda VR HF:

doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD.	prodekan HF

Členovia VR HF:

doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.	prodekanka HF
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.	prodekan HF
doc. Ing. Gabriel Sučik, PhD.	predseda Akademického senátu HF
prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.	vedúca Katedry metalurgie železa a zlievarenstva
doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	poverený výkonom funkcie vedúceho Katedry náuky o materiáloch
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.	vedúci Katedry neželezných kovov a spracovania odpadov
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	vedúci Katedry tvárnenia kovov
doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.	poverený výkonom funkcie vedúceho Katedry chémie
doc. Ing. Marek Šolc, PhD.	poverený výkonom funkcie vedúceho Katedry integrovaného manažérstva
doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	vedúci Katedry keramiky
prof. Ing. Augustín Varga, CSc.	vedúci Katedry pecí a teplotechniky
prof. Ing. Marián Buršák, PhD.	profesor na Katedre náuky o materiáloch
prof. RNDr. Jana Kaduková, PhD.	profesorka na Katedre náuky o materiáloch
prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.	profesorka na Katedre neželezných kovov a spracovania odpadov
prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.	docentka na Katedre keramiky
prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.	profesorka na Katedre metalurgie železa a zlievarenstva

prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	profesor na Katedre keramiky
prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.	profesorka na Katedre integrovaného manažérstva

Externí členovia:

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.	dekanka, FMMI VŠB-TU Ostrava
RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc.	riaditeľ, ÚMV SAV Košice
Ing. Branislav Klocok	výkonný riaditeľ, OFZ, a. s. Istebné
Ing. Peter Magvaši, CSc.	člen predstavenstva, CEIT, a. s., Žilina
Ing. Marcel Novosad	viceprezident pre výrobu, U. S. Steel Košice, s. r. o.
prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.	riaditeľ, ŽP Výskumno-vývojové centrum, s. r. o., Železiarne Podbrezová
Dr. h. c. Ing. Jozef Pittner, PhD.	predseda predstavenstva a prezident, ŽHS, a.s., Žiar nad Hronom
prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.	predseda, SAV Bratislava
prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.	profesor, Ústav výrobných systémov, environmentálne techniky a manažmentu kvality, SjF STU, Bratislava
Ing. Milan Veselý, PhD., MBA	generálny riaditeľ, Slovalco, a. s., Žiar nad Hronom

<u>Disciplinárna komisia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach</u>

predsedníčka
doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.

členovia – učitelia HF
doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.
doc. Ing. Ladislav Lukáč, PhD.

členovia – študenti HF
Ing. Jozef Hudák
Bc. Ivana Graindová
Jakub Jesenský

2. Prehľad najdôležitejších faktov a činností

KOMPLEXNÁ AKREDITÁCIA:

Komplexná akreditácia na TUKE začala v súlade s plánom komplexných akreditácií 1. júla 2014. Na koordinácii činností pri komplexnej akreditácii bola ustanovená dočasná pracovná skupina AK na posúdenie žiadostí TUKE č. 215_14/AK zo dňa 2. 7. 2014 o komplexnú akreditáciu. Hutnícka fakulta bola hodnotená v 5 oblastiach výskumu:
oblasť výskumu č. 10 - environmentalistika a ekológia,
oblasť výskumu č. 11 - metalurgické a montánne vedy,
oblasť výskumu č. 12 - chémia, chemická technológia a biotechnológie,
oblasť výskumu č. 14 - strojárstvo,
oblasť výskumu č. 17 - inžinierstvo a technológie.

Je potrebné zdôrazniť, že snahou fakulty v budúcnosti je sústrediť a posilniť činnosti fakulty, preto Hutnícka fakulta vyvinula všetky potrebné aktivity, aby v nasledujúcom hodnotiacom období mohla pôsobiť iba v 3 oblastiach výskumu.

Výsledné hodnotenie po oblastiach výskumu na základe komplexnej akreditácie je uvedené v nasledujúcich dvoch tabuľkách, úspešne akreditované študijné programy v nasledujúcej časti správy.

Tab. 1 Výsledky hodnotenia výskumu HF TUKE

Číslo a názov oblasti výskumu	Hodnotenie výskumu
10. environmentalistika a ekológia	**3,20 (B)**
11. metalurgické a montánne vedy	**3,55 (A-)**
12. chémia, chemická technológia a biotechnológie	**3,05 (B)**
14. strojárstvo	**3,00 (B)**
17. inžinierstvo a technológie	**3,40 (B+)**

Tab. 2 Výsledky hodnotenia na základe kritéria KZU-2: Výstupy výskumnej činnosti študentov a absolventov doktorandského štúdia

Číslo a názov oblasti výskumu	Hodnotenie výskumu
10. environmentalistika a ekológia	**3,25 (B+)**
11. metalurgické a montánne vedy	**3,00 (B)**
12. chémia, chemická technológia a biotechnológie	**1,70 (C-)**
14. strojárstvo	**2,05 (C)**
17. inžinierstvo a technológie	**2,80 (B)**

Akreditačná komisia vyhodnotila silné a slabé stránky Hutníckej fakulty v jednotlivých oblastiach výskumu.

Oblasť výskumu 10. environmentalistika a ekológia

Silné stránky:

- založenie a vybudovanie laboratórií pre Centrum spracovania odpadov CENSO a Laboratórium spracovania priemyselných odpadov v spolupráci s praxou
- kvalitné a početné impaktované publikácie v odbore, organizácia medzinárodných konferencií a kongresov
- cielené získavanie projektov základného výskumu, medzinárodných projektov a projektov pre prax a investičných zariadení
- početné ocenenia zamestnancov aj študentov

Slabé stránky:

- malý počet tvorivých zamestnancov priamo pôsobiacich v odbore environmentálne inžinierstvo na fakulte
- priestorové problémy z dôvodu prestavby pracoviska

Oblasť výskumu 11. metalurgické a montánne vedy

Silné stránky:

- kvalifikačná štruktúra akademických zamestnancov
- prepojenie na priemysel
- kvalitné výstupy doktorandov

Slabé stránky:

- zapojenie akademických zamestnancov do medzinárodných vedeckých projektov
- nutnosť inovácie niektorých oblastí výskumnej infraštruktúry
- viac využívať možnosti pre získavanie finančných prostriedkov grantových agentúr a priemyselných partnerov

Oblasť výskumu 12. chémia, chemická technológia a biotechnológie

Silné stránky:

- vzhľadom na slovenský štandard veľmi dobre vybavené laboratóriá, pomerne veľa prístrojov zaobstaraných cez projekty (k najcennejším patrí AAS zakúpená v rámci projektu HgLF)
- tradične silnou stránkou fakulty v oblasti chémie bola analytická chémia a na ňu nadväzujúca environmentálna chémia, spolupráca s košickými železiarňami.

Slabé stránky:

- všeobecne nižšia kvalita výskumu hodnotená podľa počtu a kvality publikácií a citácií ako na UK Bratislava alebo STU v Bratislave. Pracovnou skupinou bolo preradených cca 20 % položiek do nižšej kategórie

- zdá sa, že po odchode prof. Flóriána do dôchodku nie je na Hutníckej fakulte rovnocenná náhrada v oblasti analytickej a environmentálnej chémie
- je problém s financovaním sofistikovanejších prístrojov – citeľne chýba minulá (pred 5 a viac rokmi) intenzívna spolupráca s košickými železiarňami. To sa prejavuje aj v možnostiach použitia takýchto prístrojov na pedagogické účely
- podobne ako na iných univerzitách, výučba v prvých ročníkoch je komplikovaná tým, že len malá časť študentov absolvovala na strednej škole v potrebnom rozsahu chémiu, matematiku a fyziku (toto konštatovanie s požiadavkou na skvalitnenie výučby týchto predmetov by malo ísť aj ako návrh z overovania podkladov pre akreditácie)

Oblasť výskumu 14. strojárstvo

Silné stránky:

- výborná kvalifikačná štruktúra akademických zamestnancov
- veľmi dobrá úroveň v oblasti citácií
- dobrá úroveň v oblasti atribútov ocenenia

Slabé stránky:

- nižšia kvalita výstupov akademických zamestnancov
- nedosahovanie špičkových výkonov pri hodnotení objemu získaných finančných prostriedkov prostredníctvom grantov a výkonov pre priemyselných partnerov
- veľmi nízky počet významných publikácií študentov a absolventov doktorandského stupňa štúdia

Oblasť výskumu 17. inžinierstvo a technológie

Silné stránky:

- schopnosť získavať zahraničné projekty
- schopnosť prezentovať výsledky výskumu na najvýznamnejších svetových konferenciách a kongresoch a časopisoch registrovaných v databázach Thomson Reuters a Scopus
- vydávanie časopisu registrovaného v databáze Scopus

Slabé stránky:

- počet pracovníkov sa od roku 2012 v OV 17 znižuje (na hranici udržateľnosti výsledkov: 6 pedagogických pracovníkov a 2 výskumní pracovníci)
- stiesnené priestory
- nízke investície do laboratórneho vybavenia

ORGANIZAČNÁ ZMENA:

Dôvodom zmeny organizačnej štruktúry bol nepriaznivý ekonomický stav fakulty, súvisiaci s dlhodobo klesajúcim počtom študentov pri nezmenenom počte zamestnancov. Transformácia ôsmich katedier na tri ústavy s cieľom posunu k odbúravaniu finančného deficitu, redukcii pracovných miest a zvýšeniu efektívnosti riadenia, bola schválená na Kolégiu dekana dňa 14.7.2015. Organizačná zmena je komplexný proces, ktorého základom

je zmena dokumentov, ktoré sa týkajú organizácie pracovísk a štruktúry pracovných miest na fakulte, konkrétne štatútu Hutníckej fakulty a Organizačného poriadku. Štatút HF je vypracovaný v súlade so Zákonom, štatútom TUKE a bol prerokovaný a schválený:

- 15.9.2015 na zasadnutí Vedenia HF
- 21.9.2015 na zasadnutí Akademického senátu HF
- 28.9.2015 na zasadnutí Akademického senátu TUKE

So zmenami boli oboznámení zástupcovia zamestnancov - výbor Základnej organizácie odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy pri Hutníckej fakulte. Nová organizačná štruktúra nadobudla účinnosť dňa 1.2.2016.

