

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**

Úplné znění ke dni: 24. 6. 2024
Zpracovává: Dodatek č. 1,2

**ÚPLNÉ ZNĚNÍ
SMĚRNICE Č. 4/2019
INSTRUKCE PRO VÝPOČET PEDAGOGICKÝCH ÚVAZKŮ
PRO INTERNÍ POTŘEBY FIT VUT**

A. Principy započítávání pedagogické činnosti do úvazků

1. Výuku lze vykázat jenom tehdy, pokud je uvedena ve schválených studijních plánech a pokud byla skutečně realizována (nebo pokud pravidelná kontaktní výuka odpadla pro státní svátek nebo rektorský či děkanský den).
2. Započítatelné hodiny zahrnují jak dobu výkonu přímé pedagogické činnosti, tak dobu nutnou na její přípravu nebo následnou kontrolu, jakož i dobu na konzultace či reklamace.
3. Za řádnou evidenci ZH v IS FIT odpovídají garanti předmětů.
4. Vedení FIT může přiznat motivační ZH (násobky 1 ZH) za „aktivity pro FIT“.

B. Časové hodnoty pro výpočet úvazků

1. Přímá pedagogická činnost

Forma řádné výuky		Výpočet ZH
Bc. a Mgr. studium	Přednášky	$(4 + 0,01 * \text{poč_stud}) * \text{počet_hodin}$
	Demonstrační cvičení	$(3 + 0,01 * \text{poč_stud}) * \text{počet_hodin}$
	Cvičení a laboratoře	$(2 + 0,01 * \text{poč_stud}) * \text{počet_hodin}$
	Obhajoby projektů	$0,10 * \text{poč_stud} * \text{počet_hodin}$
	Individuálně hodnocené projekty	$0,09 * \text{poč_stud} * \text{počet_hodin}$
	Automatizovaně hodnocené projekty	$0,08 * \text{poč_stud} * \text{počet_hodin}$

Projekty se zde rozumí projekty, domácí úlohy a další svým charakterem obdobné aktivity. Do poč_stud lze zahrnout pouze studenty, kteří daný projekt odevzdali či prezentovali. Za automatizovaně hodnocené projekty se považují takové projekty, u nichž je bodové hodnocení určeno automatizovanými prostředky. Pokud se použijí automatizované prostředky pouze pro překlad projektů, přičemž bodové hodnocení jednotlivých projektů určuje vyučující na základě svého posouzení, jedná se o projekty individuálně hodnocené.

Forma řádné výuky		Výpočet ZH
Prezenční doktorské studium	Přednášky	$(4 + 0,01 * \text{poč_dokt}) * \text{počet_hodin}$
	Cvičení a laboratoře	$(2 + 0,01 * \text{poč_dokt}) * \text{počet_hodin}$
	Vedení řízeného studia	$15 * \text{poč_dokt}$
<p><i>Přednášky, laboratoře a cvičení musí být zdůvodněné a povolené.</i> <i>Řízeným studiem se rozumí výuka prováděná nestandardní formou bez pravidelných přednášek, případně cvičení, kdy přednášející schváleného předmětu z nabídky předmětů pro daný akademický rok pouze konzultuje s doktorandem obsah předmětu, tj. látku požadovanou u zkoušky.</i> <i>Řízené studium je základem pro výpočet úvazku v předmětu doktorského studia. Pokud by ZH za řízené studium překročily ZH za přednášky, tak se výuka vykazuje ZH za přednášky. Orientační hranice, kdy tento jev může nastat, je asi 10 zapsaných doktorandů do předmětu. Tímto se také určuje, že v předmětech, kde je méně jak 10 zapsaných doktorandů, se o přednášky musí žádat.</i></p>		

Forma řádné výuky	Výpočet ZH
Garance předmětu (Bc., Mgr. a Dr.)	$20 + 0,2 * \text{poč_stud}$
<i>Platí pro jednu přednáškovou skupinu včetně vedení doktorandů.</i>	

Forma koordinace řádné výuky	Výpočet ZH
Supergarant	10
<p><i>Úlohou supergaranta je koordinování půlsestrálních zkoušek, projektů a dalších studijních aktivit v semestru, aby nedocházelo ke špičkovému přetěžování studentů. Pro každý semestr řádného studia bakalářského a magisterského studijního programu může proděkan pro příslušné studium stanovit jednoho supergaranta. Po začátku semestru zašle supergarant proděkanovi tabulku se seznamem klíčových termínů v daném semestru a ten mu přidělí ZH.</i></p>	

Kruhové konzultace	ZH / skupinu
Konzultace o délce 1 hod.	2
<p><i>Velikost skupiny, do které se studenti přihlašují, je 20 studentů. Úvazek lze pro každou skupinu vykázat max. za 3 konzultace v průběhu 1. semestru studia na FIT.</i></p>	

Zkoušení

- Semestrální zkouškou se rozumí každá, i opravná nebo náhradní závěrečná zkouška z předmětu (ústní, písemná nebo kombinovaná).
- V předmětu zakončeném klasifikovaným zápočtem se zápočtová písemka vykazuje jako půlsestrální zkouška.
- U předmětu zakončeného zkouškou lze vykázat max. 1 termín půlsestrální zkoušky (se 2 běhy) na 1 přednáškovou skupinu, nebo max. 2 termíny průběžného testu (se 2 běhy) na 1 přednáškovou skupinu (průběžné testy nelze vykázat společně s půlsestrální zkouškou).
- U předmětu zakončeného zápočtem, klasifikovaným zápočtem nebo kolokviem lze vykázat max. 2 termíny půlsestrální zkoušky či zápočtového testu (každý se 2 běhy) na 1 přednáškovou skupinu, případně lze každý z nich nahradit 2 termíny průběžného testu (se 2 běhy) na 1 přednáškovou skupinu.
- B_t je počet bodů za testovou část písemné zkoušky, B_v počet bodů za část písemné zkoušky vyžadující vypracování odpovědí a B_u počet bodů za ústní část zkoušky.

Příprava písemné zkoušky nebo písemné části kombinované zkoušky

Zkouška		Výpočet ZH
Bc. a Mgr. studium	Průběžný test	$1,5 + 0,01 * \text{počet studentů}$
	Půlsemestrální	$3 * \frac{B_t + B_v}{B_t + B_v + B_u} + 0,02 * \text{počet studentů}$
	Semestrální	$6 * \frac{B_t + B_v}{B_t + B_v + B_u} + 0,04 * \text{počet studentů}$
<i>Přípravu lze vykázat pro max. 5 termínů zkoušky.</i>		

Dozor u zkoušky

Zkouška		ZH / dozor / započatá hodina
Bc. a Mgr. studium	Průběžný test	1
	Půlsemestrální	
	Semestrální	
<p><i>Je-li v platnosti globální omezení počtu studentů v místnosti na méně než 35, lze vykázat max. 1 dozor na počet studentů daný příslušným omezením, jinak lze vykázat max. 1 dozor na 35 studentů. Pro online testy prostřednictvím IS či jiného SW bez přímé interakce s vyučujícím v průběhu zkoušky dozor nelze vykázat.</i></p> <p><i>Pro kombinované zkoušky se dozor vykazuje stejně jako pro písemné.</i></p> <p><i>Pro ústní zkoušky bez písemné části dozor nelze vykázat.</i></p>		

Hodnocení písemné zkoušky nebo písemné části kombinované zkoušky

Zkouška		ZH / student
Bc. a Mgr. studium	Průběžný test	$\frac{0,05 * B_t + 0,1 * B_v}{B_t + B_v}$
	Půlsemestrální	$\frac{0,1 * B_t + 0,2 * B_v}{B_t + B_v + B_u}$
	Semestrální	$\frac{0,2 * B_t + 0,4 * B_v}{B_t + B_v + B_u}$
<p><i>Úvazek lze vykázat pouze za studenty, kteří se ke zkoušce skutečně dostavili.</i></p> <p><i>„Technickému zabezpečení“ u skeneru přináleží 10 % ZH z testové části zkoušky, které se odečtou zkoušejícímu.</i></p>		

Ústní zkouška

Zkouška		ZH / student
Bc. a Mgr. studium	Půlsemestrální	0,3
	Semestrální	0,6

Ústní část kombinované zkoušky

Zkouška		ZH / student
Bc. a Mgr. studium	Půlsemestrální	$0,3 * \frac{B_u}{B_t + B_v + B_u}$
	Semestrální	$0,6 * \frac{B_u}{B_t + B_v + B_u}$

Zkoušky v doktorském studiu

Zkouška	ZH / student
---------	--------------

Doktorské studium	Semestrální	1
<i>Úvazek lze vykázat pouze za studenty, kteří se ke zkoušce skutečně dostavili.</i>		

Státní závěrečné zkoušky	ZH / student
Bakalářský studijní program	1
Magisterský studijní program	2
Doktorský studijní program	3
<p><i>Tomu, kdo státní závěrečnou zkoušku určitého studenta skutečně řídil, se zvyšuje počet získaných ZH o 50 %.</i></p> <p><i>ZH jsou započítány včetně obhajoby bakalářské práce vypracované v IBP/IBT nebo obhajoby diplomové práce vypracované v DIP.</i></p> <p><i>V případě bakalářských a magisterských studijních programů se předpokládá, že v komisi bude 4÷5 pracovníků z FIT + tajemník komise.</i></p> <p><i>V případě bakalářských, magisterských i doktorských studijních programů se ZH započítávají za každého člena komise.</i></p> <p><i>Za neplacenou účast u státních závěrečných zkoušek na spolupracujících vysokých školách náleží dvojnásobek ZH.</i></p>	

Přijímací zkoušky		ZH
Bc. a Mgr. studium	Předseda komise	0,3 * počet_uchazečů
	Dozor v učebně	0,15 * počet_uchazečů
	Hlavní předseda	0,3 * počet_uchazečů/počet_komisí (v turnusu)
Doktorské studium	Každý člen komise	1 * počet_uchazečů

2. Vedení, oponování a obhajoby

Vedení prací a projektů		ZH / st.
Bc. studium	projektová praxe (IP1, IP2 a IP3)	5
	SP (ITT, 5 kr.)	7
	BP (IBT, 13 kr.)	22
Mgr. studium	projektová praxe (PP1 a PP2)	5
	SP (SEP)	11
	DP (DIP)	29
Mobilitní a anglické programy	projektová praxe (IP1e, IP2e, PP1e, PP2e), ročníkový projekt (YP1a, YP2a)	18
	SP (ITTe)	11
	BP (IBTe)	33
	SP (SEPe)	17
	DP (DIPe)	44
<p><i>Úvazek za vedení semestrálního projektu (ISP/ITT/SEP) zahrnuje i účast vedoucího práce na obhajobě semestrálního projektu.</i></p> <p><i>Úvazek za vedení BP a DP zahrnuje i vypracování hodnocení vedoucího.</i></p> <p><i>Úvazek za vedení práce zahraničního studenta, která svým rozsahem a charakterem odpovídá semestrálnímu projektu, bakalářské práci nebo diplomové práci a jejíž vedení nelze odměnit z žádného projektu, lze se souhlasem příslušného proděkana vykázat i v případě, že tento student nemá zapsán odpovídající předmět.</i></p>		

Činnost školitele doktorandů	ZH / student
Doktorand v 1. až 4. roce studia	75
Doktorand v 5. a v dalších letech studia	0
Prémie za přivedení doktoranda k úspěšné obhajobě disertační práce	150
<p><i>Celkový počet ZH za vedení jednoho doktoranda je maximálně 4*75 ZH +150 ZH = 450 ZH.</i> <i>Pokud se na vedení doktoranda v daném ak. r. podílí tzv. školitel specialista, jeho procentuální účast na tomto vedení (a tedy i odpovídající podíl na ZH) bude stanovena předem a během akademického roku ji nelze měnit.</i> <i>ZH za vedení doktorandů překračující v jednom akademickém roce 500 ZH u školitele a 250 ZH u školitele specialisty jsou kráceny vynásobením následujícími koeficienty:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,5 pro pásmo 500-750 ZH u školitele a pro pásmo 250-375 ZH u školitele specialisty, ▪ 0,25 pro pásmo 750-1000 ZH u školitele a pro pásmo 375-500 ZH u školitele specialisty, ▪ 0,125 pro pásmo 1000-1250 ZH u školitele a pro pásmo 500-625 ZH u školitele specialisty, ▪ 0 pro ZH překračující 1250 ZH u školitele a 625 ZH u školitele specialisty. 	

Vypracování oponentního posudku prací a projektů	ZH / student
Bakalářská práce	10
Diplomová práce	12
Pojednání ke státní doktorské zkoušce (teze)	10
Disertační práce	25
<p><i>Úvazek za oponování prací v anglickém jazyce je stejný jako u prací v českém či slovenském jazyce. Vykazují se i neplacené oponentní posudky tezí a disertačních prací pro spolupracující vysoké školy.</i></p>	

Obhajoba prací a projektů		ZH / student
Bc. a Mgr. studium	Člen komise ISP/ITT	0,25
	Člen komise SEP	0,33
	Projektová praxe (každý člen komise)	0,56
	Organizátor projektové praxe	1
Doktorské studium	Disertační práce (každý člen komise)	3
<p><i>Komise pro obhajobu semestrálního projektu (ISP/ITT/SEP) má až čtyři členy a vedoucího práce, jehož účast je již zahrnuta do úvazku za vedení práce.</i> <i>Organizátor projektové praxe na svém ústavu zodpovídá za zorganizování obhajob a za zadání výsledků do IS FIT.</i> <i>Úvazek za obhajoby vedené v anglickém jazyce je stejný jako za obhajoby vedené v českém či slovenském jazyce.</i> <i>Za neplacenou účast u obhajob disertačních prací na spolupracujících vysokých školách náleží dvojnásobek ZH.</i></p>		

Vedení studentů k vědecké práci	Výpočet ZH
Vedení prezentované práce	10 * poč_prací
Komise pro prezentaci stud. prací (včetně tajemníka)	0,65 * poč_stud
<p><i>Platí pro prezenční studium v Bc. a Mgr. studiu.</i> <i>Prezentovanou prací se rozumí práce publikovaná tiskem ve vědeckém nebo odborném časopise či přednesená na konferenci a uvedená v příslušném sborníku (například EXCEL@FIT, SVOČ).</i> <i>Prezentované odborné a vědecké práce studentů doktorského studia se neoceňují ZH.</i></p>	

C. Stanovení počtu a velikosti výukových skupin

1. Pravidelná kontaktní výuka je organizována ve výukových skupinách, které mají podle formy výuky následující normativní velikost:

Forma výuky	Normativní velikost
Přednáška	300
Demonstrační cvičení	150
Numerické a počítačové cvičení	20 <i>Při větší kapacitě místnosti lze velikost výukové skupiny zvýšit maximálně na 60.</i>
Laboratorní cvičení	<i>Velikost výukové skupiny je dána kapacitou dané laboratoře.</i>

2. Vykazovat úvazek za výuku ve volitelném či povinně volitelném předmětu lze pouze při zapsání alespoň minimálního počtu studentů, který je 20 studentů pro česky vyučované předměty bakalářského studia, 10 studentů pro česky vyučované předměty magisterského studia a 5 studentů pro předměty vyučované v angličtině. Garant předmětu, u kterého není tento limit naplněn, může upustit od jeho otevření nejpozději 3 pracovní dny před začátkem výuky v semestru, do kterého je předmět zařazen. Je-li počet do předmětu zapsaných studentů 3 dny před začátkem výuky dostatečný, lze úvazek za výuku v tomto předmětu vykázat i tehdy, když počet zapsaných studentů později klesne pod stanovené minimum (výše úvazku se i v tomto případě odvozuje od skutečně zapsaných studentů, a ne od minima). Pokud je počet do předmětu zapsaných studentů 3 pracovní dny před začátkem výuky nedostatečný, ale později dosáhne alespoň stanoveného minima, lze úvazek vykázat i za tento předmět.
3. Nedosáhne-li počet zapsaných studentů v otevřeném volitelném nebo povinně volitelném předmětu výše stanoveného minima, je učitel povinen výuku tohoto předmětu realizovat, aniž by za ni mohl v daném akademickém roce vykázat úvazek. