



VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
HUTNÍCKEJ FAKULTY TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2016

MATERIÁL NA ROKOVANIE:

Vedeckej rady HF TUKE
dňa 21.04.2017

Predkladá:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanca

Vypracovali:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanca
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., prodekan
doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD., prodekanka
doc. RNDr. Ľubomír Pikna, 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 2016

- bez pripomienok
- s pripomienkami

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
HUTNÍCKEJ FAKULTY TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2016**

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

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 v roku 2016

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. Gabriel Sučík, PhD., predseda AS HF

Ing. František Petričko, tajomník

do 24.10.2016

doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD., prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium

od 25.10.2016 do 20.11.2016

agendu prodekana pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium riadila dekanka

od 21.11.2016

doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium

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 31.01.2016

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 teplototechniky

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

Kolégium dekana Hutníckej fakulty od 01.02.2016 do 31.08.2016

členovia vedenia Hutníckej fakulty (podľa aktuálneho stavu)
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc., riaditeľ Ústavu materiálov
prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., riaditeľ Ústavu metalurgie
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., riaditeľ Ústavu recyklačných technológií
doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc., predseda ZO OZPŠaV pri HF TUKE

Kolégium dekana Hutníckej fakulty od 01.09.2016

členovia vedenia Hutníckej fakulty (podľa aktuálneho stavu)
doc. Ing. Martin Fujda, PhD., poverený výkonom funkcie riaditeľa ústavu
prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., riaditeľ Ústavu metalurgie
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., riaditeľ Ústavu recyklačných technológií
doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc., predseda ZO OZPŠaV pri HF TUKE

Akademický senát HF

V priebehu roka 2016 došlo v zložení Akademického senátu HF (ďalej AS HF) viaceru zmien, preto je v tejto správe uvedený stav k 31.12.2016. Podrobné informácie o zmenách v zložení AS HF počas roka 2016 sú uvedené v Správe o činnosti Akademického senátu HF, ktorú predkladá predseda AS HF.

Zloženie AS HF k 31.12.2016

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.	predseda
Ing. Peter Demeter, PhD.	podpredseda
Ing. Gabriela Majtnerová	tajomníčka (nečlen AS HF)

zamestnanecká časť AS HF

doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.	Ústav materiálov
Ing. Peter Demeter, PhD.	Ústav metalurgie
doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.	Ústav metalurgie
doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Ústav materiálov
Ing. Eva Grambálová, PhD.	Ústav metalurgie
Mgr. Maroš Halama, PhD.	Ústav materiálov
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.	Ústav recyklačných technológií
doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.	Ústav recyklačných technológií
Ing. Gustáv Jablonský, PhD.	Ústav metalurgie
doc. Ing. Ján Kizek, PhD.	Ústav metalurgie
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Ústav materiálov

doc. Ing. Marek Šolc, PhD.
doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.

docent na Ústave materiálov
docent na Ústave metalurgie

Externí členovia:

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc.
Ing. Branislav Klocok
Ing. Peter Magvaši, CSc.
Ing. Marcel Novosad

dekanka, FMMI VŠB-TU Ostrava
riaditeľ, ÚMV SAV Košice
výkonný riaditeľ, OFZ, a. s. Istebné
člen predstavenstva, CEIT, a. s., Žilina
viceprezident pre výrobu,
U. S. Steel Košice, s. r. o.
riaditeľ, ŽP Výskumno-vývojové centrum,
s. r. o., Železiarne Podbrezová
predseda predstavenstva a prezident, ŽHS, a.s.,
Žiar nad Hronom
predseda, SAV Bratislava
profesor, Ústav výrobných systémov,
environmentálnej techniky a manažmentu
kvality, Sjf STU, Bratislava
generálny riaditeľ, Slovalco, a. s.,
Žiar nad Hronom

prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.

Dr. h. c. Ing. Jozef Pittner, PhD.

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.
prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Ing. Milan Veselý, PhD., MBA

Disciplinárna komisia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

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. Jakub Jesenský
Bc. Ivana Graindová (do 05/2016)

Vzhľadom na to, že sa nevyskytla potreba na zasadnutie Disciplinárnej komisie HF a vzhľadom na očakávaný odchod Ing. Jozefa Hudáka, nebol do konca roka 2016 podaný návrh na doplnenie nových členov komisie z radov študentov HF. V čase vypracovania tejto správy je takýto návrh spracovaný a bude predložený na schválenie v AS HF, aby zloženie komisie bolo paritné z hľadiska počtu zástupcov študentov a učiteľov HF.

2. Prehľad najdôležitejších faktov a činností

ORGANIZAČNÁ ZMENA:

Dňa 01.02.2016 nadobudla účinnosť organizačná zmena HF, čím bol zavŕšený komplexný proces začatý v roku 2015 postupným schválením nového štatútu HF na zasadnutí Kolégia dekana, na zasadnutí Vedenia HF, na zasadnutí Akademického senátu HF a nakoniec na zasadnutí Akademického senátu TUKE, ktoré sa uskutočnili v priebehu roka 2015.

Uvedená organizačná zmena bola vykonaná s cieľom posunu k odbúravaniu finančného deficitu, redukcii pracovných miest a zvýšeniu efektívnosti riadenia.

V rámci organizačnej zmeny na Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach sa od 01. 02. 2016 uskutočnila transformácia katedier do 3 ústavov:

Ústav materiálov

Do ústavu sa integrovali: Katedra náuky o materiáloch, Katedra tvárnenia kovov a Katedra integrovaného manažerstva a vznikli oddelenia:

- Oddelenie materiálového inžinierstva,
- Oddelenie plastických deformácií a simulácií procesov,
- Oddelenie integrovaných systémov riadenia.

Ústav metalurgie

Do ústavu sa integrovali: Katedra pecí a teplototechniky, Katedra metalurgie železa a zlievarenstva a Katedra keramiky a vznikli oddelenia:

- Oddelenie hutníctva a zlievarenstva,
- Oddelenie tepelnej techniky a plynárenstva,
- Oddelenie nekovových materiálov,
- Oddelenie prevádzky.

Ústav recyklačných technológií

Do ústavu sa integrovali: Katedra neželezných kovov a spracovania odpadov a Katedra chémie a vznikli oddelenia:

- Oddelenie spracovania odpadov,
- Oddelenie environmentálnej analýzy,
- Oddelenie prevádzky.

VÝZNAMNÉ AKCIE HUTNÍCKEJ FAKULTY V ROKU 2016:

Prednáška spoločnosti JEOL (EUROPE) SAS

Hutnícka fakulta zorganizovala 22.01.2016 pre zamestnancov a doktorandov TUKE prednášku spoločnosti JEOL (EUROPE) SAS. Zástupca spoločnosti prezentoval informácie na

tému „Latest Development in Transmission and Scanning Electron Microscopy for Material Sciences.