VÝZNAMNÉ AKCIE HUTNÍCKEJ FAKULTY V ROKU 2015:

V nasledujúcom sa nachádza prehľad významných prednášok a ostatných podujatí, ktoré sa uskutočnili na pôde HF TUKE alebo ktorých sa fakulta aktívne zúčastnila:

- 17.3.2015 Israel Peretz, prednáška: Problematika aplikácie uhlíkatých bázických žiaruvzdorných materiálov v kyslíkových konvertoroch, oceliarenských i železových panvách.

Významný a svetovo uznávaný odborník na vývoj a použitie žiaruvzdorných materiálov v metalurgii železa a ocele Israel Peretz pobudol 17. marca 2015 medzi študentmi Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Špičkový odborník vystúpil s prednáškou, v ktorej sa venoval problematike aplikácie uhlíkatých bázických žiaruvzdorných materiálov v kyslíkových konvertoroch, oceliarenských i železových panvách. Zameral sa hlavne na vysokoteplotné termochemické procesy prebiehajúce vo výmurovkách zariadení počas ich prevádzky, na vplyv kvality materiálov na úžitkové vlastnosti žiaruvzdorných materiálov a na vplyv technologickej disciplíny na ich životnosť. Na záver svojho vystúpenia našim študentom poradil, aby pre úspech v praxi získali čo najviac informácií už počas štúdia – aby sa naučili to, čo je už vymyslené. Iba tak dokážu vymyslieť, čo ešte vymyslené nie je. Podujatie v posluchárni Hutníckej fakulty zorganizovala v rámci technických mítingov dcérska spoločnosť RMS, a.s. Košice v zastúpení Dáše Chudíkovej, Vladimíra Petrova a Radomíra Šimka.

- 30.3.2015 Jaroslav Holeček, prezident ZAP: Aby každý absolvent mal uplatnenie

V marci prijal pozvanie na Hutnícku fakultu TUKE prezident Zväzu automobilového priemyslu SR Ing. Jaroslav Holeček, ktorý si pre študentov a zamestnancov fakulty pripravil prednášku s názvom „Vysoká škola ako príprava na povolanie alebo aby každý absolvent mal uplatnenie“. V úvode svojej prednášky uviedol význam automobilového priemyslu pre Slovensko, pretože sa u nás vyrába najviac automobilov na 1000 obyvateľov na svete. Navyše, tento priemysel tvoril v roku 2013 až 43 % podiel na slovenskom priemysle a zamestnáva v odhade viac ako 200 000 ľudí. Vo svojej prednáške tiež predstavil strategické ciele zväzu, v ktorých poukázal na nevyhnutnosť reforiem vo vzdelávacom systéme a na nesprávne nastavenie systému univerzitného vzdelávania. S tým súvisí aj významná potreba technicky vzdelaných ľudí, ktorí v súčasnosti absentujú, ale ich potreba v horizonte 5 rokov bude až 320 000. Pričom 75 % je na nahradenie tých, ktorí pôjdu do dôchodku a 25 % na zabezpečenie rastu ekonomiky.

- 9.4.2015 Hovorcovia nadnárodných spoločností - Chcete prevalcovať konkurentov na pracovných pohovoroch?

Dňa 9.4.2015 sa uskutočnil komunikačný interaktívny WORKSHOP pre študentov **Hutníckej fakulty s názvom: „**Chcete prevalcovať konkurentov na pracovných pohovoroch? Nechajte si poradiť ako komunikovať.“ Na workshope sa predstavili hovorcovia nadnárodných spoločností: Ján Bača (U. S. Steel Košice, s.r.o.), Andrea Danihelová (Východoslovenská energetika RWE Group), Barbora Ruščin (T - Systems Slovakia), hovorkyňa Dopravného podniku mesta Košice Michaela Karaffová a hovorca mesta Košice Jozef Marko.

- 23.4.2015 ArcelorMittal, Budoucnost patří těm, kteří věří svým snům

Dňa 23. 04. 2015 sa uskutočnila prednáška zástupcov spoločnosti ArcelorMittal Ostrava a.s., ktorí prestavili spoločnosť a zároveň ponúkali aj voľné pracovné miesta pre budúcich absolventov.

- 26. – 29.05.2015 Medzinárodný strojársky veľtrh v Nitre

Hutnícka fakulta sa už tretí rok zúčastnila na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu – Techfórum. Tento veľtrh priniesol novinky a inovácie v oblasti strojárstva, zvárania, metalurgie, plastov pre strojárstvo, automatizácie a v oblasti stavebných a manipulačných prostriedkov. Na veľtrhu bola možnosť objavovať nové produkty, materiály a trendy, technologické riešenia a poznatky. Fakulta prezentovala oblasti vedy a výskumu, možnosti spolupráce s praxou a možnosti štúdia na fakulte.

- 6.6.2015 Family Safety Day, areál USS Košice

Hutnícka fakulta sa v sobotu 06. júna 2015 zúčastnila na podujatí Family Safety Day s podtitulom Kde pracuje môj otec, moja mama? v areáli spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Išlo už o štvrtý ročník podujatia, ktoré je určené len pre zamestnancov spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. a dcérskych spoločností a ich rodiny. Hutnícka fakulta prezentovala vo svojom stánku rôzne atrakcie a laboratórne experimenty ako razenie pamätných mincí fakulty,

maľovanie sadrových odliatkov, tajné písmo, výroba kovových náramkov, súťaž v pipetovaní, kyslosť/zásaditosť, experimenty s výrobou elektriny a promócie mladých hutníkov. Do stánku fakulty zavítal aj nový prezident spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., Scott D. Buckiso.

- 10. - 11.9.2015, Salamandrové dni, Banská Štiavnica

Tradičná slávnosť baníkov a hutníkov „Salamandrové dni“ sa, tak ako každoročne, konala v Banskej Štiavnici v dňoch 10.9. – 12.9.2015, ako spomienka na tradície založené akademikmi najstaršej montánnej vysokej školy na svete – Banskej akadémie. Otvorenie Salamandrových dní sa začalo 10.9.2015 privítaním delegácií a hostí v starobylom objekte Kammerhof, po ktorom nasledovalo podpísanie Memoranda národných baníckych a hutníckych združení Maďarska, Poľska, Česka, Rakúska, Slovinska a Slovenska. Vo večerných hodinách bol pre pozvaných hostí usporiadaný tradičný Šachtág. V nasledujúci deň sa uskutočnila prehliadka expozície v Bani Starovšechsvätých a prehliadka v Štátnom ústrednom banskom archíve. Vo večerných hodinách sa študenti, zamestnanci a priaznivci Hutníckej fakulty zúčastnili slávnostného Salamandrového sprievodu.

- 25.9.2015 Noc výskumníkov, Optima Košice

Na podujatí Noc výskumníkov 2015, ktoré sa uskutočnilo 25. septembra v OC Optima, prezentovala Hutnícka fakulta TUKE dve aktivity s názvami: "Odpad ako výhodná surovina" a "Triedenie plastových odpadov podľa hustoty". Ako získam z nefunkčného mobilného telefónu zlato, železo a iné kovy? Ako oddelím rôzne typy plastov od kovov? Tak na takéto a podobné typy otázok sa deti, študenti, ale aj dospelí mohli dozvedieť v našich stánkoch. Deti

sa mohli aktívne podieľať pri zostavovaní a skúšaní experimentov ako sú magnetická separácia, separácia plastov na základe hustoty, zrážanie kovov a cementácia. Po absolvovaní celého výkladu deti vyplnili test, v ktorom si preverili získané vedomosti. Za správne vyplnený test deti dostávali odmeny v podobe skladnosti, maľovaniek a podobne. Toto podujatie bola príležitosť pre deti, mladých ľudí, ale aj dospelých sa na chvíľu stať vedcom a zažiť pocit z novoobjavených veci. Radosť v očiach detí z nového a túžba dozvedieť sa viac bola odmenou nielen pre prezentujúcich vedcov, ale aj samotných rodičov deti. Pre Hutnícku fakultu TUKE to bola príležitosť motivovať mladých ľudí vybrať si svoje budúce povolanie.

- 9.10.2015 Akademici Banská Štiavnica

V piatok 9.10. 2015 sa uskutočnilo tradičné podujatie Akademici v Banskej Štiavnici, ktorého súčasťou bola aj Hutnícka fakulta. V rámci podujatia sa uskutočnila slávnosť pri plastike venovanej založeniu Banskej akadémie, sprievod k areálu pôvodných budov Banskej a lesníckej akadémie a slávnosti vo vestibuloch na Strednej priemyselnej škole Samuela Mikovíniho.

