

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH VO
VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI**

doc. Ing. Peter Tauš, PhD.

Košice, január 2021

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. pôsobí na Oddelení Obnoviteľných zdrojov energie Ústavu zemských zdrojov Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (F BERG) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE). Je absolventom FBERG TUKE, kde začal svoje pôsobenie ako interný doktorand v roku 1998, od roku 1999 sa zapojil do pedagogického procesu.

a) Predmety, ktoré uchádzač zabezpečoval počas svojej pedagogickej praxe

Počas svojho pôsobenia na FBERG TUKE zabezpečoval výučbu vo viac ako 22 predmetoch s celkovým počtom 29 odučených semestrov. Boli to najmä tieto predmety (v abecednom poradí):

1. Bakalárska práca
2. Bakalárske praktikum
3. Diplomová práca
4. Diplomové praktikum
5. Energetický manažment
6. Legislatíva obnoviteľných zdrojov energie
7. Navrhovanie fotovoltaických zariadení
8. Prostriedky výpočtovej techniky
9. Rekultivácia a revitalizácia krajiny
10. Semestrálny projekt I
11. Semestrálny projekt II
12. Semestrálny projekt III
13. Technológie využívania biomasy
14. Využívanie a ochrana zemských zdrojov

V uvedených predmetoch zabezpečoval výučbu nasledovne:

Ak. Rok	Názov predmetu	Forma	Št.program	Ročník
2010/2011 dodnes	Bakalárska práca	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	III. Bc.
	Bakalárske praktikum	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	III. Bc.
2011/2012 dodnes	Diplomová práca	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Ing.
	Diplomové praktikum	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Ing.
2017/2018 dodnes	Energetický manažment	P	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Ing.
2017/2018 dodnes	Legislatíva obnoviteľných zdrojov energie	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Ing.
2010/2011 dodnes	Navrhovanie fotovoltaických zariadení	P, C	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	III. – Bc.
2010/2011 až 2014/2015	Prostriedky výpočtovej techniky	C	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	I. – Bc.
2011/2012 dodnes	Rekultivácia a revitalizácia krajiny	P, C	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	I. – Ing.
2009/2010	Semestrálny projekt I	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	I. – Bc.

až 2020/2021	Semestrálny projekt II	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Bc.
	Semestrálny projekt II	S	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Ing.
2011/2012 dodnes	Technológie využívania biomasy	P, C	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	II. – Bc.
1999/2000 až 2004/2005	Využívanie a ochrana zemských zdrojov	C	Využívanie a ochrana zemských zdrojov, Manažérstvo zemských zdrojov Informatizácia firemných a verejnosprávných činností	II.
2004/2005 až 2011/2012	Využívanie a ochrana zemských zdrojov	P, C	Využívanie alternatívnych zdrojov energie, Manažérstvo zemských zdrojov Informatizácia firemných a verejnosprávných činností	III. – Bc.

b) Zavedenie nového predmetu a jeho zabezpečenie učebnými textami

Počas svojho pedagogického pôsobenia na Fakulte BERG doc. Ing. Peter Tauš, PhD., vytvoril obsahovú náplň, zaviedol a zabezpečuje nasledovné nové predmety:

1. Využívanie a ochrana zemských zdrojov – v spolupráci s prof. Ing. Pavlom Rybárom, PhD.
2. Energetický manažment
3. Legislatíva obnoviteľných zdrojov
4. Navrhovanie fotovoltických zariadení
5. Technológie využívania biomasy

Je spoluautorom obsahovej náplne predmetu Alternatívne zdroje energie.

c) Pedagogické pôsobenie na zahraničných VŠ

V akademickom roku 2018/2019 doc. Ing. Peter Tauš, PhD. prednášal na University of Vaasa a bol oponentom dizertačnej práce študenta Shah Rukh Shakeel na uvedenej univerzite.

d) Účasť na riešení projektov KEGA a iných vzdelávacích projektov

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. je autorom a garantom akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania s názvom Inštalácia fotovoltických systémov, číslo POA: 3213/2013/141/1 vrátane učebných textov.