Prednáška riaditeľa odboru metrológie Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Dňa 30.03.2016 sa uskutočnila prednáška riaditeľa odboru metrológie Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pre študentov inžinierskeho a doktorandského štúdia. V prednáške bol prezentovaný Národný metrologický systém Slovenskej republiky v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky a ostatných dokumentov vymedzujúcich jeho pôsobnosti v oblasti štátnej správy, verejných služieb a podnikateľského prostredia.



Deň otvorených dverí na Hutníckej fakulte

Po prvýkrát Hutnícka fakulta organizovala samostatný Deň otvorených dverí. Toto podujatie slávnostne otvorila dňa 20.04.2016 dekanke Hutníckej fakulty, doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., po ktorom nasledovali prezentácie z jednotlivých ústavov a taktiež aj prezentácia študentky, ktorá predstavila život študenta svojimi očami. Pre študentov stredných škôl bolo pripravených 13 aktivít, počas ktorých im boli predstavené akreditované bakalárske študijné programy hrovou formou. Účastníci mali možnosť vidieť aj prezentácie

študentských prác, keďže v tento deň sa konal aj 22. ročník študentskej vedeckej odbornej konferencie METALURGIA 2016.



Metalurgia 2016

Dňa 20.04.2016 sa uskutočnila Študentská vedecká odborná konferencia METALURGIA 2016, ktorá je medzinárodnou súťažou študentských odborných prác. Organizovanie konferencie patrí medzi tradície, na ktoré je Hutnícka fakulta patrične hrdá, každým rokom túto tradíciu rozvíja a vylepšuje. Šesťdesiatdeväť budúcich hutníkov súťažilo s prezentáciami svojich prác v piatich sekciách: Hutníctvo kovov, Materiály, Energetické inžinierstvo a priemyselná keramika, Environmentalistika a Integrované systémy riadenia.



Hutnícka fakulta na výstave v Charkove, Ukrajina

V dňoch 06. – 10.04.2016 sa Hutnícka fakulta zapojila do propagácie štúdia fakulty na Ukrajine v meste Charkov, kde sa konala výstava s názvom „EDUCATION OF SLOBOZHANSCHINA AND STUDY ABROAD – 2016“. Okrem tohto podujatia zástupcovia Hutníckej fakulty absolvovali aj návštevy stredných škôl, kde prezentovali možnosti štúdia na našej fakulte.



Family Safety Day U. S. Steel Košice, s.r.o., 2016

V sobotu 04. júna 2016 sa konal už 5. ročník podujatia Family Safety Day s podtitulom Kde pracuje môj otec, moja mama? v areáli spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Hutnícka fakulta sa po úspešnom minulom ročníku predstavila aj tento rok a svoj program obohatila o nové aktivity. V stánku fakulty si mohli deti a ich rodičia vyskúšať výrobu kovových náramkov, tradičné razenie mincí bolo obohatené o ich postriebrovanie a maľovanie sadrových odliatkov. Úplne novou aktivitou bolo práca na hrnčiarskom kruhu, výroba farebného kaviáru a náučná činnosť o význame recyklácie mobilných telefónov s laboratórnymi experimentmi.



Salamandrové dni 2016

Dňa 9. septembra 2016 sa v Banskej Štiavnici uskutočnili tradičné oslavy Dňa baníkov, geológov, hutníkov a naftárov. Zamestnanci a študenti Hutníckej fakulty sa už tradične zúčastnili na Salamandrovom sprievode ako spomienky na tradície založené akademikmi najstaršej montánnej vysokej školy na svete – Banskej akadémie.



Deň otvorených dverí na Súkromnej strednej odbornej škole technickej v Žiari nad Hronom

Prvýkrát organizovala SSOŠ technická v Žiari nad Hronom deň otvorených dverí s názvom „Dotkni sa techniky“ a Hutnícka fakulta bola pri tom. Podujatie sa uskutočnilo 23.09.2016 a zástupcovia z fakulty prezentovali pre deti a rodičov hrovou formou zábavu s technikou.



Noc výskumníkov

Aj tento rok sa už tradične zapojila Hutnícka fakulta do celoeurópskeho podujatia Európska noc výskumníkov 2016, ktoré sa uskutočnilo 30. septembra v obchodnom centre Atrium Optima. Tento rok si pre návštevníkov fakulta pripravila štyri aktivity: „Je všetko zo železa?“, „Zabavme sa s keramikou“ „Odpad ako cenná surovina“ a „Zaostri na materiál“, kde sa všetky vekové skupiny mohli zabaviť a dozvedieť niečo viac zo zákulisia vedy. Pre návštevníkov boli pripravené aj popularizačné prednášky: prof. Mišková s témou „Bohatstvo ukryté v odpadoch“ a doc. Šolc s témou „Na čom stojí úspech firmy“.



U. S. Steel Košice, s.r.o. – spolupráca v oblasti praxe

Dňa 08.11.2016 sa uskutočnilo stretnutie pre študentov 3. ročníkov, ŠP hutníctvo a ŠP materiály so zástupcami spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., – informácie sa týkali platenej letnej praxe a možnosti uplatnenia sa v U. S. Steel Košice, s.r.o.



Deň otvorených dverí na Technickej univerzite v Košiciach

Tradičné podujatie Deň otvorených dverí na Technickej univerzite v Košiciach sa konalo dňa 07.11.2016. Hutnícka fakulta ponúkla v tento deň žiakom stredných škôl a širokej verejnosti okrem stánku v Univerzitnej knižnici aj tri aktivity: Metalurgia ako ju nepoznáte, Spoznaj štruktúru a vlastnosti materiálov a Odpad ako cenná surovina. V rámci programu v Univerzitnej knižnici, fakulta si pripravila aj prezentáciu o fakulte, o ktorú bol veľký záujem.



Šachták 2016

Aj tohto roku naša fakulta usporiadala dňa 24. novembra tradičnú slávnosť Šachták. Je to slávnosť, nadväzujúca na tradície vzniknuté pri založení prvej Banskej akadémie v Banskej Štiavnici 1762. Do čestného prezídia aj tento rok zasadol rektor TUKE, prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., ďalší členovia akademickej obce TUKE, hostia a aj významní predstavitelia slovenského hutníckeho priemyslu Elena Petrášková (U. S. Steel Košice, s.r.o.), Milan Veselý (Slovalco, a.s.), Ľudovít Parilák (ŽP Výskumno-vývojové centrum, s.r.o.) a Peter Magvaši (CEIT, a. s.).



Košické Vianoce 2016

Hutnícka fakulta sa tohto roku prvýkrát zapojila do Košických rozprávkových Vianoc na Hlavnej ulici. V nedeľu 11.12.2016 v rámci stánku U. S. Steel Košice, s.r.o. ponúkala od 10:00 h do 20:00 h razenie mincí, vianočné ozdoby s logom fakulty a tiež možnosti štúdia na fakulte.



Ocenenie pre prof. Ing. Kristínu Zgodavovú, PhD.

V dňoch 20. a 21.10.2016 sa pracovníci Oddelenia integrovaných systémov riadenia zúčastnili XXIII. ročníka konferencie „Kvalita ako predpoklad rastu a konkurencieschopnosti“ usporiadanej pri príležitosti svetového dňa kvality v Starej Lesnej, ktorá sa konala pod záštitou prezidenta Slovenskej republiky pána Andreja Kisku. Pri tejto príležitosti bola ocenená prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD., za mimoriadny prínos k rozvoju kvality na Slovensku.