- 19.11.2015 Šachťák

Aj tohto roku Hutnícka fakulta usporiadala tradičnú hutnícku slávnosť Šachťák. Pripomenuli sme si aj 687. výročie založenia slávnej mincovne v Kremnici, ako aj 229. výročie konania 1. Medzinárodného kongresu baníkov a hutníkov a založenie 1. Medzinárodnej vedeckej spoločnosti baníkov a hutníkov v Sklených Tepliciach, 521. výročie narodenia Georgiusa Agricolu, ktorý napísal 1. historickú knihu o baníctve a hutnícke v Európe, De Re Metallica, Libri, 231. výročie narodenia Gabriela Mikuláša Svajczera, rektora Banskej akadémie v Banskej Štiavnici a významného podnikateľa v oblasti baníctva a hutníctva nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí a 63. výročie Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, ako pokračovateľky odkazu slávnej to Banskej akadémie v Banskej Štiavnici. Do čestného prezídia tento rok zasadol rektor TUKE prof. Stanislav Kmeť, ďalší členovia akademickej obce TUKE, hostia a aj významní predstavitelia slovenského hutníckeho priemyslu: Martin Pitorák (U. S. Steel Košice, s.r.o.), Miloš Dekrét (Železiarne Podbrezová a.s.), Milan Veselý (Slovalco a.s.) a Jozef Pittner (ŽHS, a.s.).

- 07.12.2015 Brokerský deň Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií „PROMATECH“.

Výskumné centrum PROMATECH bolo zriadené zmluvou o združení, podpísanou dňa 30. novembra 2015. Jeho členmi sú: Slovenská akadémia vied, Ústav materiálového výskumu SAV, Ústav experimentálnej fyziky SAV, Ústav geotechniky SAV, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, Univerzita P. J. Šafárika a Technická univerzita v Košiciach, aktivity ktorej v uvedenom projekte realizuje Hutnícka fakulta. Na Brokerskom dni v novopostavenej budove výskumného centra na Watsonovej ulici v Košiciach sa stretli zástupcovia konzorcia PROMATECH, spolupracujúcich firiem U. S. Steel Košice, Spinea Prešov, Železiarne Podbrezová, Centra vedecko-technických informácií SR a ďalší. Súčasťou podujatia bolo predstavenie jednotlivých laboratórií. Za TUKE bolo prezentované Laboratórium skúšok korózie, činnosť ktorého garantuje HF prostredníctvom svojich zamestnancov doc. Vadásza

a Mgr. Halamu. Ten na uvedenom podujatí zároveň vystúpil s prednáškou o vývoji a návrhu nedeštruktívneho korózneho monitoringu pre plynárenské potrubia. V prístrojovom vybavení laboratória figuruje 1000l korózna komora, stacionárne a mobilné potenciostaty/EIS, kremenné kryštalické mikrováhy (QCM), glovebox pre bezpečnú manipuláciu s nanoobjektmi, plynotesná komorová pec pre tepelné spracovanie v špeciálnych atmosférach, indukčná vákuová pec, všetko v celkovej obstarávacej cene 260 000 €.

Fakulta v roku 2015 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 14 vedeckých konferencií, z ktorých 10 malo medzinárodný charakter, konferencií sa zúčastnilo celkovo 610 domácich a 628 zahraničných účastníkov.

Tab. 3 Prehľad odborných podujatí usporiadaných HF TUKE

Č.	Dátum	Názov	Miesto konania	Druh aktivity	Organizátor	Počet účastníkov	
						domáci	zahran.
1.	24.-25. 3.2015	Technológie recyklácie druhotných surovín	Tále, Horná Lehota	odborný seminár	KNKaSO	22	0
2.	21.4.2015	Metalurgia 2015	Košice	študentská vedecká odborná konferencia	Hutnícka fakulta	61	5
3.	19.-20. 5.2015	Kvalita a spoľahlivosť technických systémov	Nitra	20. medz. vedecká konferencia	KIM	60	15
4.	21.5.2015	Deň doktorandov HF TU „Metallurgia Junior“	Košice	konferencia doktorandov HF	Hutnícka fakulta	61	0
5.	28.5.2015	Život a dielo profesora Banskej akadémie A. L. Ruprechta k 200. výročiu jeho úmrtia	Banská Štiavnica	odborný seminár	Hutnícka fakulta	40	0
6.	4.-5.6. 2015	Korózia úložných zariadení 2015	Košice	19. medz. konferencia	KNoM	54	9
7.	16.-18. 6.2015	Pcm 2015 – Preparation of Ceramic Materials	Herľany	XI. medz. vedecká konferencia	KK	47	19
8.	23.-25. 9.2015	Energetické premeny v priemysle	Stará Ľubovňa	14. medz. vedecká konferencia	KPaT	27	14
9.	24.-26. 9.15	Iron and Steelmaking 2015	Poľsko Czarna	XXV. medz. konferencia	KMŽaZ	85	20
10.	30.9.- 2.10. 2015	CSTI2015 – Corrosion and Surface Treatment in Industry 2015;	Liptovský Mikuláš	medzinárodný kongres a workshop	KNoM	34	77
11.	4.-9. 10. 2015	Sustainable Industrial Processing Summit &Exibition	Turecko Antalya	3. medz. sympózium	KNKaSO	2	430
12.	14.-16. 10. 2015	Quo Vadis Zlievarenstvo	Snina	medzinárodná konferencia	KMŽaZ	17	11
13.	22.10.2015	Zdravé pracoviská – bez stresu	Košice	I. workshop pri príležitosti Európskeho týždňa BOZP	KIM	48	2
14.	4.-6. 11. 2015	Local Mechanical Properties LMP 2015	Česko Liberec	12. medz. konferencia	KNoM	52	26

3. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Na vytváraní vhodných podmienok pre vzdelávanie na HF TUKE sa podieľajú úseky všetkých troch prodekanov. Prodekanka pre bakalárske a inžinierske štúdium koordinuje štúdium podľa akreditovaných študijných programov 1. a 2. stupňa, prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium v rámci 3. stupňa. V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené počty študentov za jednotlivé stupne a formy štúdia.

Tab. 4 Počty študentov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu (stav k 31.10.2015)

STUPEŇ ŠTÚDIA	POČTY ŠTUDENTOV AK. ROK 2015/2016 DEN / EXT
1. stupeň - bakalárske štúdium	197 / 37
2. stupeň - inžinierske štúdium	123 / 29
3. stupeň - doktorandské štúdium	58 / 25
SPOLU	**378 / 91**

K dátumu 31. 10. 2015 študovalo na HF v 1. a 2. stupni 386 študentov, z toho 320 v dennej forme štúdia a 66 v externej forme štúdia.

Tab. 5 Vývoj počtu študentov za posledných 6 rokov (občania SR + cudzinci) podľa stavu k 31. 10. 2015

UKAZOVATEĽ	2010/2011 DEN / EXT	2011/2012 DEN / EXT	2012/2013 DEN / EXT	2013/2014 DEN / EXT	2014/2015 DEN / EXT	2015/2016 DEN / EXT
1. st.	512/167	520/105	329/70	242/43	204/39	197/37
2. st.	137/97	129/58	145/48	166/46	182/36	123/29
3. st.	63/55	74/74	78/44	64/37	66/27	58/25
SPOLU	**1031**	**960**	**714**	**598**	**554**	**469**

Nasledujúce tabuľky uvádzajú počty študentov, ktorí riadne skončili vysokoškolské štúdium v akademickom roku, ktorý končí v príslušnom kalendárnom roku.

Tab. 6 Počty absolventov v bakalárskom štúdiu

	2013/2014	2014/2015
denní	94	33
externí	16	11
spolu	**110**	**44**

Tab. 7 Počty absolventov v inžinierskom štúdiu

	2013/2014	2014/2015
denní	72	88
externí	23	18
spolu	**95**	**106**

Tab. 8 Počty absolventov v doktorandskom štúdiu

	2013/2014	2014/2015
denní	9	16
externí	7	3
spolu	**16**	**19**

Hutnícka fakulta ako jediná fakulta na TUKE poskytuje vysokoškolské štúdium III. stupňa v spolupráci s externými vzdelávacími inštitúciami - EVI, ktorými sú tri ústavy SAV: Ústav materiálového výskumu, Ústav experimentálnej fyziky a Ústav geotechniky. V tomto roku študovalo na HF spolu 34 EVI doktorandov.

Nasledujúce tabuľky podávajú ucelený prehľad o záujemcoch o štúdium na HF v členení po študijných programoch, podaných prihláškach, prijatých a zapísaných uchádzačov na obe poskytované formy štúdia v sledovanom období na Hutníckej fakulte.

