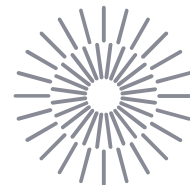


Směrnice děkana č. 1/2023				
Název:	Směrnice pro stanovení výkonu pracovišť			
	Jméno:	Funkce:	Datum:	Podpis:
Garant:	doc. Ing. Jaromír Moravec, Ph.D.	děkan	28. 2. 2023	
Právní kontrola:	Mgr. Tereza Stejskalová	právník	28. 2. 2023	
Odborný pracovník:	Ing. Tomáš Kysilka	tajemník	28. 2. 2023	
Schválil:	doc. Ing. Jaromír Moravec, Ph.D.	děkan	28. 2. 2023	
Schválil:	doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.	Předseda AS FS TUL	28. 2. 2023	
Revize:	00	účinné od:	1. 3. 2023	
Spisový znak	A I 22	Skartační znak	A 5	

Obsah

1. Všeobecná ustanovení
2. Rozdělení neinvestičních finančních prostředků
3. Základní pravidla stanovení výkonu katedry
4. Pravidla pro započítávání pedagogické činnosti katedry
5. Pravidla pro započítávání tvůrčí činnosti katedry
6. Celkový podílový výkon katedry
7. Závěrečná ustanovení



Článek 1

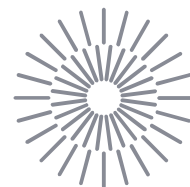
Všeobecná ustanovení

- (1) Fakulta se člení na pracoviště, katedry a tato směrnice sleduje a hodnotí výkon kateder. Sledování a hodnocení výkonu kateder fakulty se provádí za účelem jejich pravidelné každoroční evaluace ve vzdělávací a tvůrčí činnosti.
- (2) Cílem je kvantifikovat činnosti kateder a získaných výsledků využívat pro řízení a rozvoj fakulty, pro motivaci kateder k činnostem, které se dotýkají třech pilířů činnosti (vzdělávací, tvůrčí, třetí role) a které jsou v souladu se strategickým záměrem fakulty, univerzity a MŠMT, dále pro rozdělování neinvestičních prostředků přidělených fakultě ze státní dotace (NIV), pro sledování kvalifikační struktury a mobility pracovníků a studentů kateder.
- (3) Výkon katedry se vyjadřuje formou procentního ukazatele, který kvantifikuje činnost katedry ve dvou základních oblastech - vzdělávací a tvůrčí.

Článek 2

Rozdělení neinvestičních finančních prostředků

- (1) NIV prostředky přidělené katedře na základě procentního výkonu představují mzdové a provozní prostředky katedry na příslušný kalendářní rok.
- (2) Z celkového objemu neinvestičních prostředků přidělených fakultě se katedrám podle této směrnice rozděluje část neinvestičních finančních prostředků, která zůstává po odečtení:
 - a) prostředků na stipendia doktorandů a zahraničních studentů (smluvních cizinců),
 - b) prostředků na rozvojové projekty,
 - c) prostředků na úhradu podílu na režii univerzity,
 - d) prostředků nutných pro vedení fakulty a zajištění provozu děkanátu,
 - e) prostředků rezervního fondu fakulty,
 - f) prostředků na výsledky, které byly za FS vybrány do hodnocení dle Metodiky 17+.



Článek 3

Základní pravidla stanovení výkonu katedry

- (1) Pro vyjádření výkonu katedry v základních oblastech činností slouží procentní ohodnocení jednotlivých činností, které je uvedeno v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1: Procentuální ohodnocení činností

OBLAST ČINNOSTI	%
Vzdělávací činnost	
Výuka v BSP, MSP, NMSP a DSP	45
Vedení studentů a ukončení studia v DSP	5
Kvalifikační struktura katedry	10
Mobilita studentů a akademických pracovníků	5
Celkem vzdělávací činnost	65
Tvůrčí činnost	
Vědeckovýzkumná činnost	15
Výsledky výzkumu a vývoje	15
Doplňková činnost a CŽV	5
Celkem tvůrčí činnost	35
CELKEM FAKULTA	100

Článek 4

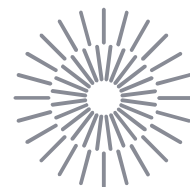
Pravidla pro započítávání vzdělávací činnosti katedry

4.1. Výuka

- (1) Hodnocení výuky je založeno na údajích systému STAG jak z hlediska předmětů, tak z hlediska počtu studentů a úspěšně obhájených závěrečných prací. Pokud se na výuce předmětu podílí více než jedna katedra, rozpočítává se příslušný úvazek na jednotlivé katedry alikvotním poměrem.