American Advanced Material Scientist Medal 2016 pre Mgr. Maroša Halamu, PhD.

Výskumný pracovník z Ústavu materiálov Hutníckej fakulty TUKE Mgr. Maroš Halama, PhD., získal prestížne ocenenie na kongrese American Advanced Materials v Miami, USA, z rúk prezidenta International Association of Advanced Materials (IAAM) profesora Hisatoshi Kobayashi. Ocenenie je za významný vedecký prínos v oblasti pokročilých materiálov a technológií. Tie boli preskúvané medzinárodnou komisiou za obdobie posledných 5 rokov. Mgr. Maroš Halama, PhD., mal pozvanú prednášku spoločného slovensko-poľského tímu v sekcii nanomateriálov a nanotechnológií na tému „Assessment of redox properties of Ag nanoparticles using electrochemical approach vs. quantum chemical calculations“.



Ocenenie pre prof. Ing. Tomáša Havlíka, DrSc.

V rámci osláv Dňa baníkov, geológov, hutníkov a naftárov v Banskej Štiavnici sa každoročne udeľujú ceny ministra hospodárstva. Tento rok získal prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., ocenenie „Za pracovnú vernosť“. Medailu si prevzal z rúk ministra hospodárstva Petra Žigu.



Ocenenie ministra životného prostredia Slovenskej republiky

Ústav recyklačných technológií získal dve významné ocenenia v kategórii Progresívna idea v rámci medzinárodnej konferencie TOP 2016, ktorá sa konala 07. - 09. júna 2016 v Častej – Papierničke. Prvé miesto a cenu ministra životného prostredia získal David RUESSMANN z I.A.R, RWTH Aachen, Nemecko, s príspevkom Waste incineration bottom ash: a valuable source of non-ferrous metals, ktorý vznikol v rámci riešenia spoločného medzinárodného projektu medzi ÚRT HF TUKE a I.A.R. RWTH Aachen, Nemecko, s názvom ReCoMet- Research Cooperation Metal Recycling. Druhé miesto a cenu ministra získala prof. Ing. Andrea MIŠKUFOVÁ, PhD. a kol. s príspevkom Využitie odpadov z povrchovej úpravy Al pri čistení odpadových vôd. Ceny výhercom odovzdával minister životného prostredia Slovenskej republiky Ing. László Sólymos. Náš čerstvý absolvent Ing. Patrik KURUC bol ocenený v rámci slovenskej súťaže na konferencii TOP 2016 v sekcii študentská práca so svojou diplomovou prácou na tému Využitie ozónu pri recyklácii odpadov a získavaní

deficitných kovov spomedzi 24 prihlásených prác. Cenu mu udelilo Združenie automobilového priemyslu prostredníctvom viceprezidenta pre vzdelávanie a pracovné právo a BOZP Ing. Jaroslava Holečka.



Fakulta v roku 2016 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 9 vedeckých konferencií, z ktorých 7 malo medzinárodný charakter. Konferencií sa zúčastnilo celkovo 747 účastníkov, z toho bolo 448 domácich a 299 zahraničných účastníkov.

Tab. 1: Prehľad odborných podujatí usporiadaných HF TUKE

Č.	Dátum	Názov	Miesto konania	Druh aktivity	Organi-zátor	Počet účastníkov	
						domáci	zahan.
1.	20. 4. 2016	Metalurgia 2016	Košice	študentská vedecká odborná konferencia	HF	61 / 5 zo stredných škôl	6
2.	12. – 14. 4. 2016	Žiaromateriály, pece a tepelné izolácie	Nový Smokovec Vysoké Tatry	9. medzinárodná vedecká konferencia	ÚMET	96	111
3.	20. – 22. 4. 2016	METALOGRAFIA 2016	Stará Lesná Vysoké Tatry	16. medzinárodné sympóziu metalografie a náuky o materiáloch	ÚMAT	57	87
4.	24. – 25. 5. 2016	Kvalita a spoľahlivosť technických systémov	Nitra	21. medzinárodná vedecká konferencia	ÚMAT	50	15
5.	19. – 20. 9. 2016	Deň doktorandov HF TU „Metallurgia Junior“	Herľany	konferencia doktorandov Hutníckej fakulty	HF	24	0
6.	22. – 23. 9. 2016	Materiálová recyklácia priemyselných odpadov	Tále	odborný seminár	ÚRT	22	2
7.	4. – 5. 10. 2016	Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi	Herľany	odborný seminár	ÚMET	27	20
8.	16. – 20.	XXI. Slovensko-Česká	Nízke Tatry	medzinárodná	ÚRT	61	56

	10. 2016	spektroskopická konferencia		vedecká konferencia	SSS a SSJMM		
9.	26. 10. 2016	Zdravé pracoviská – bez stresu pre všetky vekové kategórie	Košice	II. workshop pri príležitosti Európskeho týždňa BOZP	ÚMAT	50	2

3. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Úseky všetkých troch prodekanov sa podieľajú na vytváraní vhodných podmienok pre vzdelávanie na HF TUKE. Prodekan 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. Prodekan pre vonkajšie vzťahy a marketing realizuje zahraničné pobyty študentov.

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené počty študentov za jednotlivé stupne a formy štúdia.

Tab. 2: Počty študentov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu (stav k 31.10.2016)

POČTY ŠTUDENTOV	2015/2016 DEN/EXT	2016/2017 DEN/EXT
1. st.	197/37	134/26
2. st.	123/29	80/18
3. st.	58/25 (Z TOHO 29/1 EVI)	43/19 (Z TOHO 24/1 EVI)

K 31.10.2016 študovalo na HF v 1. a 2. stupni 258 študentov, z toho 214 v dennom štúdiu a 44 študentov v externom štúdiu. V 3. stupni bol počet študujúcich denných doktorandov 43 a externých bol 19 doktorandov.

Tab. 3: Vývoj počtu študentov za posledných 7 rokov (občania SR + cudzinci) podľa stavu k 31.10.2016

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	2016/2017 DEN / EXT
1. st.	512/167	520/105	329/70	242/43	204/39	197/37	134/26
2. st.	137/97	129/58	145/48	166/46	182/36	123/29	80/18
3. st.	63/55	74/74	78/44	64/37	66/27	58/25	43/19
SPOLU	1031	960	714	598	554	469	320

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

Tab. 4: Počty absolventov v bakalárskom štúdiu

	2013/2014	2014/2015	2015/2016
denní	94	33	47
externí	16	11	4
spolu	110	44	51

Tab. 5: Počty absolventov v inžinierskom štúdiu

	2013/2014	2014/2015	2015/2016
denní	72	88	84
externí	23	18	15
spolu	95	106	99

Tab. 6: Počty absolventov v doktorandskom štúdiu

	2013/2014	2014/2015	2015/2016
denní	10	16	10
externí	6	3	2
spolu	16 (z toho 3 EVI)	19 (z toho 6 EVI)	12 (z toho 6 EVI)

Hutnícka fakulta poskytuje vysokoškolské štúdium III. stupňa v spolupráci s externými vzdelávacími inštitúciami – EVI, ktorými sú tri ústavy SAV so sídlom v Košiciach:

- Ústav materiálového výskumu,
- Ústav experimentálnej fyziky,
- Ústav geotechniky.

V tomto roku študovalo na HF spolu 25 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. 7: Informácie o prijímacom konaní na bakalárske študijné programy

študijný program	2014/2015				2015/2016			
	denné štúdium/externé štúdium				denné štúdium/externé štúdium			
	uchádzači	prijatí	zapísaní	cudz.	uchádzači	prijatí	zapísaní	cudz.
EA	-	-	-	-	-	-	-	-
ISR	25/16	22/16	15/12	-	17/0	15/0	11/0	-
SaRO	29/2*	27/0	11/0	1/0	15/0	14/0	10/0	1
MpAP	17/6	17/5	14/2	-	-	-	-	-
KaNM	14/1*	12/0	11/0	-	-	-	-	-
TEaP	21/1*	20/0	17/0	4/0	-	-	-	-
HUT	32/8	29/11*	16/9	-	25/7	23/8	10/8	-
MAT	-	-	-	-	18/2	16/0	12/0	-
TTaP	-	-	-	-	7/3	6/0	4/0	1
Spolu	138/4	127/33	84/24	5/0	82/12	74/8	47/8	2

* v akademickom roku 2016/2017 sa v externej forme štúdia otváral len študijný program Hutníctvo - všetci uchádzači na externé štúdium boli prijatí na tento program

Tab. 8: Informácie o prijímacom konaní na inžinierske študijné programy

Študijný program	2014/2015 denné štúdium/externé štúdium			2015/2016 denné štúdium/externé štúdium			2016/2017 denné štúdium/externé štúdium		
	uchádzači	prijatí	zapísaní	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	13/0	13/0	13/0
SaRO	14/4	14/4	14/4	8/9	15/11 (EA)	13/9	11/0	11/0	11/0
MI	21/0	21/0	21/0	2/2	2/2	4/0 (denné)	5/0	5/0	5/0
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	-	-	-
Zliev.	10/4	10/4	10/2	6/4	6/4	6/4	11/1*	10/0	10/0
TK	4/1	3/1	3/1	-	-	-	-	-	-
PK	8/0	8/0	9/0	-	-	-	-	-	-
TTaP	-	-	-	-	-	-	8/4	8/4	8/4
HUT	-	-	-	-	-	-	**1/0	0/0	0/0
Spolu	97/18	95/18	71/17	39/28	36/24	34/19	48/4	47/4	47/4

* Študent nebol prijatý na ŠP Zlievarenstvo na externú formu štúdia (ŠP sa neotváral), bol prijatý na štúdium v dennej forme ŠP Zlievarenstvo.

** Študentka sa hlásila na ŠP Hutníctvo v dennej forme (ŠP sa neotváral), bola prijatá na štúdium v dennej forme ŠP Zlievarenstvo.

Tab. 9: Záujem o štúdium na HF TUKE za posledných 7 rokov – 1/2

ak. rok	2011/2012	2011/2012	2012/2013	2012/2013	2013/2014	2013/2014
forma	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci
1. st.	532/88	520/12	329/70	320/9	242/43	234/8
2. st.	129/58	-	145/48	-	166/46	-
3. st.	80/72	79/1	78/44	77/1	64/37	61/3

Tab. 10: Záujem o štúdium na HF TUKE za posledných 7 rokov – 2/2

ak. rok	2014/2015	2014/2015	2015/2016	2015/2016	2016/2017	2016/2017
forma	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci
1. st.	204/39	193/11	197/38	184/13	82/12	80/2
2. st.	182/36	176/6	123/36	119/4	48/4	47/1
3. st.	66/27	64/2	58/25	55/3	43/19	38/5

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

Tab. 11: Údaje o povinnosti uhrádzať školné študentmi vysokej školy v akademickom roku, ktorý končí v príslušnom kalendárnom roku

ŠTÚDIUM	2014/2015		2015/2016		2016/2017	
	Platený študijný program	NDŠ	Platený študijný program	NDŠ	Platený študijný program	NDŠ
Bakalárske štúdium	39	24 (5 znížené, 1 odpustené)	38	24 (1 znížené)	25	18
Inžinierske štúdium	36	-	36	2	18	3 (2 znížené)
Doktorandské štúdium	27	5 (1 odpustené, 1 znížené)	25	6 (1 znížené)	19 (2 znížené)	2

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

V doktorandskom štúdiu je platený študijný program vo výške 700,- EUR za akademický rok a za nadštandardnú dĺžku doktorandského štúdia platí študent 500,- EUR.

Nasledujúca tabuľka vyjadruje percentuálnu úspešnosť študentov končiacich v štandardnej dĺžke štúdia v akademickom roku 2015/2016 (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, že v tom čase ešte prebieha štúdium v štandardnej dĺžke.

Tab. 12: Údaje o úspešnosti štúdia

Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011
1	Denná	0%	0 %	48 %	42%	31%	33%
1	Externá	0%	0%	50%	45%	44%	21%
2	Denná	0%	85%	94%	97%	92%	75%
2	Externá	0%	98%	82%	96%	74%	94%
3	Denná	-	-	-	87%	75%	60%
3	Externá	-	-	-	27%	21%	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. 13: Mobility študentov v akademickom roku 2015/2016

Druh mobility	Odchádzajúci z HF	Prichádzajúci na HF
Erasmus	5 x Bc. študent	1 x Ing. študent
Letná stáž v U. S. Steel Košice, s.r.o.	16 x Ing. študent	
Erasmus	2 x doktorandi	2 x doktorandi – stáž

Študentské mobility Erasmus v akademickom roku 2015/2016 podrobne

Odchádzajúci študenti

1. Bc. Máté Eleonóra – 2. roč. Ing. ISR, študijný pobyt, VŠB Ostrava (14.09.2015 - 05.02.2016)

2. Bc. Ružička Marek – 2. roč. Ing. ISR, študijný pobyt, Bergische Universität Wuppertal (19.10.2015 – 17.02.2016)
3. Bc. Chmeliková Zuzana – 2. roč. Ing. SaRO, študijný pobyt, VŠB Ostrava (11.01.2016 - 12.04.2016)
4. Bc. Patrícia Krištofová – 2. Roč. Ing. SaRO, študijný pobyt, AGH Krakow (11.01.2016 – 12.04.2016)
5. Bc. Peter Slovenský – 2. Roč. Ing. MI, študijný pobyt, Jan Dlugosz University in Czestochowa (31.01.2016 - 01.05.2016)
6. Ing. Alica Fedoriková – 1. ročník, doktorandské štúdium – 5.2.26. materiály - študijný pobyt 01.03. – 31.05.2016, Karlsruhe Institute of Technology, Nemecko
7. Ing. Jaroslav Leško – 3. ročník, doktorandské štúdium – 5.2.39. hutníctvo – študijný pobyt 01.04.2016 – 31.05.2016, Politechnika Czestochowska, Poľsko

Prichádzajúci študenti

1. Eleonora Palumbi – 2. roč. Ing., študentka University Degli Studi Dell Aquila, L Aquila, Taliansko, na ÚRT (22.03.2016 - 15.06.2016)
2. M.Sc. Kamil Kluza – Jan Dlugosz University Czestochowa, Poľsko – 16.10.2016 do 31.12.2016 Erasmus stáž na Ústave materiálov HF TUKE - doktorand
3. Bellel Cheniti, USTHB University of Sciences and Technology Houari-Boumediene, Alžírsko – 01.10.2016 – 30.06.2017, experimentálny program v rámci dizertačnej práce – doktorand

SummerInternship – Letná stáž U. S. Steel Košice, s.r.o.