Tab. 9 Informácie o prijímacom konaní na bakalárske študijné programy

študijný program	2014/2015 denné štúdium/externé štúdium				2015/2016 denné štúdium/externé štúdium			
	uchádzači	prijatí	zapísaní	cudz.	uchádzači	prijatí	zapísaní	cudz.
EA	2/1	2/1	2/1	-	-	-	-	**-**
ISR	29/8	28/8	15/4	-	25/16	22/16	15/12	**-**
SaRO	47/3	44/3	28/2	4/0	29/2*	27/0	11/0	**1/0**
MpAP	8/2	6/2	4/2	-	17/6	17/5	14/2	**-**
KaNM	19/3	18/3	14/2	-	14/1*	12/1	11/1	**-**
TEaP	29/4	29/4	19/2	3/0	21/1*	20/0	17/0	**4/0**
HUT	36/9	35/9	24/5	-	32/8	29/11*	16/9	**-**
Spolu	**170/30**	**162/30**	**106/18**	**7/0**	**138/34**	**127/33**	**84/24**	**5/0**

* v akademickom roku 2015/2016 sa v externej forme študia otvárali študijné programy: Hutníctvo, Integrované systémy riadenia, Materiály pre automobilový priemysel

Tab. 10 informácie o prijímacom konaní na inžinierske študijné programy

študijný program	2014/2015 denné štúdium/externé štúdium			2015/2016 denné štúdium/externé štúdium		
	uchádzači	prijatí	zapísaní	uchádzači	prijatí	zapísaní
EA	16/0	13/0	11/0	7/2	0/0	**0/0**
ISR	16/8	15/8	13/8	6/7	4/7	**2/4**
SaRO	14/4	14/4	14/4	8/9	15/11 (EA)	**13/9**
MI	21/0	21/0	21/0	2/2	2/2	**4/0 (denné)**
HŽO	1/0	1/0	1/0	3/2	3/0	**3/0**
TEaP	10/2	10/2	10/2	7/1	6/1	**6/1**
Zlievar.	10/4	10/4	10/2	6/4	6/4	**6/4**
TK	4/1	3/1	3/1	-	-	**-**
PK	8/0	8/0	9/0	-	-	**-**
Spolu	**97/19**	**95/19**	**92/17**	**39/27**	**36/25**	**34/18**

V akademickom roku 2014/2015 bolo 116 prihlášok na Ing. štúdium, z toho 109 prihlášok bolo z TUKE, 7 prihlášok bolo zahraničných (Ukrajina), 1 prihláška z Líbye.

V akademickom roku 2015/2016 bolo na Ing. štúdium 66 prihlášok, 48 prihlášok bolo z TUKE a 19 prihlášok bolo z iných univerzít.

Tab. 11a Záujem o štúdium na HF TUKE za posledných 6 rokov – 1/2

ak. rok	2010/2011	2010/2011	2011/2012	2011/2012	2012/2013	2012/2013
forma	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci
1. st.	514/167	512/2	532/88	520/12	329/70	320/9
2. st.	136/97	-	129/58	-	145/48	-
3. st.	46/13	46/0	22/13	22/0	34/7 1 zahr. ext.	D 34/0

Tab. 11b Záujem o štúdium na HF TUKE za posledných 6 rokov – 2/2

ak. rok	2013/2014	2013/2014	2014/2015	2014/2015	2015/2016	2015/2016
forma	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci
1. st.	242/43	234/8	204/39	193/11	197/38	184/13
2. st.	166/46	-	182/36	176/6	123/36	119/4
3. st.	16/7 1 zahr. ext.	16/0	12/3 1 zahr. ext.	12/0	13/6 1 zahr. ext.	13/0

* cudzinci na Hutníckej fakulte študovali v hore uvedených rokoch len v dennej forme štúdia

Tab. 12 Údaje o povinnosti uhrádzať školné študentmi vysokej školy v akademickom roku, ktorý končí v príslušnom kalendárnom roku

ŠTÚDIUM	2014/2015		2015/2016	
	Platený študijný program	NDŠ	Platený študijný program	NDŠ
Bakalárske štúdium	39	24 (5 znížené, 1 odpustené)	38	**24 (1 znížené)**
Inžinierske štúdium	36	-	36	**2**

Doktorandské štúdium	**27**	**5 (1 odpustené, 1 znížené)**	**25**	**6 (l znížené)**

Platený študijný program v Bc. štúdiu je spoplatňovaný sumou 500 eur, v Ing. štúdiu 600 eur. Platba v NDŠ je 500 eur ročne.

Nasledujúca tabuľka vyjadruje percentuálnu úspešnosť študentov končiacich v štandardnej dĺžke štúdia v akademickom roku 2014/2015 (študenti končiaci v nadštandardnej dĺžke štúdia v údajoch tabuľky nefigurujú). Štandardná dĺžka štúdia v I. stupni v dennej i externej forme bola 3 roky, v II. stupni v dennej i externej forme bola 2 roky. V III. stupni vysokoškolského štúdia bola štandardná dĺžka štúdia v dennej forme 4 roky a v externej forme bola 5 rokov. Nevyplnené bunky tabuľky znamenajú vyjadrujú v tom čase ešte prebiehajúce štúdium v štandardnej dĺžke.

Tab. 13 Údaje o úspešnosti štúdia počas štandardnej dĺžky štúdia

Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2014/ 2015	2013/ 2014	2012/ 2013	2011/ 2012	2010/ 2011
1	Denná	-	-	42%	31%	33%
1	Externá	-	-	45%	33%	21%
2	Denná	-	96%	100%	92%	75%
2	Externá	-	86%	96%	74%	94%
3	Denná	-	-	-	75%	60%
3	Externá	-	-	-	-	23%

Hutnícka fakulta má záujem na zvyšovaní kvality odbornej prípravy a na aktívnom zapájaní sa študentov do výskumu a podporuje projekty a programy výmenných pobytov a stáží - mobilít študentov a zamestnancov.

Tab. 14 Mobility študentov v akademickom roku 2014/2015

Druh mobility	Odchádzajúci z HF	Prichádzajúci na HF
ERASMUS	5 x Bc. študent	3 x Ing. študent 1 x PhD. študent
VÝMENNÝ POBYT		2 x PhD. študent
IAESTE		2 x Ing. študent
LETNÁ STÁŽ U. S. Steel Košice s.r.o.	13 x Ing. študent	

Študentské mobility podrobne

Erasmus v akad. roku 2014/2015:

1. Bc. René Berta (TEaP) – študijný pobyt v rámci programu Erasmus AGH Krakow, Poľská republika, v čase od 1.10.2014 – 20.2.2015
2. Bc. Pavol Angelovič (TEaP) - študijný pobyt v rámci programu Erasmus ČVUT Praha, Česká republika, v čase od 23.9.2014 do 4.2.2015
3. Bc. Slavomír Legát (ISR) – študijný pobyt v čase od 15.3.2014 – 15.8.2014, Spolková republika Nemecko, Universität Magdeburg Otto von Guericke študijný pobyt, Poľská republika, v čase od 16.2.2015 - 20.3.2015, University of Wroclaw
4. Bc. Lenka Muchaničová (TEaP) – United Energy, a.s., Komořany pri Moste vzdelávací pobyt a prax v rámci programu „Národný projekt Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“, v čase od 16.2.2015 – 17.4.2015
5. Bc. Štefan Tresa (TEaP) - United Energy, a.s., Komořany pri Moste vzdelávací pobyt a prax v rámci programu „Národný projekt Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“, v čase od 16.2.2015 – 17.4.2015
6. Bc. Monika Zrneková (TEaP), Ekol, s.r.o, Brno , vzdelávací pobyt a prax v rámci programu „Národný projekt Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“, v čase od 16.2.2015 – 17.4.2015

Erasmus - prichádzajúci študenti:

1. Ionela Poenita Birloaga (3.stupeň), KNKaSO, od 4.5.2015 – 03.08.2015
2. Angelo Tudini (2. stupeň), KNKaSO, od 11.5.2015 - 31.7.2015
3. Denise Fantozzi (2. stupeň), KNKaSO, od 11.5.2015 - 31.7.2015

IAESTE (Halama) stáž na KNoM

1. Stefani Geleva - 13.7.2015 – 13.8.2015
2. Anna Mercader Ardevol (Barcelona) – 13.7.2015- 13.8.2015

Mobility zamestnancov podrobne

Hutnícka fakulta sa rovnako zapája do projektov a programov výmenných pobytov a stáží určených pre vysokoškolských pedagógov a pracovníkov vedy a výskumu. V nasledujúcich tabuľkách sa nachádzajú informácie o vyslaných a prijatých zamestnancoch v rámci programov pre mobility.

Mobility zamestnancov HF v roku 2014 - vyslané

1. Pokorný Imrich, doc. RNDr. CSc.
   13.01.2014 - 12.02.2014 Rusko, Dubna
   Študijný pobyt, SUJV Dubna

2. Bidulská Jana, doc. Ing. PhD.
   02.03.2014 - 08.03.2014 Taliansko, Alessandria
   ERASMUS učiteľská mobilita, Politecnico Torina-Alessandria

3. Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.
   19. 5. - 24. 5. 2014 Fínsko, Vaasa
   ERASMUS učiteľská mobilita, University of Vaasa

4. Horváth Matúš, Ing. PhD.
   19. 5. - 24. 5. 2014 Fínsko, Vaasa
   ERASMUS učiteľská mobilita, University of Vaasa

5. Milkovič Ondrej, Ing. PhD.
   12. 7. - 12. 9. 2014 Nemecko, Hamburg
   Študijný pobyt DAAD, Deutches Elektronen-Synchrotron

6. Pokorný Imrich, doc. RNDr. CSc.
   14. 07.2014 - 12. 09. 2014 Rusko, Dubna
   Študijný pobyt, SUJV Dubna

Mobility na HF v roku 2014 - prijaté

7. Willner Joanna
   03.03.2014 – 02.05.2014 Poľsko, Silesian University of Technology, Katowice
   Výskumný pobyt
   Garant pobytu: prof. RNDr. Jana Kaduková, PhD.

Mobility zamestnancov HF v roku 2015 - vyslané

1. Pokorný Imrich, doc. RNDr. CSc. Rusko, Dubna
   01.2015 - 12. 02. 2015
   Študijný pobyt, SUJV Dubna
2. Milkovič Ondrej Ing. PhD. Švajčiarsko, Thun
   12.01.2015 - 13.02.2015
   Riešenie projektu, EMPA Thun
3. Kočiško Róbert Ing., PhD., KIT Nemecko
   12.04.2015 - 18.04.2015, Riešenie projektu: Kód ITMS: 26220220154 Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov
4. Milkovič Ondrej, Ing. PhD. Nemecko, Hamburg
   02.05.2015 - 31.05.2015
   Riešenie projektu, DESY Hamburg
5. Pokorný Imrich, doc. RNDr. CSc. Rusko, Dubna
   07.2015 - 04. 09. 2015
   Študijný pobyt, SUJV Dubna

6. Havlík Tomáš, prof. Ing. DrSc. Nemecko, Aachen
   18.10.2015 - 18.11.2015
   ReCoMet, študijný pobyt, RWTH Aachen
7. Oráč Dušan, doc. Ing. PhD. Nemecko, Aachen
   18.10.2015 - 18.11.2015
   ReCoMet, študijný pobyt, RWTH Aachen

Mobility na HF v roku 2015 - prijaté

1. Mattias Berwanger, Ing.
   02.05.2015 – 15.05.2015 Nemecko, RWTH Aachen
   DAAD Študijný pobyt
   Garant pobytu: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.
2. Garth Andrea, Ing.
   02.05.2015 – 15.05.2015 Nemecko, RWTH Aachen
   DAAD Študijný pobyt
   Garant pobytu: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

Na kvalitu pedagogického procesu vplýva množstvo faktorov, jedným z kvantifikovateľných je zaťaženosť učiteľov. Nasledujúca tabuľka udáva stav zaťaženosti učiteľov podľa počtu vedených záverečných prác v akademickom roku 2014/2015.

Tab. 15 Údaje o zaťaženosti vysokoškolských učiteľov vedením záverečných prác v akademickom roku 2014/15

UKAZOVATEĽ	POČET
Bc. práce predložené k obhajobe	46
Bc. práce obhájené	41
Počet vedúcich Bc. prác	**38**
Ing. práce predložené k obhajobe	106
Ing. práce obhájené	106
Počet vedúcich Ing. prác	**46**
PhD. práce predložené k obhajobe	19
PhD. práce obhájené	19
Počet vedúcich PhD. prác	**16**

V nasledujúcej tabuľke je uvedený zoznam študijných programov, akreditovaných od poslednej akreditácie.

Tab. 16 Zoznam akreditovaných študijných programov

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Študijné programy		
		Bakalárske štúdium	Inžinierske štúdium	Doktorandské štúdium
10. environmentalistika a ekológia	**4.3.2. Environmentálne inžinierstvo**	**Spracovanie a recyklácia odpadov** D, E, slovenský jazyk	**Spracovanie a recyklácia odpadov** D, E, slovenský jazyk	**Spracovanie a recyklácia odpadov** D, E, slovenský jazyk
11. metalurgické a montánne vedy	**5.2.26. Materiály**	**Materiály** D, E, slovenský jazyk	**Materiálové inžinierstvo** D, E, slovenský jazyk	**Náuka o materiáloch** D, E, slovenský jazyk, anglický jazyk
			Tvárnenie materiálov D, E, slovenský jazyk	**Plastické deformácie** D, E, slovenský jazyk, anglický jazyk
	5.2.39. Hutníctvo	**Hutníctvo** D, E, slovenský jazyk	**Hutníctvo** D, E, slovenský jazyk	**Hutníctvo** D, E, slovenský jazyk
			Zlievarenstvo D, E, slovenský jazyk	
			Biometalurgia D, E, slovenský jazyk	
		Tepelná technika a plynárenstvo D, E, slovenský jazyk	**Tepelná technika a plynárenstvo** D, E, slovenský jazyk	**Tepelná technika** D, E, slovenský jazyk
17. inžinierstvo a technológie	**5.2.57. Kvalita produkcie**	**Integrované systémy riadenia** D, E, slovenský jazyk	**Integrované systémy riadenia** D, E, slovenský jazyk	**Inžinierstvo kvality produkcie** D, E, slovenský jazyk, anglický jazyk

4 Informácie o výskumnej činnosti fakulty

Vedeckú činnosť na TUKE vykonávajú učitelia a vedecko-výskumní pracovníci, k 31.12.2015 bolo na fakulte 71 učiteľov a 9 výskumných pracovníkov s VŠ vzdelaním. Spolu na celej fakulte bolo v evidenčnom stave 122 zamestnancov. Priemerný prepočítaný počet učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním na HF bol v roku 2015 72,5 učiteľov a 9,3 výskumných zamestnancov s VŠ vzdelaním.

Jedným z najvýznamnejších merateľných ukazovateľov vedeckej a vedecko-výskumnej produktivity je publikačná činnosť. V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad o publikačnej činnosti fakulty podľa vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 456/2012 Z. z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti za rok 2015 a za rok 2014.

Tab. 17 Prehľad o publikačnej činnosti na HF

Kategória	rok 2015	rok 2014
A1	11	3
A2	18	17
B	30	31
N	49	32
suma	108	83

Publikačnú činnosť Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za rok 2015 po jednotlivých katedrách sumarizuje nasledujúca tabuľka. Celkovo je v Univerzitnej knižnici TUKE registrovaných za kalendárny rok 2015 319 výstupov zamestnancov HF. V roku 2014 bol celkový za HF TUKE celkový počet 318 výstupov.

Tab. 18a Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách vyššej kategórie za rok 2015

Kategória	rok 2015								
	KCH	KNKaSO	KPaT	KNoM	KMŽaZ	KIM	KTK	KK	Σ HF
A1	-	1	3	3	4	-	1	-	12
A2	-	3	2	8	2	1	1	1	18
B	1	3	-	10	3	-	5	1	23
N	5	8	-	21	8	4	9	4	59
suma	6	15	5	42	17	5	16	6	112

Tab. 18b Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách vyššej kategórie za rok 2014

Kategória	rok 2014								
	KCH	KNKaSO	KPaT	KNoM	KMŽaZ	KIM	KTK	KK	Σ HF
A1	-	1	-	-	1	1	-	-	3
A2	1	1	-	4	4	3	3	1	17
B	8	2	-	12	4	-	7	3	36
N	2	2	1	14	6	4	7	-	36
suma	11	6	1	30	15	8	17	4	92

Súčty publikačných výstupov za jednotlivé publikačné kategórie sa nemusia zhodovať s jednotlivými čiastkovými počtami publikačných výstupov za jednotlivé katedry z dôvodu, že sa uvádza počet publikácií za pracovisko alebo celú fakultu bez ohľadu na autorský podiel. Na niektorých publikačných výstupoch spolupracovali zamestnanci viacerých katedier, prípadne na publikácii bola uvedená len Hutnícka fakulta.

Ďalším merateľným ukazovateľom vedeckej a vedecko-výskumnej produktivity sú granty a projekty. Zoznamy výskumných projektov, na ktoré získala fakulta finančné prostriedky v príslušnom roku formou grantu alebo na základe objednávky či kontraktu na výskum a vývoj, sa nachádzajú v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. 19 Zoznam projektov VEGA

Názov projektu	číslo	program	rok začiatku	rok skončenia	bežné výdavky na rok 2015	zodpovedný riešiteľ
Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov	1/0197/15	VEGA	2015	2017	**10 046**	Kaduková Jana, prof. RNDr., PhD.
Materiálová recyklácia odpadov s obsahom kritických kovov	1/0293/14	VEGA	2014	2016	**19 453**	Havlík Tomáš, prof. Ing., DrSc.
Overenie možnosti využitia magnezitu pre remediáciu kyslých podzemných vôd technológiou priepustných reaktívnych bariér	1/0378/14	VEGA	2014	2016	**19 122**	Fedoročková Alena, doc. RNDr., PhD.
Moderné spektrálne metódy pri identifikácii ťažkých kovov vo vzorkách životného prostredia zaťaženého hutníckym priemyslom. Priama vs. roztoková analýza	1/0126/14	VEGA	2014	2016	**6 875**	Ružičková Silvia, doc. RNDr., PhD.

Štúdium spracovania salmiakového steru vznikajúceho v procese mokrého kusového žiarového zinkovania	1/0425/14	VEGA	2014	2016	**7 666**	Trpčevská Jarmila, doc. Ing., CSc.
Vývoj, modifikácia a optimalizácia frakcionačných a prekoncentračných postupov na zefektívnenie monitoringu kvality vodných ekosystémov v priemyselne zaťažených oblastiach	1/0130/14	VEGA	2014	2016	**5 506**	Remeteiová Dagmar, doc. Ing., PhD.
Vplyv plastických deformácií v cryogénnych podmienkach na štruktúru a vlastnosti kovových materiálov	1/0325/14	VEGA	2014	2017	**15 667**	Kvačkaj Tibor, prof. Ing., CSc.
Analýza lokálnych vlastnosti automobilových plechov v dynamických podmienkach	1/0549/14	VEGA	2014	2017	**5 296**	Mihaliková Mária, doc. Ing., PhD.
Vplyv intenzívnych plastických deformácií na formovanie štruktúry a vlastnosti progresívnych kompozitných nanomateriálových sústav	2/0118/14	VEGA	2014	2016	**526**	Velgosová Oksana, doc. Ing., PhD.
Biomasa - alternatívna náhrada prachového koksu v procese výroby železorudného aglomerátu.	1/0475/13	VEGA	2013	2015	**3 434**	Fröhlichová Mária, prof. Ing., CSc.
Komplexné využitie odpadov a vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní prírodných horečnatých surovín hydrometalurgickými postupmi	1/0840/13	VEGA	2013	2015	**12 056**	Raschman Pavel, prof. Ing., CSc.
Štúdium vplyvu procesu spaľovania plynných palív na výmenu tepla	1/0252/13	VEGA	2013	2015	**9 423**	Varga Augustín, prof. Ing., CSc.
			Spolu		**115 070**	

Tab. 20 Zoznam projektov KEGA

Názov projektu	číslo	program	rok začiatku	rok skončenia	bežné výdavky na rok 2015	zodpovedný riešiteľ
Nové vzdelávacie metódy v študijnom programe ISR	024TUKE-4/2015	KEGA	2015	2017	**6 209**	Zgodavová Kristína, prof. Ing., PhD.
			Spolu		**6 209**	

Tab 21 Zoznam projektov APVV

Názov projektu	číslo	program	rok začiatku	rok skončenia	bežné výdavky na rok 2015	zodpovedný riešiteľ
Overenie využitia technológie priepustných reaktívnych bariér pre remediáciu kyslých podzemných vôd kontaminovaných ťažkými kovmi	APVV-0351-12	APVV	2013	2015	**163 732**	Raschman Pavel, prof. Ing., CSc.
Vplyv biomasy na aglomeračný proces a kvalitu životného prostredia	APVV-0405-11	APVV	2012	2015	**46 606**	Fröhlichová Mária, prof. Ing., CSc.
Spracovanie priemyselných odpadov s cieľom získať predajné produkty na báze zinku, cínu a olova	APVV-14-0591	APVV	2015	2019	**22 310**	Havlík Tomáš, prof. Ing., DrSc.
Vývoj metodiky štúdia lokálnych a globálnych mechanických vlastností prírodných materiálov	APVV-SK-CZ-2013-0144	APVV	2013	2015	**1 489**	Zubko Pavol, Ing., PhD.
			Spolu		**234 137**	

Tab 22 Nevýskumné zahraničné projekty

Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Typ projektu	Pridelená suma v roku 2015 v EUR
Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	European Academic Network for Open Innovation	OINET	1.303
Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	Pilot project on the promotion of self-care system in the European Union. Platform of Experts	SANCO	4.500

Tab 23 Najdôležitejšie projekty riešené v roku 2015 na báze objednávky alebo zmluvy

Názov projektu riešeného v roku 2015	finančné prostriedky v € (bez DPH)
SAPA: analýza rozloženia uhlíkových vlákien v kompozite	4.588
Embraco Slovakia, s.r.o., Spišská Nová Ves, analýza lomu a poškodenia častí kompresora na rastrovacom elektrónovom mikroskope (REM)	24.135
Železiarne Podbrezová, VVC: Spolupráca na výskume a analýzy dodaných vzoriek	18.750

ARJ Servis: Nitridácia vzoriek, charakteristiky, pevnosť v ťahu, povrchová tvrdosť a hrúbka zlúčeninovej vrstvy fázy	11.616
U.S.Steel Košice, s.r.o.: Predohrev spaľovania vzduchu a plynu pre OV na VP3	26.000
Vodohospodárska výstavba: Mechanické skúšky oceľových profilov	6.900
OFZ Istebné, a.s.: Stanovenie fyzikálno-chemických vlastností kremeňov	6.650
Výskum a vývoj v oblasti technických vied, technické expertízy, analýzy, posudky, inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo (spolu 56 zmlúv a objednávok v tejto položke)	26.328

Tab 24 Najdôležitejšie projekty riešené v roku 2014 na báze objednávky alebo zmluvy

Názov projektu riešeného v roku 2014	finančné prostriedky v € (bez DPH)
Embraco Slovakia, s.r.o., Spišská Nová Ves, analýza lomu a poškodenia častí kompresora na rastrovacom elektrónovom mikroskope (REM)	34.080
Eustream, a.s., Bratislava, Výskum a návrh nedeštruktívnej metódy analýzy stavu degradácie materiálu potrubí po viacročnej prevádzke	22.200
Železiarne Podbrezová VVC s.r.o., Podbrezová, Spracovanie metalurgických odpadov v ŽP a.s.	17.750
ARJ Servis, s.r.o., Michalovce, Nitridácia vsádzky, charakteristiky, pevnosť v ťahu, povrchová tvrdosť a hrúbka povrchovej zlučeninovej vrstvy fázy	5.280
EVPÚ, a.s., Nová Dubnica, Inžinierske projektovanie návrhu materiálového zloženia pracovnej vrstvy výmurovky splyňovacieho reaktora	12.350
EVPÚ, a.s., Nová Dubnica, Štúdia realizovateľnosti a termodynamická analýza pre posúdenie rozmerov splyňovacieho reaktora	19.380
EVPÚ, a.s., Nová Dubnica, Inžinierska štúdia optimálneho zloženia tepelných izolácií splyňovacieho reaktora	18.270
Výskum a vývoj v oblasti technických vied, technické expertízy, analýzy, posudky, inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo (spolu 46 zmlúv a objednávok v tejto položke)	88.073

5 Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

Dôležitým ukazovateľom odbornosti a kvality fakulty v oblasti personálnej i technickej sú priznané práva uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov. Zároveň sú dôležitým prvkom zabezpečenia kontinuity vo vzdelávaní a vede na fakulte, najmä možnosťou výchovy vlastných odborníkov. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené práva na uskutočňovanie habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov podľa §102 ods. 3 písm. d) v spojení s §84 ods. 4 písm. c) a §83 ods. 7 Zákona po vyjadrení Akreditačnej komisie, priznané ministrom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Tab 25 Priznané práva uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Udeľovaný vedecko-pedagogický titul	Časové obmedzenie
10. environmentalistika a ekológia	**4.3.2. Environmentálne inžinierstvo**	docent, profesor	bez časového obmedzenia
11. metalurgické a montánne vedy	**5.2.39. Hutníctvo**	docent, profesor	bez časového obmedzenia
	5.2.26. Materiály	docent, profesor	bez časového obmedzenia
17. inžinierstvo a technológie	**5.2.57. Kvalita produkcie**	docent, profesor	bez časového obmedzenia

Ďalšia tabuľka predstavuje prehľad práv, ktoré boli fakulte odňaté a to z dôvodu ukončenia pôsobenia fakulty v oblastiach výskumu 12 a 14 a z dôvodu zmeny názvu študijného odboru v oblasti výskumu 11 Hutníctvo kovov na Hutníctvo (viď. priznané práva pre študijný odbor Hutníctvo). Fakulta sa preto o uvedené odňaté práva v ostatnej komplexnej akreditácii neuchádzala.

Tab 26 Odňaté práva uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Udeľovaný vedecko-pedagogický titul
12. chémia, chemická technológia a biotechnológie	**Anorganická technológia a materiály**	docent, profesor
11. metalurgické a montánne vedy	**Hutníctvo kovov**	docent, profesor
14. strojárstvo	**Energetika**	docent, profesor

Prehľad o uskutočnených konaniach na vymenúvanie profesorov a o habilitačných konaniach na Hutníckej fakulte sa nachádza v nasledujúcich tabuľkách, kde sa uvádza meno, študijný odbor, dátum podania žiadosti o začatie konania a vek žiadateľa.

Tab 27 Konania na vymenúvanie profesorov

Meno	Študijný odbor	Dátum žiadosti	Vek
doc. Ing. Miroslav Rimár, CSc.	5.2.29. energetika	24.10.2014	52
doc. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.	5.2.19. anorganické technológie a materiály	19.5.2014	53

Tab 28 Habilitačné konania

Meno	Študijný odbor	Dátum žiadosti	Vek
dr. inž. Andrzej Trytek, PhD.	5.2.40. hutníctvo kovov	7.10.2013	44
Ing. Peter Futáš, PhD.	5.2.40. hutníctvo kovov	21.1.2014	38
Ing. Marek Šolc, PhD.	5.2.57. kvalita produkcie	25.2.2014	38
Ing. Štefan Markulik, PhD.	5.2.57. kvalita produkcie	25.2.2014	38
Ing. Dušan Oráč, PhD.	4.3.2. environmentálne inžinierstvo	24.2.2014	30
Ing. Róbert Bidulský, PhD.	5.2.26. materiály	11.3.2014	37
Ing. Branislav Buľko, PhD.	5.2.40. hutníctvo kovov	22.9.2014	35
Ing. Róbert Findorák, PhD.	5.2.40. hutníctvo kovov	7.4.2015	42

6 Ľudské zdroje

Na Hutníckej fakulte bol k 31.12.2015 schválený počet pracovných miest 149, pričom skutočný počet zamestnancov bol k uvedenému dátumu 122, vrátane dvoch projektových zamestnancov. Prepočítaný počet zamestnancov bol 117,99 v rámci schválenej štruktúry plus dvaja projektoví zamestnanci.

V nasledujúcej tabuľke sa udáva prehľad o počtoch zamestnancov na fakulte podľa jednotlivých ukazovateľov.

Tab 29 Prehľad o počtoch zamestnancov na fakulte

Ukazovateľ	Schválený počet FO	Skutočnosť k 31.12.2015 PPO	Skutočnosť k 31.12.2015 FO	Rozdiel (Skut – Schval) FO
Prevádzka	**128**	**102,99**	**105**	**-23**
- učitelia	**86**	**68,71**	**71**	**-15**
· profesori	19	11,68	13	**-6**
· docenti	36	29,56	30	**-6**
· OA	30	26,92	27	**-3**
· A, lektor	1	0,55	1	**0**
- ostatní	**42**	**34,28**	**34**	**-8**
Veda a výskum	**21**	17	17	**0**
- v tom proj. EÚ, APVV	**0**	**2**	**2**	**2**
Spolu	**149**	119,99	122	**-27**
- funkčné miesta	**149**	**117,99**	**120**	**-29**
- v tom proj. EÚ, APVV	**0**	**2**	**2**	**2**

FO – fyzické osoby
PPO – prepočítaný počet osôb

Zvyšovanie odbornej úrovne a kvalifikačného rastu vysokoškolských učiteľov pôsobiacich vo funkciách profesor, docent a ostatných tvorivých zamestnancov bolo zabezpečované prostredníctvom výberových konaní. V roku 2015 sa na Hutníckej fakulte uskutočnilo spolu 21 výberových konaní. Presný prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov sa nachádza v nasledujúcich tabuľkách.

Tab 30 Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2015 podľa daných kritérií.

na funkciu	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú
Profesor	0	0	0	0
Docent	10	1,1	0	2,95
Ostatné (OA)	11	1,18	0,09	3
Spolu	**21**	**1,1**	**0,0**	**3,0**

Tab. 31 Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2015 podľa daných kritérií.

na funkciu	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiadny uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený vš učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesor	0	0	0	0
Docent	0	0	0	9
Ostatné (OA)	0	0	0	10
Spolu	**0**	**0**	**0**	**19**

Ďalšia tabuľka udáva presnú kvalifikačnú štruktúru vysokoškolských pedagógov na Hutníckej fakulte k 31.12.2015. Z tabuľky a vysvetliviek okrem iného vyplýva, že jeden pedagóg s titulom profesor bol zaradený na funkčnom mieste docenta a jeden pedagóg s titulom docent bol zaradený na funkčnom mieste odborného asistenta.

Tab 32 Kvalifikačná štruktúra učiteľov (stav ku 31.12.2015)

Kategória	Počet FO	Počet FO na 100% úväzok	
profesori	**14**	11	vrátane OK21
(z toho DrSc.)	(1)	(1)	
docenti	**30**	29	vrátane OK33, bez OK21
OA s PhD., CSc.	**26**	23	bez OK33
OA bez PhD., CSc.	**0**	0	
lektor	**1**	0	
spolu	71	63	
neobsadené miesta	**15**		
Učiteľské miesta spolu	**86**	**63**	

OK21 - učiteľ s titulom prof. PhD./CSc. na funkčnom mieste docenta
OK33 - učiteľ s titulmi doc. PhD./CSc. na funkčnom mieste odborného asistenta
100% úväzok - pracovný pomer na ustanovený týždenný pracovný čas (37,5 hod/týžd)

7 Podpora študentov

Študentom na HF je poskytovaných viacero druhov štipendií. V nasledujúcej tabuľke sú informácie o typoch, počtoch a vyplatených sumách týchto štipendií za ak. rok 2014/2015.

Tab 33 Informácie o podpore študentov HF v akademickom roku 2014/2015

Druh štipendia	Počet študentov	Vyplatená suma v eurách
Motivačné štipendium - prospechové	43	43.000
Odborové štipendium	46	46.000
Motivačné štipendium – mimoriadne - z vlastných zdrojov HF	6	1.350
Motivačné štipendium – mimoriadne - z vlastných zdrojov TUKE	4	800
Sociálne štipendium	43 11 - nemali nárok	60.975

Informácie o poskytovaných pôžičkách pre študentov HF v akademickom roku 2014/15.

Pôžičkový fond pre vysokoškolských študentov bol pretransformovaný na Fond na podporu vzdelávania. Zároveň nastala zmena v podávaní žiadostí o pôžičku. Vzhľadom na to, že si študenti po novom podávajú žiadosti o pôžičky osobne a komunikujú priamo s Fondom, fakulta už nemá evidenciu o počtoch študentov a sumách, ktoré im boli poskytnuté.

Exkurzie študentov HF v akademickom roku 2014/2015.

Súčasťou OŠP v 1. stupni štúdia na HF je povinný predmet „Ročníková exkurzia“ a všetci študenti 2 ročníka sa ho zúčastňujú počas letného semestra. Exkurzia trvá 4 dni, študenti navštívia 8 závodov na Slovensku.

Na začiatku akademického roka predkladá každé pracovisko plán exkurzií na zimný a letný semester. V akademickom roku 2014/2015 sa študenti zúčastnili exkurzií v týchto spoločnostiach:

Katedra metalurgie železa a zlievarenstva
OFZ Istebné, Železiarne Podbrezová, U. S. Steel Košice, Slovakia Steel Mills Strážske, Eurocast Košice, RCC Prakovce, Zlievareň Krompachy, Beluša Považská Bystrica, Nemak Žiar nad Hronom

Katedra neželezných kovov a spracovania
V.O.D.S. Košice, Kovohuty Krompachy, U. S. Steel Košice, RMS Košice, Železiarne Podbrezová, TAVAL Prešov, FeCupral Prešov, Kosit Košice, SCRAPMET Kendice

Katedra pecí a teplotechniky
TEKO Košice, Tepelné hospodárstvo Moldava nad Bodvou, BioEnergy - Bardejov, U. S. Steel Košice – Energetika, EUSTREAM Veľké Kapušany, Bukóza Vranov nad Topľou

Katedra keramiky
RMS Košice, Cementáreň a vápenka, Žiaromat Kalinovo

Katedra integrovaného manažérstva
EKO TERM Servis Košice, Slovenská legálna metrológia Košice, TeriChem Svit

Katedra náuky o materiáloch
ČOV Kokšov Bakša, U.S. Steel Košice, UMV SAV Košice, Spaľovňa NO FeCupral Prešov, Inšpektorát životného prostredia

Športové aktivity študentov HF v akademickom roku 2014/2015.

Študenti HF sa zúčastňujú turnajov organizovaných TUKE a katedrou telesnej výchovy. Sú to tenisové turnaje, stolnotenisové turnaje, futbalové turnaje a bowlingové turnaje. Okrem týchto aktivít je organizovaných niekoľko aj v rámci Hutníckej fakulty, ako napr. beh zástupcov fakulty na Medzinárodnom maratóne mieru v Košiciach.

Praxe študentov v akademickom roku 2014/2015.

V akademickom roku 2014/2015 absolvovalo prevádzkovú prax v závode U. S. Steel Košice s.r.o. 204 študentov a 15 študentov HF bolo na brigáde v tomto podniku.

Fakulta ďalej spolupracovala prostredníctvom projektu **VS ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti, OPV/K/NP/2013–5** vo forme stáží a exkurzií s týmito priemyselnými partnermi:

- U.S.Steel Košice, s.r.o (KMŽaZ)
- Železiarne Podbrezová, a.s., Podbrezová (KNKaSO, KMŽaZ, KTK)
- Bukóza Holding, s.r.o., Vranov nad Topľou (KPaT)
- Eustream, a.s., Bratislava (KPaT)
- Elektro Recykling,s.r.o., Slovenská Ľupča (KNKaSO)
- Handtmann Slovakia, s.r.o, Košice (KNKaSO)
- SAPA profily, a.s., Žiar nad Hronom (KNKaSO, KTK)
- Peter Bolek - Ekoray, Námestovo (KNKaSO)
- TAVAL s.r.o, Prešov (KNKaSO)
- Miba Sinter Slovakia s.r.o., Dolný Kubín (KTK)

8 Medzinárodné aktivity fakulty

Hutnícka fakulta ako jediná svojho druhu a zamerania na Slovensku je uznávanou autoritou doma i v zahraničí. Udržiava úzke kontakty a medzinárodnú spoluprácu, ktorú prezentuje okrem iného aj členstvom v zahraničných združeniach a asociáciách, alebo tých domácich, ktoré sú zamerané predovšetkým na medzinárodnú kooperáciu:

- Česká slévárenská společnost
- Národné kontaktné miesto Európskej agentúry pre BOZP (EU - OSHA)
- Americká asociácia pre kvalitu ASQ
- Československé sdružení užívatelu TeXu
- Quality Austria
- Asociace českých a slovenských zinkoven
- AMERICAN NANO SOCIETY
- Steel Strips
- ESAFORM (European Scientific Asscociation for Material Forming)
- EPMA (european powder metallurgy association)
- Croatian Metallurgical Society, Chorvátsko
- Slovenská akademická asociácia pre medzinárodnú spoluprácu – SAAIC

Zmluvy o spolupráci so zahraničnými inštitúciami :

- Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Thajsko
- University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Chorvátsko
- Montauniversitaet Leoben, Rakúsko
- University of Toyama, Japonsko
- School of Materials Science and Engineering, Changzhou University Changzhou, Čína
- Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Srbsko
- Institute of Materials Science, Hanoi, Vietnam
- The Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Nemecko
- National Metallurgical Academy of Ukraine, Dnepropetrovsk, Ukraine

Ďalšie zmluvy o spolupráci s dôležitými partnermi doma a v zahraničí:

- Embraco Slovakia s. r. o., Spišská Nová Ves
- Železiarne Podbrezová a. s., Podbrezová
- ŽP Výskumno-vývojové centrum s. r. o., Podbrezová
- Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
- Memorandum o podpore ďalšej spolupráce na výsledkoch projektu "VUKONZE"
- U. S. Steel Košice, s. r. o.
- RMS, a. s. Košice
- Železara Smederovo d. o., Smederevo, Srbsko
- Mesto Banská Štiavnica

9 Systém manažérstva kvality

Na celej TUKE a teda aj na HF je zavedený a certifikovaný Systém manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001:2009. Hlavným odborným, poradným, iniciačným a koordinačným orgánom dekana pre danú oblasť je Rada kvality fakulty. Rada kvality pripravuje, kontroluje, hodnotí a koordinuje, implementáciu a používanie vnútorného systému kvality vzdelávania, koordinuje zavedenie, používanie, funkčnosť a implementáciu systému manažérstva kvality na fakulte. Radu kvality tvorí vedenie HF a manažér kvality na HF.

Ciele kvality HF sa odvíjajú od relevantných cieľov TUKE, ktoré sú tvorené na základe požiadaviek Akreditačnej komisie, pravidiel pre prideľovanie finančných prostriedkov a požiadaviek zainteresovaných strán. Plnenie cieľov kvality sa hodnotí štvrťročne. Merateľné ukazovatele sú uvedené vo Výročnom hodnotení cieľov kvality za rok 2015. Na fakulte sa vykonávajú plánované interné audity systému manažérstva kvality, v rámci ktorých sú identifikované nezhody a možnosti pre zlepšovanie. Hutnícka fakulta je pravidelne priaznivo hodnotená pri interných i externých auditoch.

V súlade so zavedeným systémom manažérstva kvality sa pravidelne na konci každého semestra organizujú anonymné študentské ankety, ktoré sú organizované od roku 2006/2007 a pre ktoré boli na TUKE vytvorené vyhovujúce technické podmienky. Ich prostredníctvom sa zabezpečuje zákonom garantovaná možnosť študentov hodnotiť vzdelávací proces. Napriek týmto vhodným podmienkam bola účasť študentov TUKE na anketách v minulých rokoch veľmi nízka – pod 10 % a neumožňovala využiť výsledky pre spätnú väzbu. V posledných rokoch došlo na HF k zvýšeniu účasti respondentov, spolu s FEI dosahujeme stále najvyššiu účasť, aj keď s počtom 119 študentov sa nemôžeme uspokojiť. Výsledky percentuálnej účasti študentov na ankete za zimný a letný semester v posledných rokoch sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Zaujímavým sa javí zistenie, že vyššie počty respondentov sa vyskytujú v hodnotení zimných semestrov ako letných, a to nielen na našej fakulte, ale v kontexte všetkých fakúlt TUKE.

Tab 34 Vyhodnotenie účasti jednotlivých fakúlt TUKE na ankete - ZS

	Účasť v %				
	2009/2010	**2010/2011**	**2011/2012**	**2012/2013**	**2014/2015**
EkF	3,13	4,33	21,04	**11,05**	**14,37**
FBERG	1,54	2,07	9,67	9,17	9,83
FEI	7,59	22,36	35,18	22,6	26,84
FU	2,71	3,40	17,06	6,95	6,54
FVT	1,96	3,53	8,13	6,15	11,17
HF	**4,81**	**10,48**	**22,37**	**22,61**	**18,45**
LF	1,66	2,84	19,69	**12,89**	**14,44**
SjF	1,84	6,47	14,88	7,81	12,27
SvF	2,23	2,91	16,76	13,04	10,32
TUKE	**3,33**	**8,26**	**19,06**	**12,86**	**15,04**

Tab 35 Vyhodnotenie účasti jednotlivých fakúlt TUKE na ankete - LS

	Účasť v %				
	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2014/15
EkF	1,49	1,66	7,90	11,39	2,45
FBERG	0,39	1,11	3,66	4,84	3,11
FEI	3,22	4,04	15,24	17,53	6,24
FU	0,35	2,08	4,01	3,34	2,96
FVT	0,46	1,91	9,10	7,42	4,44
HF	**1,37**	**3,67**	**14,15**	**16,15**	**9,21**
LF	1,22	0,97	8,37	10,40	4,3
SjF	0,93	1,70	5,99	6,79	4,47
SvF	1,10	1,80	8,45	11,78	4,61
TUKE	**1,38**	**2,20**	**8,82**	**10,21**	**4,61**

Študenti sa v ankete vyjadrovali k témam hodnotenia predmetov, prednášok a cvičení, prístupov prednášajúcich a cvičiacich, skúšaniu či hodnoteniu.

Vyhodnotenie ankety s konkrétnymi pripomienkami je prezentované na pedagogickej komisii a kolégiu dekana, komplexné výsledky sú k nahliadnutiu každému záujemcovi u prodekanky pre bakalárske a inžinierske štúdium. Taktiež o výsledkoch sa vedú diskusie so študentmi prostredníctvom tútorov a prodekanky.

10 Výsledky hodnotenia ARRA

Vývoj hodnotenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach nezávislou „Akademickou ratingovou a rankingovou agentúrou“ (ARRA) v uplynulých jedenásť rokoch dokumentuje nasledujúca tabuľka. Pri hodnotení ARRA bola Hutnícka fakulta v roku 2015 hodnotená ako 5. fakulta z celkového počtu 24 fakúlt s technickým zameraním na Slovensku. Pokles o jedno miesto znamenal, že proti minulým rokom sa fakulta umiestnila na 2. mieste spomedzi fakúlt TUKE.

Tab 36 Umiestnenie HF podľa hodnotenia agentúrou ARRA

hodnotiace obdobie	umiestnenie medzi fakultami s technickým zameraním v SR
r. 2005	**5. miesto**
r. 2006	**3. miesto**
r. 2007	**6. miesto**
r. 2008	**5. miesto**
r. 2009	**5. miesto**
r. 2010	**4. miesto**
r. 2011	**4. miesto**
r. 2012	**4. miesto**
r. 2013	**4. miesto**
r. 2014	**4. miesto**
r. 2015	**5. miesto**

ZÁVER

Rok 2015 bol pre Hutnícku fakultu rokom nástupu nového vedenia fakulty, rokom prípravy zmeny organizačnej štruktúry na Hutníckej fakulte a rokom zverejnenia výsledkov a rozhodnutí o udelených a odobratých právach na základe ostatnej komplexnej akreditácie. Boríme sa s hlavným problémom, a to nielen našej fakulty, slabým záujmom o štúdium na fakultách technického zamerania, kde sa požadujú znalosti z matematiky, fyziky a chémie. Prax však potrebuje predovšetkým týchto absolventov.

Pre udržanie súčasnej pozície fakulty a jej príspevku k začleneniu celej TUKE medzi univerzitné vysoké školy, je potrebné sa na fakulte sústrediť na tieto kľúčové aktivity:

- získavať vyššie motivovaných záujemcov o štúdium vo všetkých troch stupňoch vzdelávania,
- dbať na vysokú kvalitu výstupov vedeckých činností; zamerať sa na najvyššie hodnotené výstupy a to z pohľadu dotačného i z pohľadu hodnotenia v rámci procesu komplexnej akreditácie,
- dbať na kvalitu vedeckej výchovy v doktorandskom štúdiu,
- pokračovať v efektívnej spolupráci s priemyselnou praxou a medzinárodnými partnermi,
- vo zvýšenej miere sa uchádzať o projekty vyššej kategórie na domácej aj medzinárodnej úrovni,
- kontinuálne zabezpečovať generačnú výmenu na fakulte, neustále zvyšovať odbornosť a vedecký rast zamestnancov,
- vytvárať vhodné motivačné prostredie za účelom naplnenia týchto aktivít..

Iba naplnením týchto cieľov môžeme úspešne čeliť plošným negatívnym javom v súčasnom akademickom živote na Slovensku.

Poslaním Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach je rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti a tvorivosť v človeku, rozvíjať vedu a techniku, zabezpečiť vysokoškolskú prípravu absolventov v oblastiach definovaných a zabezpečovaných akreditovanými študijnými programami vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania a tak prispieť k rozvoju vzdelanosti a vedy, rozvoju spoločnosti a prostredia.

Hutnícka fakulta je jednou z prvých troch fakúlt Vysokej školy Technickej, terajšej Technickej univerzity v Košiciach a je jej neoddeliteľnou súčasťou. Svojou činnosťou a aktivitami prispieva k naplneniu dlhodobých zámerov rozvoja celej univerzity.