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. sa spolupodieľal ako riešiteľ na projekte KEGA

- KEGA 005TUKE-4/2019 Transfér poznatkov z výskumu vodíkového kompresora poháňaného teplom akumulovaným a generovaným v hydridoch kovov v procese uskladňovania vodíka do študijného programu Energetické stroje a zariadenia. **Spoluriešiteľ**. Záverečné hodnotenie projektu: **v riešení**

e) Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov a učebných pomôcok

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. je autorom alebo spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc vydaných v domácich vydavateľstvách a 4 skípt:

1. Solárna energia a jej využitie 1 / Radim Rybár, Peter Tauš, Michal Cehlár - 1. vyd - Košice : FBERG TU - 2009. - 84 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-0318-5.
2. Technológie alternatívnych zdrojov vodná energia a biomasa/ Radim Rybár, Peter Tauš, Peter Horbaj - 1. vyd - Košice : ES F BERG TU - 2011. - 93 s.. - ISBN 978-80-553-0693-3.
3. Slniečna energia / Natália Jasminská ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 208 s.. - ISBN 978-80-553-3421-9.
4. Využitie a ochrana zemských zdrojov dočasné vysokoškolské texty/ Pavol Rybár ... [et al.] - Košice : TU - 1999. - 103 s. - ISBN 80-88964-33-4.
5. Alternatívne zdroje energie 1 : slnečná energia / Pavol Rybár, Peter Tauš, Radim Rybár - Košice : Elfa, - 2001. - 81 s. - ISBN 80-89066-16-X.
6. Odborná príprava pre oblasť obnoviteľných zdrojov energie / Peter Tauš ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 100 s.. - ISBN 978-80-553-2307-7.
7. Inštalácia fotovoltaických systémov / Peter Tauš ... [et al.] - 3. dopl. vyd. - Košice : TU - 2015. - 163 s.. - ISBN 978-80-553-2218-6.

f) Príprava nového študijného programu

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD., sa podieľal na prípravách nasledovných študijných programov v rámci študijného odboru „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“:

- I. Stupeň VŠ štúdia: Využívanie alternatívnych zdrojov energie – Bc.
- II. Stupeň VŠ štúdia: Využívanie alternatívnych zdrojov energie – Ing.
- III. Stupeň VŠ štúdia: Využívanie a ochrana zemských zdrojov – PhD.

g) Vedenie záverečných prác

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD., počas svojho pedagogického pôsobenia viedol úspešne ukončené záverečné práce:

- 98 bakalárskych prác,
- 109 diplomových prác,
- 8 dizertačných prác.

Zoznam vedených a obhájených bakalárskych prác podľa školských rokov:

2007/2008			
1)	Norbert	Babiak	Modernizácia a zvýšenie efektívnosti prevádzky centralizovaného zásobovania tepla v meste Čierna nad Tisou.
2008/2009			
2)	Martina	Dědičová	Analýza možnosti zvýšenia konkurencieschopnosti vybraných poľnohospodárskych podnikov výrobou energetickej biomasy
2009/2010			
3)	Tomáš	Krešňák	Návrh kotolne na spaľovanie biomasy pre výmenníkovú stanicu
4)	Simona	Krištofová	Zhodnotenie reálnej legislatívnej podpory OZE na Slovensku
5)	Tomáš	Banom	Činnosť, ciele, úlohy a riadenie občianskych združení v regióne Zemplín
6)	Vladimír	Nagy	Možnosti využitia biomasy na výrobu tepla pre rodinný dom
7)	Marianna	Smolenová	Ekonomika úsporných energetických opatrení pre bytový dom
8)	Lívia	Žofčáková	Analýza simulačných programov solárnych systémov