Zúčastnilo sa jej 16 študentov Hutníckej fakulty:

Bc. Pavel Čermák, Bc. Kamil Demecs, Bc. Martin Hromjak, Bc. Jakub Klimko, Bc. Tomáš Lovaši, Bc. Jakub Macko, Bc. Dávid Mahút, Bc. Martin Piroško, Bc. Pavol Rak, Bc. Peter Slovenský, Bc. Michal Spišák, Bc. Dušan Šimčák, Bc. Rastislav Šimko, Bc. Roman Tomečko, Bc. Ivan Zahornacký, Bc. Filip Župa

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 nasledujúcej časti sa nachádzajú informácie o vyslaných a prijatých zamestnancoch v rámci programov pre mobility.

Mobility zamestnancov HF TUKE v roku 2016 – vyslané

1. Pokorný Imrich, doc. RNDr., CSc., Rusko, Dubna, 11. 1. – 19. 2. 2016, študijný pobyt SUJV Dubno
2. Zgodavová Kristína, prof. Ing., PhD., Holandsko, Eindhoven 10. 2. – 12. 2. 2016, pracovné stretnutie v rámci projektu OINET
3. Sütőová Andrea, Ing., PhD., Holandsko, Eindhoven 10. 2. – 12. 2. 2016, pracovné stretnutie v rámci projektu OINET
4. Lupták Miloslav, doc. Ing., PhD., Česko, Ostrava 30. 3. – 02. 4. 2016, spolupráca na projekte – VŠB TU Ostrava
5. Bidulský Róbert, doc. Ing., PhD., Taliansko, Alesandria 31. 3. – 07. 4. 2016, spolupráca na projekte
6. Havlík Tomáš, prof. Ing., DrSc., Nemecko, Aachen 24. 4. – 30. 4. 2016, riešenie projektu RECOMET
7. Miškuřová Andrea, prof. Ing., PhD., Nemecko, Aachen 24. 4. – 30. 4. 2016, riešenie projektu RECOMET
8. Turek Peter, Ing., Nemecko, Aachen 24. 4. – 30. 4. 2016, riešenie projektu RECOMET
9. Zgodavová Kristína, prof. Ing., PhD., Fínsko, Vaasa 29. 5. – 31. 5. 2016, Erasmus – učiteľská mobilita
10. Bidulský Róbert, doc. Ing., PhD., Taliansko, Torino, Alesandria 20. 6. - 24. 6. 2016, Erasmus – učiteľská mobilita
11. Zgodavová Kristína, prof. Ing., PhD., Dánsko, Kodaň 29. 6. – 30. 6. 2016, stretnutie projekt. tímu PISCE
12. Pokorný Imrich, doc. RNDr., CSc., Rusko, Dubna, 29. 6. – 30. 6. 2016, študijný pobyt SUJV Dubno
13. Matvija Miloš, Ing., PhD., Nemecko, Hamburg 10. 9. – 15. 9. 2016, riešenie projektu
14. Havlík Tomáš, prof. Ing., DrSc., Nemecko, Aachen 9. 10. - 31. 10. 2016, riešenie projektu RECOMET
15. Oráč Dušan, doc. Ing., PhD., Nemecko, Aachen 9. 10. - 31. 10. 2016, riešenie projektu RECOMET
16. Velgosová Oksana, doc. Ing., PhD., Česko, Praha 10. 10. – 21. 10. 2016, pracovné stretnutie
17. Mražíková Anna, RNDr., PhD., Česko, Praha 17. 10. – 21. 10. 2016, pracovné stretnutie
18. Halama Maroš, Mgr., PhD., Poľsko, Czestochowa 15. 11. – 18. 11. 2016, riešenie projektu
19. Fröhlichová Mária, prof. Ing., CSc., Česko, Ostrava 14. 12. – 15. 12. 2016, riešenie projektu
20. Legemza Jaroslav, doc. Ing., PhD., Česko, Ostrava 12. 12. – 15. 12. 2016, riešenie projektu
21. Findorák Róbert, doc. Ing., PhD., Česko, Ostrava 12. 12. – 15. 12. 2016, riešenie projektu

Mobility na HF TUKE v roku 2016 – prijaté

1. Jamrozowicz Lukasz,
09.05. – 13.05.2016, AGH Krakow, Poľsko, Erasmus – učiteľská mobilita
2. Źak Pawel,
09.05. – 13.05.2016, AGH Krakow, Poľsko, Erasmus – učiteľská mobilita
3. Holtzer Marius,
02.05. – 06.05.2016, AGH Krakow, Poľsko, Erasmus – učiteľská mobilita
4. Pretz Thomas,
20.09. – 23.09.2016, RWTH Aachen Nemecko, výskumný pobyt
5. Ruessmann David,
20.09. – 23.09.2016, RWTH Aachen Nemecko, výskumný pobyt
6. Gryc Karel,
05.09. – 07.09.2016, VŠB Ostrava, Česko, Erasmus – učiteľská mobilita
7. Socha Ladislav,
05.09. – 07.09.2016, VŠB Ostrava, Česko, Erasmus – učiteľská mobilita
8. Konstantiak Anna,
26.09. – 30.09.2016, Politechnika Czestochowska, Poľsko, Erasmus – učiteľská mobilita
9. Konstantiak Edita,
26.09. – 30.09.2016, Politechnika Czestochowska, Poľsko, Erasmus – učiteľská mobilita
10. Malgorzata Makowska-Janusik,
11/2016, Jan Dlugosz Uni. of Czestochowa, Poľsko
11. Tomasz Dembiczak,
28.10. – 03.12.2016, Politechnika Czestochowska, Poľsko, výskumný pobyt

Tab. 14: Údaje o zaťaženosti vysokoškolských učiteľov vedením záverečných prác v akademickom roku 2015/2016

UKAZOVATEĽ	POČET
Bc. práce predložené k obhajobe	51
Bc. práce obhájené	50
Počet vedúcich Bc. prác	29
Ing. práce predložené k obhajobe	105
Ing. práce obhájené	105
Počet vedúcich Ing. prác	44
PhD. práce predložené k obhajobe	12
PhD. práce obhájené	12
Počet vedúcich PhD. prác	10

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

Tab. 15: 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 montážne 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
			Tváranie 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 31.12.2016 bolo na fakulte 62 učiteľov a 5 výskumných pracovníkov s VŠ vzdelaním. Spolu na celej fakulte bolo v evidenčnom stave 101 zamestnancov. Priemerný prepočítaný počet učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním na HF bol v roku 2016 61,94 učiteľov a 5 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 2014 až 2016.

Tab. 16: Prehľad o publikačnej činnosti na HF

Kategória	rok 2016	rok 2015	rok 2014
A1	0	12	4
A2	5	16	16
B	29	25	37
C	112	188	246
N	39	49	31
Spolu	185	290	334

Publikačnú činnosť Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za rok 2016 po jednotlivých ústavoch HF sumarizuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 17: Publikačná činnosť HF TUKE po ústavoch HF

Kategória	ÚMAT	ÚMET	ÚRT
A1	0	0	0
A2	2	2	3
B	11	7	3
C	40	32	37
N	19	14	9
Spolu	72	55	52

Súčty publikačných výstupov za jednotlivé publikačné kategórie sa nemusia zhodovať s jednotlivými čiastkovými počtami publikačných výstupov za jednotlivé ústavy HF z dôvodu, že sa uvádza počet publikácií za pracovisko alebo celú fakultu bez ohľadu na autorský podiel. Na niektorých publikačných výstupoch spolupracovali zamestnanci viacerých ústavov HF, 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. 18: Zoznam projektov VEGA

Meno ZR	Názov projektu	Kód projektu	Finančné prostriedky v EUR	Doba riešenia	
				Začiatok	Koniec
			BD	Rok	
VARGA Augustín, prof. Ing. CSc.	Vplyv konštrukcie tepelného agregátu na proces spaľovania a výmeny tepla	1/0578/16	8597	2016	2018
FRÖHLICHOVÁ Mária, prof. Ing. CSc.	Možnosti a optimalizácia využitia biomasy v aglomeračnom procese a zníženie celkovej ekologickej záťaže výroby železoruďného aglomerátu	1/0847/16	9043	2016	2018
PRIBULOVÁ Alena, prof. Ing. CSc.	Hydraulická metalurgická troska, ako vlastnosť trosiek umožňujúca predikovanie ich spojivových vlastností a štúdium faktorov, ktoré ju ovplyvňujú	1/0703/16	6513	2016	2018
FEDOROČKOVÁ Alena, doc. RNDr. PhD.	Overenie možnosti využitia magnezitu pre remediáciu kyslých podzemných vôd technológiou priepustných reaktívnych bariér	1/0378/14	15023	2014	2016
KVAČKAJ Tibor, prof. Ing. CSc.	Vplyv plastických deformácií v kryogénnych podmienkach na štruktúru a vlastnosti kovových materiálov	1/0325/14	15238	2014	2017
BIDULSKÝ Róbert, doc. Ing. PhD.	Posúdenie tvárnosti novo vyvíjaných kompozitných materiálov pripravených na báze práškovej metalurgie	1/0732/16	14119	2016	2019
ZGODAVOVÁ Kristína, prof. Ing. PhD.	Využitie spôsobilosti a výkonnosti procesov a rozmerových tolerancií výrobkov pri riadení spotreby materiálu a súvisiacich ekonomických, energetických a ekologických dôsledkov (MINIMAX-3E)	1/0904/16	7942	2016	2018

VELGOSOVIÁ Oksana, doc. Ing. PhD.	Vplyv intenzívnych plastických deformácií na formovanie štruktúry a vlastnosti progresívnych kompozitných nanomateriálových sústav	2/0118/14	526	2014	2016
MIHALIKOVÁ Mária, doc. Ing. PhD.	Analýza lokálnych vlastností automobilových plechov v dynamických podmienkach	1/0549/14	4400	2014	2017
FUJDA Martin, doc. Ing. PhD.	Vplyv cínu na precipitačné spevnenie zliatin AlMgSi v procese starnutia	1/0812/16	5059	2016	2018
VELGOSOVIÁ Oksana, doc. Ing. PhD.	Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov	1/0197/15	9575	2015	2017
HAVLÍK Tomáš, prof. Ing. DrSc.	Materiálová recyklácia odpadov s obsahom kritických kovov	1/0293/14	19259	2014	2016
TRPČEVSKÁ Jarmila, doc. Ing. CSc.	Štúdium spracovania salmiakového steru vznikajúceho v procese mokrého kusového žiarového zinkovania	1/0425/14	5806	2014	2016
REMETEIOVÁ Dagmar, doc. Ing. PhD.	Vývoj, modifikácia a optimalizácia frakcionačných a prekoncentračných postupov na zefektívnenie monitoringu kvality vodných ekosystémov v priemyselne zaťažených oblastiach	1/0130/14	6001	2014	2016
RUŽIČKOVÁ Silvia, doc. RNDr., PhD.	Moderné spektrálne metódy pri identifikácii ťažkých kovov vo vzorkách životného prostredia zaťaženého hutníckym priemyslom	1/0126/14	6187	2014	2016

Tab. 19: Zoznam projektov KEGA

Meno ZR	Názov projektu	Kód projektu	Finančné	Doba riešenia	
			prostriedky	Začiatok	Koniec
			v EUR	Rok	
ZGODAVOVÁ Kristína , prof. Ing. PhD.	Nové vzdelávacie metódy v študijnom programe ISR	024TUKE- 4/2015	7579	2015	2017

Tab. 20: Zoznam projektov APVV

Meno zodpovedného riešiteľa	Názov projektu	Kód projektu	Finančné prostriedky v EUR	Doba riešenia	
				Začiatok	Koniec
			BD	Rok	
RASCHMAN Pavel, prof. Ing. CSc.	Overenie využitia technológie priepustných reaktívnych bariér pre remediáciu kyslých podzemných vôd kontaminovaných ťažkými kovmi	APVV-0351-12	35213	2013	2016
HAVLÍK Tomáš, prof. Ing. DrSc.	Spracovanie priemyselných odpadov s cieľom získať predajné produkty na báze zinku, cínu a olova	APVV-14-0591	67350	2015	2019
HALAMA Maroš Mgr. PhD.	Bezpečnosť nanotechnológií: životnosť nanočastíc a vplyv antioxidantov na ich redox vlastností	SK-PL-2015-0040	1704	2016	2017

Tab. 21: Nevýskumné zahraničné projekty

Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Typ projektu	Pridelená suma na rok 2016 v EUR
Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	European Academic Network for Open Innovation	EU OINET	2 701
Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	Pilot project on the promotion of self-care system in the European Union. Platform of Experts	EU SANCO	5 050

Tab. 22a: Najdôležitejšie **domáce** výskumné projekty riešené v roku 2016
na báze objednávky alebo zmluvy