4.1.1. Bakalářský a navazující magisterský studijní program

- (1) Do úvazku katedry se zahrnují všechny formy výuky (přednášky, cvičení, konstrukční cvičení, laboratoře, soustředění, semináře, praxe, exkurze, diplomové a bakalářské práce, zkoušení a udělování klasifikovaných zápočtů) předmětů akreditovaných bakalářských a navazujících magisterských studijních programů v prezenční a kombinované formě studia vyučovaných v českém a anglickém jazyce (samoplátci, vládní stipendisté, studenti Erasmus a Ceepus), které katedra zajišťuje na fakultách TUL.
- (2) Rozhodným obdobím je probíhající a předchozí akademický rok.
- (3) Předměty a počty studentů se budou přebírat z informačního systému studijního oddělení fakulty pro zimní semestr k prvnímu dni v měsíci prosinci a pro letní semestr k prvnímu dni v měsíci březnu příslušného akademického roku.
- (4) Celkový výukový úvazek katedry v BSP a NMSP je souhrnný úvazek, který obsahuje:
- úvazek za výuku i-tého předmětu, který je stanoven počtem hodin v aktuálním studijním plánu (počet hodin přednášek a cvičení celkem), počtem přednáškových skupin, skutečně zapsaným počtem studentů na předmět a jmenovitým počtem studentů pro studijní skupinu.



- b) úvazek za zkoušení a udělování klasifikovaných zápočtů, který je stanoven ve výši 0,5 hodiny za 1 zapsaného studenta na předmět, a to pouze 1x (tj. včetně opravných termínů).
- c) úvazek za výuku a zkoušení i-tého předmětu v cizím jazyce se vypočte podle výše uvedených pravidel.
- d) úvazek v kombinovaném studiu je stanoven obdobně jako u prezenčního studia. Do vzorce pro roční „redukovaný“ úvazek za výuku i-tého předmětu r_{upi} , se dosazuje za p_i a c_i stejný počet hodin přednášek a cvičení jako v prezenčním studiu podle aktuálního studijního plánu, za $k_i = 1$.

(5) Roční „redukovaný“ úvazek na výuku i-tého předmětu r_{upi} (h/rok) se stanoví podle vzorce:

$$r_{upi} = 0 \text{ pro } z_{psi} = 0$$

$$r_{upi} = (p_i \cdot k_i + c_i \cdot z_{psi} / j_{psi}) \cdot L_i + z_{psi} \cdot 0,5 \cdot Z_i \quad \text{pro } z_{psi} > 0$$

kde značí:

- p_i - počet hodin přednášek předmětu celkem,
- k_i - počet přednáškových skupin,
- c_i - počet hodin cvičení předmětu celkem,
- z_{psi} - zapsaný počet studentů na předmět,
- j_{psi} - jednotkový počet studentů ve studijní skupině: pro výuku v základním i oborovém studiu $j_{psi} = 24$, pro specifický typ výuky je j_{psi} uveden v Tabulce č. 2,
- Z_i = 1 pro předmět zakončený zkouškou nebo klasifikovaným zápočtem, $Z_i = 0$ pro předmět zakončený zápočtem,
- L_i = 1 koeficient pro bakalářské studium, $L_i = 1,3$ koeficient pro navazující magisterské studium.

Pozn. 1: výraz z_{psi} / j_{psi} nabývá mimo předměty Diplomová práce I a II, Bakalářská práce I a II následující hodnotu: pro $z_{psi} \leq 5$ je hodnota pro výpočet úvazku $z_{psi}/5$, pro $6 \leq z_{psi} \leq j_{psi}$ je hodnota pro výpočet úvazku = 1, pro $z_{psi} > j_{psi}$ je hodnota pro výpočet úvazku z_{psi}/j_{psi} .

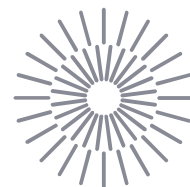
Pozn. 2: Jednotkový počet studentů ve studijní skupině 24 odpovídá rozvrhovému počtu studentů pro malou učebnu.

Tabulka č. 2: jps pro specifický typ výuky

Předmět	Jmenovitý počet studentů (jps)
Diplomová práce I a II	3
Bakalářská práce I a II	4
Konstrukční cvičení, CAD	12

4. 1. 2. Doktorský studijní program (DSP)

- (1) Rozhodným obdobím jsou dva poslední kalendářní roky. Počet předmětů, studentů a úspěšně obhájených disertačních prací stanoví studijní oddělení k 31. 12. příslušného kalendářního roku.
 - a) Do úvazku katedry se započítává za výuku jednoho předmětu v DSP 40 hodin, včetně zkoušení, a to pouze 1x, i když se výuky zúčastňuje více než 1 student,
 - b) Úvazek za výuku a zkoušení předmětu v cizím jazyce se vypočte podle stejných pravidel,



- c) Za vedení 1 studenta prezenčního i kombinovaného DSP se použije koeficient 1, za ukončení studia obhájením Ph.D. se použije koeficient 4. Vedení doktorandů na jiných fakultách a školách se nezapočítává.

4. 1. 3. Celkový vzdělávací úvazek katedry

- (1) Celkový vzdělávací úvazek k-té katedry VUK je souhrnem všech pedagogických činností:

$$VUK = \Sigma rupi + pzsOP + ex + 20 \cdot pdb + 40 \cdot iDS$$

a za vedení studentů a úspěšné ukončení studia v DSP

$$VUDSk = pzsDS + 4 \cdot posDS$$

kde značí:

- rupi - roční „redukovaný“ úvazek na výuku i-tého předmětu (h/rok),
- pzsOP - počet zapsaných studentů na odbornou praxi, do ročního úvazku katedry se započítává 1 h na studenta,
- ex - celkový úvazek za uspořádání exkurze, do ročního úvazku katedry se započítává celkem 28 h (nezávisí na počtu studentů) na jeden studijní program,
- pdb - počet vedených diplomových nebo bakalářských prací podle počtu zapsaných studentů v předmětech DP III a BP III (STAG),
- iDS - počet vyučovaných předmětů v DSP,
- pzsDS - počet zapsaných prezenčních i kombinovaných studentů v DSP,
- posDS - počet úspěšně obhájených disertačních prací v příslušném kalendářním roce.

4. 1. 4. Procentní vzdělávací výkon katedry

- (1) Procentní vzdělávací výkon k - té katedry PVVk a PVVDSk určuje podíl vzdělávacího úvazku katedry na celkovém vzdělávacím úvazku fakulty VUF = ΣVUK a $VUDSF = \Sigma VUDSk$ vyjádřený v procentech

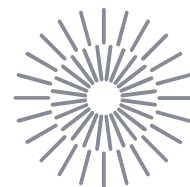
$$PVVk = (VUK / VUF) \cdot 0,45$$

$$PVVDSk = (VUDSk / VUDSF) \cdot 0,05$$

4. 2. Kvalifikační struktura katedry

- (1) Kvalifikační struktura katedry se vyjadřuje přepočteným počtem profesorů, docentů, kandidátů technických věd (CSc.) a absolventů doktorského studijního programu (Dr., Ph.D.), kteří jsou zaměstnanci katedry v pracovním poměru.
- (2) Rozhodným obdobím je předchozí kalendářní rok. Struktura akademických pracovníků se přebírá ve stavu k 31. 12. příslušného kalendářního roku.
- (3) Přepočtený počet profesorů se násobí koeficientem 3 a přepočtený počet docentů koeficientem 2. Podílovou kvalifikační strukturu katedry PKSk určuje procentuální podíl kvalifikační struktury této katedry na celkové kvalifikační struktuře fakulty.

$$PKSk = [(3 \cdot pp + 2 \cdot pd + pdr)k / \Sigma (3 \cdot pp + 2 \cdot pd + pdr)k] \cdot 0,1$$



kde značí:

- pp - přepočtený počet profesorů
- pd - přepočtený počet docentů
- pdr - přepočtený počet CSc., Dr. a Ph.D.

4. 3 Mobilita studentů a akademických pracovníků a internacionalizace

- (1) Mezinárodní mobilita studentů a akademických pracovníků a internacionalizace se hodnotí na základě následujících ukazatelů vztažených na katedru:
 - a) Pvyjk – počet vyjíždějících studentů do zahraničí k-té katedry v rámci mobilitních programů, vládních stipendií a meziuniverzitní spolupráce (pobyt trval alespoň 30 dnů). Studenti jsou přiřazeni katedře podle studijního programu nebo předmětu, který studují a které katedra garantuje, váha 40 %,
 - b) Ppřik – počet přijíždějících zahraničních studentů na k-té katedře v rámci mobilitních programů a meziuniverzitní spolupráce (pobyt trval alespoň 30 dnů), kteří na katedře absolvují stáž nebo praxi (studium předmětů v češtině nebo v angličtině nebude započítáno, je zahrnuto v pedagogické činnosti), váha 40 %,
 - c) PAvyjk - rozsah zahraničních pobytů vyjíždějících akademických pracovníků k-té katedry v rámci mobilitních programů, vládních stipendií a meziuniverzitní spolupráce podložených smlouvou (člověkodny), váha 10 %,
 - d) PApřik - rozsah pobytu přijatých zahraničních akademických pracovníků na k-tou katedru v rámci mobilitních programů, vládních stipendií a meziuniverzitní spolupráce podložených smlouvou (člověkodny), váha 10 %.
- (2) Rozhodným obdobím pro ukazatele Pvyjk, Ppřik, PAvyjk a PApřik jsou dva poslední kalendářní roky. Počty studentů, pobytů a počet člověkohodin stanoví referent pro zahraniční styky, vše k 31. 12. příslušného kalendářního roku.
- (3) Podíl mobility k - té katedry PMOBk na celkové mobilitě fakulty vyjádřený v procentech:

$$PMOBk = [(Pvyjk/\Sigma Pvyjk) \cdot 0,4 + (Ppřik/\Sigma Ppřik) \cdot 0,4 + (PAvyjk/\Sigma PAvyjk) \cdot 0,1 + (PApřik/\Sigma PApřik) \cdot 0,1] \cdot 0,05$$

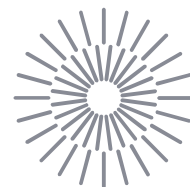
Článek 5

Pravidla pro započítávání tvůrčí činnosti katedry

- (1) Tvůrčí činnost se hodnotí ve třech oblastech:
 - a) vědeckovýzkumná (VaV) činnost (tuzemské a zahraniční granty a projekty vědeckovýzkumného charakteru, výzkumná centra, centra kompetence, ad.),
 - b) výsledky výzkumu a vývoje,
 - c) doplňková činnost a celoživotní vzdělávání.
- (2) Rozhodným obdobím pro započtení tvůrčí činnosti jsou dva poslední ukončené kalendářní roky.

5. 1. Vědeckovýzkumná činnost

- (1) Výkon v této oblasti se vyjadřuje objemem finančních prostředků získaných katedrami na VaV činnost. U všech těchto aktivit se započítává objem přidělených NIV prostředků a 20 % INV prostředků, po odečtení prostředků převedených na externí a interní spoluřešitele.



- (2) Podíl VaV činnosti katedry $PG_k = (OG_k / OGF)$ na VaV činnosti fakulty se určuje poměrem objemu finančních prostředků získaných katedrou OG_k a objemu finančních prostředků fakulty $OGF = \sum OG_k$ získaných na tuto činnost všemi katedrami fakulty.

5. 2. Výsledky výzkumu a vývoje

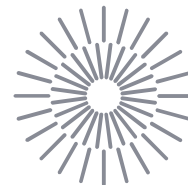
- (1) Výsledky výzkumu a vývoje katedry za rozhodné období se hodnotí podle aktuální metodiky schválené Radou vlády pro výzkum a vývoj (dále jen metodika) s následujícími korekcemi. Výkon k -té katedry v této oblasti vyjadřuje ukazatel

$$PUB_k = 20 \cdot \sum ki \cdot Jimpi + 10 \cdot \sum ki \cdot Jsci + 5 \cdot \sum ki \cdot Josti + 10 \cdot \sum ji \cdot ki \cdot Bi + 5 \cdot \sum ji \cdot ki \cdot Ci + 10 \cdot \sum ki \cdot Di + 1 \cdot \sum ki \cdot Oi + 20 \cdot \sum ppi \cdot ki \cdot Pi + 10 \cdot \sum ki \cdot FUi + 20 \cdot \sum ki \cdot GAi + 5 \cdot \sum ki \cdot GBi + 10 \cdot \sum ki \cdot ZAi + 20 \cdot \sum ki \cdot ZBi + 5 \cdot \sum ki \cdot Ri + 10 \cdot \sum ji \cdot ki \cdot BNai + 5 \cdot \sum ji \cdot ki \cdot BNbi$$

kde značí:

- ki – koeficient vyjadřující podíl pracovníků katedry s pracovněprávním vztahem včetně DPČ, DPP na FS a doktorandů katedry na i – té publikaci v případě spoluautorství, $ki = (0 - 1)$,
 ji – rozlišuje jazyk i – té publikace, $ji = 1$ ostatní jazyky, $ji = 2$ světový jazyk,
 ppi – rozlišuje územní působnost patentu, $pi = 1$ ČR, $pi = 2$ zahraniční patent,

Označení	Název	Body
Jimpi	Článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	20
Jsci	Článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	10
Josti	Článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespádá do žádné z výše uvedených skupin	5
Bi	Odborná kniha	10
Ci	Kapitola v odborné knize	5
Di	Stať ve sborníku	10
Oi	Ostatní výsledky	1
Pi	Patent	20
FUi	Užitný vzor	10
GAi	Prototyp	20
GBi	Funčnický vzorek	5
ZAi	Poloprovoz	10
ZBi	Ověřená technologie	20
Ri	Software	5
BNai	Skript – 1. vydání	10
BNbi	Skript – další vydání	5



- (2) Zdrojem dat mimo druhu výsledků BNai a BNbi jsou pouze výsledky hodnocení výzkumu a vývoje, které jsou dostupné v databázi veřejně přístupných dat z Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací IS VaVal (výzkum, vývoj a inovace podporované z veřejných prostředků ČR) na www.isvavai.cz k poslednímu dni měsíce února příslušného roku.
- (3) Zdrojem dat pro druh výsledků BNai a BNbi jsou pouze výsledky uvedené v databázi „Publikace evidence výsledků vědy a výzkumu“ dostupné na www.publikace.tul.cz k poslednímu dni měsíce února příslušného roku, které vznikly na základě návrhu na vydání recenzované publikace schváleného děkanem fakulty.
- (4) $PPUBk = (PUBk/PUBF)$ určuje poměr ohodnocených výsledků výzkumu a vývoje k-té katedry $PUBk$ a ohodnocených výsledků výzkumu a vývoje fakulty $PUBF = \Sigma PUBk$.

5. 3. Doplnková činnost a celoživotní vzdělávání

- (1) Výkon v této oblasti činnosti vyjadřuje objem finančních prostředků získaných katedrou doplňkovou činností a celoživotním vzděláváním v rámci smluv uzavřených mezi externími odběrateli a TUL v rozhodném období, které je dva poslední ukončené kalendářní roky.
- (2) Podíl doplňkové činnosti a CŽV katedry na doplňkové činnosti a CŽV fakulty $PDK = (ODk/ODF)$ určuje poměr objemu prostředků fakturovaných katedrou ODk a celkového objemu prostředků fakturovaných fakultou $ODF = \Sigma ODK$.

5. 4. Procentní tvůrčí výkon katedry

$$PTVk = (0,15 \cdot PGk + 0,15 \cdot PPUBk + 0,05 \cdot PDK)$$

Článek 6

Celkový procentní výkon katedry

$$CPVk = PVVk + PVVDSk + PKSk + PMOBk + PTVk$$

Článek 7

Závěrečná ustanovení

- (1) Směrnice je uložena na sekretariátu děkana fakulty a zveřejněna na www.fs.tul.cz.
- (2) Směrnice nahrazuje směrnici č. 4/2019 z 29. 11. 2019.
- (3) Dnem účinnosti je 1. 3. 2023.