9)	Martin	Horváth	Zhodnotenie možností vykurovania rodinných domov dendromasou
10)	Miloš	Marton	Akumulácia solárnej energie pre využitie tepelným čerpadlom
11)	Marcel	Pittner	Posúdenie možností využívania OZE pri výstavbe nízkoenergetických domov
12)	Richard	Isza	Využitie dažďovej vody v rodinnom dome
13)	Eduard	Záhorec	Využitie obnoviteľných zdrojov energie pre ohrev vody v ZOO Košice
14)	Zina	Kromková	Náhrada koksu biomasou v aglomeračnom procese v USSK.
15)	Anton	Potocky	Progres a smerovanie tepelných izolácií
16)	Jozef	Majláth	Návrh solárne podporovanej sušiarne dreveného reziva
17)	Ján	Gera	Energetické využitie bioplynu z odpadového kalu
18)	Klaudia	Zapletalová	Ekonomické zhodnotenie malovýroby peliet z biomasy
19)	Petra	Antalová	Ekonomika spaľovania biomasových palív
20)	Jakub	Varga	Návrh kotolne na spaľovanie fytomasy pre rodinný dom
2010/2011			
21)	Roman	Žadanský	Analýza prevádzkových parametrov FV elektrárne Buzitka
22)	Silvia	Kolesárová	Skúsenosti s energetickou certifikáciou u nás a v krajinách EU
23)	Ľudmila	Lehotaiová	Podporné mechanizmy štátu v oblasti výroby tepla z biomasy
24)	Daniela	Štefániková	Podporné mechanizmy štátu pre využívanie OZE v bytových domoch
25)	Tomáš	Moroz	Potenciál a súčasný stav využívania dendromasy v Košickom kraji
26)	Anna	Cuperová	Znižovanie energetickej náročnosti bytových domov v Košickom kraji
27)	Lívia	Matejová	Návrh FV systému na budove knižnice TU v Košiciach
28)	Milan	Mikula	Návrh čerpadiel a zásobníkov vody pre domácnosti bez elektrickej prípojky
29)	Martina	Martičková	Aktívna regulácia tieniacich prvkov fotovoltaickým systémom
30)	Marián	Šima	Analýza využitia fotovoltaických systémov na historických a pamiatkovo chránených budovách
31)	Viktor	Neubauer	Potenciál a využitie fotovoltaických systémov v obci Dobšiná
32)	Iveta	Kluknavská	Podporné mechanizmy štátu pre využívanie OZE v priemysle
2011/2012			
33)	Dušan	Čarnoký	Inovácia informačných systémov vo vybranej firme a prehodnotenie prínosu pre manažment firmy.
34)	Marcela	Markovičová	Návrh aplikácie na posúdenie vhodnosti budovy pre využitie solárnych systémov
35)	Richard	Goleňa	Návrh fotovoltaického zdroja na víkendový dom
36)	Lenka	Kollarčíková	Nové trendy vo fotovoltaike a ich uplatnenie na Slovensku
37)	Ivana	Maťašová	Vplyv pestovania energetických plodín na výrobu potravín
38)	Daniel	Šlosár	Experimentálne fokusujúce zariadenie na výrobu tepla
39)	Marián	Dorič	Možnosti pestovania rýchlorastúcich drevín v okolí Zemplínskej Šíravy
40)	Lucia	Podracká	Analýza vplyvov využívania biomasy na lokálne sféry
2012/2013			
41)	Alexander	Kis-Géczi	Analýza využitia solárneho systému na rodinný dom
42)	Katarína	Drabantová	Centrálne kotolne na biomasu - vývoj a skúsenosti na Slovensku

43)	Alexandra	Kováčsová	Podnikateľský zámer výroby dreveného paliva v obci Perín - Chyn
44)	Jana	Polakovičová	Analýza možností pestovania Paulownie na Slovensku
45)	Lukáš	Jurek	Vykurovanie priemyselného objektu pilinami
46)	Gábor	Bajusz	Možnosti využitia bioplynu pre rodinný dom
47)	Zuzana	Garajová	Kombinované využitie slnečného koncentračného kolektora na RD
48)	Pavel	Paraska	Vplyv netradičných zdrojov dendromasy na výhrevnosť štiepky
49)	Ján	Klekner	Využitie solárneho komína v malých aplikáciách
50)	Jozef	Halász	Analýza využitia fotovoltaiického systému pre rodinný dom
51)	Bibiána	Veselá	Potenciál zasklenej plochy knižnice TU v Košiciach pre využitie fotovoltaiických skiel
52)	Martina	Černegová	Spaľovanie drevenej štiepky v rodinných domoch
2013/2014			
53)	Dana	Medvecová	Možnosti likvidácie fotovoltaiických panelov
54)	Jozef	Mihok	Možnosti kombinácie solárnych FV a kvapalinových kolektorov
55)	Jaroslav	Svepeš	Možnosti zníženia energetickej spotreby v rodinných domoch
56)	Silvia	Palenčárová	Technológie spaľovania biomasy
57)	Nikola	Varechová	Využívanie biomasy v rodinnom dome
58)	Martina	Majcherová	Potenciál výroby a využitia drevenej štiepky na východnom Slovensku
59)	Jaroslav	Ondeček	Bioplyn a fermentačné procesy
60)	Marcel	Šula	Netradičné fotovoltaiické aplikácie
61)	Lucia	Pancuráková	Vykurovanie rodinného domu tepelným čerpadlom
62)	Peter	Gedeon	Zatepľovanie budov a energetická certifikácia budov
63)	Monika	Buliščáková	Zhodnotenie spaľovania drevenej štiepky v teplárni Bardejov
2014/2015			
64)	Tomáš	Hašul	Využitie OZE pre stolársku firmu
65)	Samuel	Horváth	Podpora elektromobilov technológiami OZE
66)	Matúš	Štefurik	Využitie FV pre rodinný dom v Rozhanovciach
67)	Gabriel	Gajdoš	Využitie biomasy na vykurovanie modulárnych stavieb
68)	Peter	Pačesa	Technické a ekonomické zhodnotenie palivového zásobovania kotolne na biomasu
69)	Michaela	Lauková	Smer vývoja výroby a využitia bioplynu
70)	Anna	Vašková	Zníženie energetickej náročnosti rodinného domu zateplením
71)	Miriama	Mrázová	Návrh kotolne na biomasu
72)	Dávid	Šomodský	Využitie prebytočnej tlakovej pary v spoločnosti Tepláreň Košice a.s.
73)	Lucia	Peřáková	Doterajší vývoj a prognóza využívania biomasy v SR
74)	Martin	Salamon	Výroba elektriny z drevenej štiepky
75)	Petra	Pořáková	FV zariadenie pre vlastnú spotrebu RD pripojeného k distribučnej sieti
76)	Martin	Žoltak	FV zariadenie pre objekt v ostrovej prevádzke
2015/2016			
77)	Filip	Hlaučo	Návrh výberového procesu briketovacieho stroja podľa užívateľských preferencií

78)	Antónia	Jakubiková	Možnosti využívania obnoviteľných zdrojov energie v prírodnom staviteľstve
79)	Lukáš	Čerevka	Využitie pyrolýznych procesov v praxi
80)	Ján	Furcoň	Návrh energeticky sebestačného domu
81)	Diana	Luptáková	Environmentálne zhodnotenie variantných riešení vykurovania rodinného domu
82)	Martin	Hornák	Ekologické a ekonomické odôvodnenie využívania solárneho systému
83)	Vitalij	Markovič	Merací a monitorovací systém FV zariadenia na Pracovisku OZE
2016/2017			
84)	Metin	Yildiz	Fotovoltaické technológie pre mobilné energetické zdroje
85)	Gabriel	Jacko	Potenciál OZE pre LED billboardy
86)	Matej	Brada	Nízkoenergetické domy na Slovensku
87)	Barbora	Slodičáková	Možnosti využívania mini bioplynových staníc na Slovensku
2017/2018			
88)	Miloš	Baulovič	Potenciál fotovoltaických skiel
89)	Matej	Brada	Nízkoenergetické domy na Slovensku
90)	Jaroslav	Andresz	Premena biodpadu na biopalivá
91)	Martin	Čellár	Bioplynové stanice v SR
92)	Július	Puškáš	Možnosti obcí vo využívaní OZE
93)	Rudolf	Balint	Obecné podniky zamerané na využívanie OZE
94)	Simona	Novotná	Možnosti využívania OZE v priemysle
2018/2019			
95)	Soňa	Stamenkovičová	Vplyv pestovania energetických drevín na vlastnosti pôdy
96)	Lucia	Sidorová	Analýza aktuálneho stavu využívania FV systémov na Slovensku
97)	Martina	Korinková	Ekologické a ekonomické odôvodnenie využívania FV systému
2019/2020			
98)	Marek	Slovák	História a vízia vodných elektrární na Slovensku

Zoznam vedených a obhájených diplomových prác podľa školských rokov:

2005/2006			
1)	Erik	Bérš	Možnosti energetického využitia produkcie a nadprodukcie biomasy v poľnohospodárskych podnikoch
2)	Dušan	Fejsák	Výpočet nomogramov pre stanovenie základných parametrov energetických slnečných fasád pre priemyselné využitie
2006/2007			
3)	Anna	Valušiaková	Médiá pre sezónne uskladnenie tepla
2007/2008			
4)	Jozef	Dlugoš	Solárne podporovaný rekuperátor vzduchu pre rodinné domy
5)	Peter	Tóth	Ekonomická analýza kogeneračných jednotiek a ich pripájania do distribučnej siete
2008/2009			
6)	Alžbeta	Hudáková	Návrh minibioplynovej stanice pre rodinný dom
7)	Silvia	Matysková	Sušenie drevnej štiepky použitím OZE

8)	Katarína	Erdélyiová	Vplyv zavádzania technológií na ochranu životného prostredia na ekonomiku elektrární Vojany
9)	Monika	Vilinská	Analýza podpory podnikania v oblasti obnoviteľných zdrojov energií na Slovensku
2009/2010			
10)	Martina	Dědičová	Analýza možnosti zvýšenia konkurencieschopnosti modelového poľnohospodárskeho podniku výrobou energetickej biomasy
11)	Ján	Činčár	Analýza rozvoja trhu so solárnymi technológiami na Slovensku
12)	Zuzana	Lükóová	Analýza a perspektívy prepravy energetickej biomasy v železničnej doprave
13)	Mária	Franková	Analýza optimálnej legislatívnej podpory solárnych technológií na Slovensku
2010/2011			
14)	Jana	Tomčejevová	Analýza vplyvu zmeny vstupných podmienok FVE Čakany na jej prevádzkové parametre na základe dopytu prevádzkovateľa.
15)	Veronika	Pavlovová	Zhodnotenie energetického potenciálu bytových domov v Košiciach ich zateplením
16)	Daniel	Haluška	Vplyv legislatívy na budovanie kotolní na biomasu na Slovensku
17)	Darina	Fülepová	Konštrukčné, technické, výkonové a cenové porovnanie kvapalinových slnečných kolektorov.
18)	Marek	Dreisig	Ekonomické vplyvy výstavby fotovoltaických elektrární na Slovensku
19)	Martin	Mika	Analýza prevádzkových parametrov FVE s trackermi a s pevnou konštrukciou
20)	Branislav	Cibuľák	Návrh bioplynovej stanice pre PD Budimír
21)	Dana	Jánošíková	Komplexné riešenie vykurovania bytového domu s využitím OZE
22)	Patrik	Bevilaqua	Návrh FVE pre rodinný dom
23)	Peter	Ištoňa	Návrh fotovoltaickej elektrárne s výkonom 100 kW na budove
24)	Tomáš	Auer	Analýza simulačných programov pri návrhu modelovej fotovoltaickej elektrárne
25)	Erich	Belák	Analýza komponentov vhodných pre FVE s výkonom 1 MWp v podmienkach SR
26)	Michal	Holub	Ekonomika fotovoltaických elektrární s trackermi
27)	Ľuboš	Kalafut	Využitie biomasy na výrobu tepla pre marginalizované skupiny v obci Rudňany
28)	Vladimír	Moskaľ	Technológie znižovania energetickej náročnosti RD
29)	Lukáš	Duda	Návrh FVE s výkonom do 1 MW na stacionárnych konštrukciách
30)	Marek	Červeňák	Využívanie odpadového dreva pre obec Hunkovce
31)	Peter	Harda	Analýza spotreby energie v bytových domoch - radový BD Košice
32)	Marián	Prokopovič	Rozvoj trhu so slnečnými kolektormi na Slovensku po roku 2009
33)	Miriama	Macková	Podporné mechanizmy štátu pre výstavbu nízkoenergetických domov v SR a v zahraničí
34)	Ivan	Hovorka	Návrh fotovoltaického úžitkového prístrešku
2011/2012			
35)	Ján	Gera	Návrh bioplynovej stanice v obci Banské
36)	Tomáš	Kendi	Návrh bioplynovej stanice pre poľnohospodárske družstvo v Kráľovskom Chlmci
37)	Michal	Hrčka	Výskum sladkovodných rias pre výrobu biopalív.

38)	Marcel	Pittner	Ekonomicko-environmentálne posúdenie využívania fotovoltaiiky s uplatňovaním „Zeleného bonusu“ v podmienkach SR
39)	Klaudia	Zapletalová	Podnikateľský zámer výroby briketovaného paliva v podmienkach SR
40)	Petra	Antalová	Analýza Slovenského trhu s ekodomami z hľadiska ponuky a dopytu
41)	Jozef	Majláth	Experimentálne overenie prevádzkových vlastností prototypu vzduchového solárneho kolektora.
42)	Anton	Potocky	Nanoizolácie a ich konkrétne využitie v praxi
43)	Miroslav	Poprôči	Zhodnotenie možností výstavby pasívnych domov v podhorských oblastiach
44)	Marianna	Smolenová	Návrh racionalizačných energetických opatrení pre bytový dom
45)	Simona	Krištofová	Moderné alternatívy zateplovania budov
46)	Jakub	Varga	Možnosti využitia OZE v sanatóriu Tatranská Kotlina
47)	Martina	Nagyová	Tvorba databázy technológií využívajúcich biomasu na Slovensku
48)	Richard	Isza	Vplyv zateplovania bytových domov v Košiciach na výrobný proces spoločnosti Tepláreň Košice, a.s.
2012/2013			
49)	Viktor	Vojtek	Analýza prínosov FV systémov na bytových domoch
50)	Iveta	Kluknavská	Analýza trhu s nízkoenergetickými a pasívnymi domami na Slovensku
51)	Marián	Šima	Vplyv kvapalinového chladenia na účinnosť fotovoltaiických panelov
52)	Róbert	Bartko	Analýza možností pestovania vybraných rýchlorastúcich drevín na Slovensku
53)	Matúš	Sabo	Analýza využitia solárnych vzduchových kolektorov na priemyselných budovách
54)	Martina	Martičková	Posúdenie možností a rizík aplikácie SunLight Booster
55)	Roman	Žadánský	Vplyv vzduchového chladenia na účinnosť fotovoltaiických panelov
56)	Lívia	Matejová	Analýza možností vnútorného zateplenia budov
57)	Viktor	Neubauer	Využitie banských území na výstavbu fotovoltaiických zariadení
58)	Milan	Mikula	Návrh veterných čerpadiel pre zásobovanie objektov vodou
59)	Eva	Kolibárová	Zhodnotenie zmeny spôsobu zásobovania teplom pre bytovú jednotku
60)	Tomáš	Moroz	Návrh sídliskovej kotolne na drevnú štiepku v Medzilaborciach
61)	Adrián	Šilling	Zníženie spotreby primárnej energie využitím OZE v domove sociálnych služieb Rožňava
62)	Gabriela	Hajduová	Zhodnotenie energetického potenciálu biomasy obce Malý Horeš
2013/2014			
63)	Daniel	Šlosár	Experimentálne fokusujúce zariadenie na výrobu elektrickej energie
64)	Lucia	Podracká	Návrh a ekonomické zhodnotenie vykurovania rodinného domu dendromasou
65)	Marcela	Markovičová	Vývoj tematického prekladového slovníka obnoviteľných zdrojov energie
66)	Richard	Goleňa	Návrh a ekonomické zhodnotenie fotovoltaiického systému na výrobnnej hale

67)	Marián	Dorič	Možnosti pestovania a energetického využitia Paulownie na Slovensku
68)	Ivana	Maťašová	Návrh vykurovania rodinného domu fytomasou
69)	Ján	Slezák	Návrh mikrokogeneračnej jednotky pre obytný dom
70)	Viktor	Németh	Využitie termovízie v oblasti obnoviteľných zdrojov energie
2014/2015			
71)	Tomáš	Bartók	Vplyv aktívneho chladenia FV panelov na prevádzkové parametre
72)	Jana	Polakovičová	Využitie rýchlorastúcich drevín pre kogeneráciu
73)	Alexander	Kis-Géczi	Možnosti využitia netradičných FV systémov na bytových domoch
74)	Simona	Čenčariková	Fytomasa vo výrobe tuhých biopalív a riziká ich využívania
75)	Jozef	Halász	Analýza využitia FV pre verejné osvetlenie
76)	Tomáš	Slebodník	Rekultivácia a revitalizácia oblasti "Magnezitka" Košice
77)	Pavel	Paraska	Revitalizácia okolia VŠA v Košiciach
78)	Zuzana	Garajová	Technické riešenie aktívneho chladiaceho systému pre FV panely
79)	Lukáš	Jurek	Fotovoltaické systémy na urbanisticky nevyužitelných plochách
2015/2016			
80)	Jaroslav	Ondeček	Kalkulačka procesov suchej fermentácie
81)	Martina	Majcherová	Stanovenie pestovateľskej plochy pre zabezpečenie kotolní drevnou štiepkou
82)	Nikola	Varechová	Technickoekonomické porovnanie technológií vykurovania pre modelový rodinný dom
83)	Marcel	Šula	Posúdenie možností využitia obnoviteľných zdrojov energie v tuneli pod Homôľkou
84)	Martin	Hvizdoš	Aplikácia pre návrh a posúdenie fotovoltaického zariadenia
85)	Radoslav	Klein	Rekultivácia lomu Beňatina
86)	Monika	Buliščáková	Zefektívnenie využitia energie z BPS v Malcove
87)	Juraj	Zobala	Možnosti akumulácie fotovoltaickej elektriny
88)	Peter	Gedeon	Environmentálne posúdenie zmeny palivovej základne expanznej turbíny
89)	Dana	Medvecová	FV na bytových domoch - návrh aplikácie pre posúdenie produkčného potenciálu
2016/2017			
90)	Marián	Ilenin	Návrh FV zdroja s permanentnou dodávkou elektriny
91)	Peter	Krištof	Energetická potreba LED Billboardov na Slovensku a jej riešenie
92)	Dávid	Šomodský	Potenciál OZE pre bytový dom v Košiciach
93)	Samuel	Horváth	Návrh mobilného fotovoltaického zdroja
94)	Michaela	Lauková	Smer vývoja výroby a využitia bioplynu
95)	Branislav	Žoldák	Návrh monitorovacieho a analytického systému pre Pracovisko OZE
96)	Lucia	Stollmannová	Návrh a optimalizácia mobilného solárneho variča
2017/2018			
97)	Kamil	Hamrák	Turistické svetelné značenie - technické riešenie
98)	Filip	Hlaučo	Model optimalizácie využiteľnosti kombinovaných zdrojov OZE
99)	Diana	Luptáková	Obnoviteľné zdroje v energetickom manažmente
100)	Tomáš	Marga	Návrh využitia OZE pre energetické potreby objektu Popradská 58
101)	Martin	Horňák	Návrh energetickej kaviarne TUKE

102)	Ján	Furcoň	Návrh modelu zdieľania energie vo vybranej komunite
	2018/2019		
103)	Marek	Kočik	Porovnanie simulačných programov pre návrh FV systémov
104)	Lukáš	Knašinský	Využitie energetických drevín v oblasti nízkouhlíkových stratégií
	2019/2020		
105)	Branislav	Fecko	Možnosti využívania AZE v drevostavbách
106)	Eduard	Kuraj	Návrh energetických oddychových zón v areáli TUKE
107)	Jaroslav	Andresz	Energetický audit Deliusovho pavilónu so zameraním na maximalizáciu využitia OZE
108)	Simona	Novotná	Model využívania OZE v priemysle
109)	Martin	Čellár	Možnosti využitia AZE v bytovom dome

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD., počas svojho pedagogického pôsobenia konzultoval úspešne ukončené záverečné práce:

- 38 bakalárskych prác,
- 45 diplomových prác,
- 1 dizertačnú prácu.

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD., počas svojho pedagogického pôsobenia oponoval úspešne ukončené záverečné práce:

- 11 bakalárskych prác,
- 26 diplomových prác,
- 1 zahraničnú dizertačnú prácu.

h) Členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky

- Predseda komisie pre obhajoby dizertačných prác na FBERG TU v Košiciach.
- Člen komisie pre obhajoby dizertačných prác na FBERG TU v Košiciach.
- Člen komisie pre vykonanie dizertačnej skúšky na FBERG TU v Košiciach.
- Člen komisie pre obhajoby dizertačných prác na SJF TU v Košiciach.
- Člen komisie pre obhajoby dizertačných prác na SvF TU v Košiciach.
- Predseda komisie pre štátne skúšky na F BERG TU v Košiciach v študijných odboroch Bc. a Ing. štúdia Získavanie a spracovanie zemských zdrojov v študijnom programe Geoturizmus, Manažérstvo zemských zdrojov, Využívanie alternatívnych zdrojov energie a Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika.
- Člen komisie pre štátne skúšky bakalárskeho štúdia v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ v študijnom programe „Využívanie alternatívnych zdrojov energie“ na F BERG TU v Košiciach.
- Člen komisie pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ študijnom programe „Využívanie alternatívnych zdrojov energie“ na F BERG TU v Košiciach.
- Člen komisie pre štátne skúšky bakalárskeho štúdia v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ v študijnom programe „Manažérstvo zemských zdrojov“ na F BERG TU v Košiciach.
- Člen komisie pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ študijnom programe „Manažérstvo zemských zdrojov“ na FBERG TU v Košiciach.
- Predseda komisie pre prijímaciu skúšku doktorandského štúdia.
- Člen komisie pre prijímaciu skúšku doktorandského štúdia.
- Člen prijímacej komisie pre prijímacie pokračovanie na dennú a externú formu doktorandského štúdia.
- Člen Odborovej komisie pre študijný odbor 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.
- Člen edičnej komisie na FBERG TU v Košiciach.

Počet menovacích dekrétov je 68

i) Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, online didaktických materiálov

Doc. Peter Tauš, PhD., sa podieľal na tvorbe didaktických materiálov ako výsledkov riešenia projektov alebo ako učebných a vzdelávacích pomôcok:

Blog o energii www.petertaus.com

Vzdelávacia brožúra online

EKOpodnikanie / Peter Tauš ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 44 s. [online]. - ISBN 978-80-553-3451-6. Spôsob prístupu: <https://www.ekopodnikanie.sk/e-book/>.

Film o výsledkoch projektu Bioenergia Karpát, Ako využiť Bioenergiu, Audiovizuálne dielo vytvorené v rámci Programu cezhraničnej spolupráce ENPI HU-SK-RU-UA 2007-2013. www.arr.sk, www.aesd.org.ua

Film o energii - Slnko, seno a energia!/Spektrum vedy, P. Horbaj ... [et al.] - Bratislava : Monarch - 2011. - 1 hod 26 min.

j) Účasť na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. bol technickým vedúcim výstavby Centra obnoviteľných zdrojov energie, koordinoval výstavbu, technické zabezpečenie a vstrojenie laboratórií a učebne zabezpečujúce dodnes výskum a výučbu študijného programu Využívanie alternatívnych zdrojov energie. V rokoch 2004 – 2009 bol vedúcim Centra OZE a od 2015 dodnes je vedúcim Oddelenia OZE vrátane Pracoviska OZE.

V roku 2019 bol poverený rekonštrukciou, návrhom a procesom obnovy učebne PC1, Park Komenského 19.

V roku 2009 bol poverený rekonštrukciou, návrhom a procesom obnovy učebne I-9, Park Komenského 19.

V rokoch 2010 – 2014 bol zodpovedným vedúcim aktivity v projekte VUKONZE, v rámci ktorej bolo Centrum OZE vybavené pomôckami a vybavením pre výskum a výučbu v hodnote cca 230 000,- €.

Ako vedúci Oddelenia OZE je zodpovedný za vybavenie, chod a funkčnosť učební spadajúcich pod oddelenie.

k) Iné relevantné aktivity

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. bol organizátorom odborných prednášok pre študentov TUKE za účasti významných expertov a odborníkov z praxe:

Cyklus seminárov Budúcnosť spoločnosti – spoločnosť budúcnosti s hlavným prednášajúcim prof. Ing. Petrom Staněkom, CSc. Témy jednotlivých seminárov boli:

- VODA AKO FAKTOR PREŽITIA V KONTEXTE ZMIEN GLOBÁLNYCH PRÍRODNÝCH PODMIENOK
- ENERGETIKA AKO KLÚČOVÝ FAKTOR BUDÚCNOSTI

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. je predsedom občianskeho združenia RESpect KE, ktoré bolo založené pracovníkmi Ústavu zemských zdrojov FBERG TUKE s cieľom podpory vzdelávania, publikovania, inovácií a propagácie štúdia v oblastiach:

- ekonomickej, udržateľnej a ekologickej energetiky,
- podnikateľských stratégií a podnikateľských zručností,
- obnoviteľných zdrojov energie.

V Košiciach 14.01.2021

doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
riaditeľ Ústavu zemských zdrojov
FBERG, TUKE

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan FBERG, TUKE