Názov domáceho projektu riešeného v roku 2016	finančné prostriedky v € (bez DPH)
Elektrónomikroskopická analýza lomov pre diely Trager Oben, DOR, s.r.o., Považské Podhradie, Ing. Marek Vojtko, PhD.	1 000
Mikroskopická analýza hrúbky steny vzorky a hodnotenie jej mikrotvrdoti, Metalis Slovakia s.r.o., Prešov, Ing. Miloš Matvija, PhD.	1 050
Analýza materiálu zlomeného sedáka, Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o. Prešov, doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	1 145
Korózne testy heterogénnych zvarov, VUZ - PI SR, z.z.p.o., Bratislava, Mgr. Maroš Halama, PhD.	1 250
Výskum mechanických vlastností kordových drôtov, Sodetal Advanced Wire Technologies s.r.o., prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	1 500
Zistenie príčiny poškodenia ekonomického analyzéra, Kompala, a.s. Badín, doc. Ing. Mária Hagarová, PhD	1 580
Analýza odliatkov, EUROparts, spol. s r.o., Martin, Ing. Štefan Eperješi, CSc.	1 720
Stanovenie fyzikálno-chemických a metalurgických vlastností Mn rúd, OFZ, a.s., Istebné, doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	2 000
Výskum a vývoj obalových plechov, meranie pórovitosti cínových povlakov, U. S. Steel Košice, s.r.o., Mgr. Maroš Halama, PhD.	2 000
Štúdium fyzikálno-chemických vlastností kremencov, OFZ, a.s., Istebné, doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	3 400
Korózne testy heterogénnych zvarov, VUZ - PI SR, z.z.p.o., Bratislava, Mgr. Maroš Halama, PhD.	3 750
Výskum a vývoj žiarupevnej hutnej keramiky - REFRACER, ŽP VVC s.r.o., Podbrezová, doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	5 000
Analýza a návrh úpravy regulácie prívodu zemného plynu do redukčných zón PZ2, U. S. Steel Košice, s.r.o., prof. Ing. Augustín Varga, CSc.	5 000
Štúdiá - Implementácia technológie výroby jadier s použitím anorganických spojivových systémov, Nemak Slovakia s.r.o., Ladomerská Vieska, doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.	6 600
Optimalizácia riadenia plynulého odlievania ocele, ŽP VVC s.r.o., Podbrezová, doc. Ing. Branislav Buľko, PhD.	7 000
Výskumná úloha ENVIRONMENT, ŽP VVC s.r.o., Podbrezová, prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.	9 500
Teniferitridácia vzoriek, ARJ Servis, s.r.o., Michalovce, doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	11 880
Návrh technologického postupu na odstraňovanie nečistôt z granulátu Al sterov, CONFAL, a.s., prof. Ing. Andrea Miškuřová, PhD.	16 183

Tab. 22b: Najdôležitejšie **zahraničné** výskumné projekty riešené v roku 2016
na báze objednávky alebo zmluvy

Názov zahraničného projektu riešeného v roku 2016	finančné prostriedky v € (bez DPH)
Skúšky rôznych druhov aglomerátov na laboratórnej spekacej panvičke, Třinecké Železářny, a.s., Třinec, doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.	2 355
Výskum spracovania dicalcium silikátu, KU Leuven, Belgium, doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	3 500
Uskutočnenie výskumných skúšok materiálu, Třinecké Železářny, a. s., Třinec, doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.	3 810
Laboratórne analýzy, KU Leuven, Belgium, doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	4 900

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. 23: 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 montážne 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

V roku 2016 sa neuskutočnilo žiadne konanie na vymenovanie za profesora ani žiadne habilitačné konanie.

6 Ľudské zdroje

Na Hutníckej fakulte bol k 31.12.2016 schválený počet pracovných miest 109, pričom skutočný počet zamestnancov bol k uvedenému dátumu 101. Prepočítaný počet zamestnancov bol 100,94 v rámci schválenej štruktúry. Oproti minulému roku sa znížil počet fyzických osôb o 21 a prepočítaný počet o 17,05 úväzku na ustanovený pracovný čas.

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

Tab. 24: Prehľad o počtoch zamestnancov na fakulte

Ukazovateľ	Schválený počet FO	Skutočnosť k 31.12.2016 PPO	Skutočnosť k 31.12.2016 FO	Rozdiel (Skut – Schval) FO
Prevádzka	97	89,94	90	-7
- učitelia	69	61,94	62	-5
· profesori	11	9	9	-2
· docenti	30	27	27	-3
· OA	28	25,94	26	-2
- ostatní	28	28	28	0
Veda a výskum	12	11	11	-1
- výskumníci (s VŠ)	5	5	5	0
- ostatní	7	6	6	-1
Spolu	109	100,94	101	-8

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 aj prostredníctvom výberových konaní. V roku 2016 sa na Hutníckej fakulte uskutočnili spolu 4 výberové konania. Presný prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov sa nachádza v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. 25: Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2016 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	0	0	0	0
Ostatné (OA)	4	1,75	0,75	3
Spolu	4	1,75	0,75	3

Tab. 26: Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2016 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	0
Ostatné (OA)	0	1	0	3
Spolu	0	1	0	3

Ďalšia tabuľka udáva presnú kvalifikačnú štruktúru vysokoškolských pedagógov na Hutníckej fakulte k 31.12.2016. Z tabuľky a vysvetliviek okrem iného vyplýva, že jeden pedagóg s titulom profesor bol zaradený na funkčnom mieste docenta a dvaja učelia s titulom docent boli zaradení na funkčnom mieste odborného asistenta.

Tab. 27: Kvalifikačná štruktúra učiteľov (stav ku 31.12.2016)

Kategória	Počet FO	Počet FO na 100% úväzok	
profesori	10	10	vrátane OK21
(z toho DrSc.)	(1)	(1)	
docenti	28	27	vrátane OK33, bez OK21 bez OK33
OA s PhD., CSc.	24	23	
OA bez PhD., CSc.	0	0	
spolu	62	60	
neobsadené miesta	7		
Učiteľské miesta spolu	69	60	

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/týžď)

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 2015/2016.

Tab. 28: Informácie o podpore študentov HF v akademickom roku 2015/2016

Druh štipendia	Počet študentov	Vyplatená suma v eurách
Motivačné štipendium - prospechové	18	14 146,68
Odborové štipendium	19	19 000
Motivačné štipendium – mimoriadne - z vlastných zdrojov HF	3	660
Motivačné štipendium – mimoriadne - z vlastných zdrojov TUKE	6	1 790
Sociálne štipendium	46	35 596,68
Aktívny prínos k rozvoju TUKE	6	1.900
Za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti výskumu alebo vývoja	8	2.050

Informácie o poskytovaných pôžičkách pre študentov HF v akademickom roku 2015/2016

Pôžičkový fond pre vysokoškolských študentov bol pretransformovaný na Fond na podporu vzdelávania. Študenti si samostatne vybavujú žiadosti o pôžičky, takže vysoká škola už neeviduje, ktorí študenti majú pôžičky a v akej výške.

Exkurzie študentov HF v akademickom roku 2015/2016

V akademickom roku 2015/2016 sa ročníkovej exkurzie zúčastnilo 44 študentov II. ročníka štúdia a 45 študentov III. ročníka bakalárskeho štúdia. Exkurzia trvala 4 dni (U. S. Steel Košice, s. r. o., Kovohuty, a. s., Nemak Slovakia s. r. o., OFZ, a. s., SAPA Profily a. s., Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, detašované pracovisko INOVAL, Mincovňa Kremnica š. p., Železiarne Podbrezová a. s.).

Športové aktivity študentov HF v akademickom roku 2015/2016

Študenti HF sa zúčastňujú turnajov organizovaných TUKE a Katedrou telesnej výchovy. Sú to tenisové turnaje, stolnotenisové turnaje, futbalové turnaje a bowlingové turnaje.

Praxe študentov v akademickom roku 2014/2015

Letnej stáže v U. S. Steel Košice, s. r. o. sa v mesiacoch júl – august 2016 zúčastnilo 6 študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia Hutníckej fakulty.

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 združeníach 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 uživatele TeXu
- Quality Austria
- Asociace českých a slovenských zinkoven
- AMERICAN NANO SOCIETY
- Steel Strips
- ESAFORM (European Scientific Association 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
- Montanuniversitaet Leoben, Rakúsko
- University of Toyama, Japonsko
- School of Materials Science and Engineering, Changzhou University Changzhou, Čína
- Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Srbsko
- National Metallurgical Academy of Ukraine, Dnepropetrovsk, Ukraine
- VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalogie a materiálového inženýrství

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

- Embraco Slovakia s. r. o.
- Železiarne Podbrezová a. s.
- ŽP Výskumno-vývojové centrum s. r. o.
- 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
- CASON CONSULTING a.s.
- 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 pridelovanie finančných prostriedkov a požiadaviek zainteresovaných strán. Plnenie cieľov kvality sa hodnotí štvrťročne. Merateľné ukazovatele sú uvedené vo Výročnom hodnotení cieľov kvality za rok 2016. 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 a FBERG dosahujeme najvyššiu účasť. V letnom semestri 2015/2016 aj v zimnom semestri 2016/2017 sa ankety zúčastnilo zhodne po 77 respondentov. Výsledky percentuálnej účasti študentov na ankete za zimný a letný semester v posledných rokoch sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

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 prodekanke pre bakalárske a inžinierske štúdium. Taktiež o výsledkoch sa vedú diskusie so študentmi prostredníctvom tútorov a prodekanke.

Tab. 29: Vyhodnotenie účasti jednotlivých fakúlt TUKE na ankete – ZS

	Účast' v %					
	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2014/2015	2015/2016
EkF	3,13	4,33	21,04	11,05	14,37	9,72
FBERG	1,54	2,07	9,67	9,17	9,83	15,59
FEI	7,59	22,36	35,18	22,6	26,84	20,10
FU	2,71	3,40	17,06	6,95	6,54	6,71
FVT	1,96	3,53	8,13	6,15	11,17	9,40
HF	4,81	10,48	22,37	22,61	18,45	15,46
LF	1,66	2,84	19,69	12,89	14,44	12,21
SjF	1,84	6,47	14,88	7,81	12,27	11,01
SvF	2,23	2,91	16,76	13,04	10,32	11,94
TUKE	3,33	8,26	19,06	12,86	15,04	13,82

Tab. 30: Vyhodnotenie účasti jednotlivých fakúlt TUKE na ankete – LS

	Účast' v %					
	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2014/2015	2015/2016
EkF	1,49	1,66	7,90	11,39	2,45	11,43
FBERG	0,39	1,11	3,66	4,84	3,11	15,84
FEI	3,22	4,04	15,24	17,53	6,24	19,91
FU	0,35	2,08	4,01	3,34	2,96	6,83
FVT	0,46	1,91	9,10	7,42	4,44	11,23
HF	1,37	3,67	14,15	16,15	9,21	15,62
LF	1,22	0,97	8,37	10,40	4,3	10,77
SjF	0,93	1,70	5,99	6,79	4,47	7,20
SvF	1,10	1,80	8,45	11,78	4,61	16,04
TUKE	1,38	2,20	8,82	10,21	4,61	13,81

10 ZÁVER

Rok 2016 bol na Hutníckej fakulte TUKE zameraný na hlavný cieľ, ktorým bolo odstránenie finančného deficitu a doterajšej dlhodobej závislosti od podpory zo strany vedenia TUKE, ako aj na udržanie vyrovnaného rozpočtu v budúcnosti. Na splnenie tohto cieľa fakulta doteraz vykonala tieto hlavné opatrenia:

- po komplexnej akreditácii v roku 2014 sme znížili počet oblastí výskumu z 5 na 3,
- vykonali sme k 01.02.2016 organizačnú zmenu (z 8 katedier vznikli 3 ústavy) a znížili počet zamestnancov zo 138 na 109, čo prinieslo úsporu mzdových nákladov. Táto úspora sa neprejavila v roku 2016, ale výraznejšie sa prejaví v roku 2017 a nasledujúcich rokoch, za predpokladu zachovania súčasnej pozície HF na TUKE v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej.

V roku 2016 sme zrealizovali kroky, vedúce k zmene názvu fakulty, nakoľko súčasný názov nevystihuje v plnej šírke skutočný rozsah vzdelávacích a výskumno-vývojových činností fakulty, ani oblasti jej spolupráce s priemyselnou praxou. Počas svojej 65 ročnej histórie prešla fakulta významným vývojom a rozšírila svoje pôsobenie aj mimo oblasti hutníctva kovov. Názov Hutnícka fakulta je príliš špecifický a nepokrýva študijné odbory, v ktorých fakulta reálne zabezpečuje štúdium od prechodu na trojstupňový systém vzdelávania v roku 2004. Názov teda nezodpovedá súčasnej realite, evokuje možnosť uplatnenia absolventov HF len v hutníckych podnikoch a neoslovuje primerane záujemcov z radov študentov stredných škôl na Slovensku ani v zahraničí.

Pre elimináciu trvalého poklesu pridelovaných prostriedkov z dotácie vplyvom znižovania počtu študentov na fakulte, zostáva pre nás prioritou zvyšovanie aktivít zameraných na získavanie mimodotlačných zdrojov cestou projektov, grantov a podnikateľskej činnosti, ako aj hľadanie možností pre zvýšenie počtu zahraničných študentov a zavedenie štúdia v anglickom jazyku.

Vedenie HF bude aj v nasledujúcom období hľadať spôsoby zefektívnenia pedagogickej činnosti, posilnenia vedecko-výskumnej činnosti, skvalitnenia publikačnej činnosti a aktívnejšieho zapojenia pracovníkov do prípravy a riešenia projektov.

Táto Výročná správa o činnosti Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach za rok 2016 bola schválená Akademickým senátom fakulty dňa 10.04.2017, uznesenie č. 15/2017

Táto Výročná správa o činnosti Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach za rok 2016 bola schválená Vedeckou radou fakulty dňa 21.04.2017, uznesenie uzn. VR HF apríl 287/2017.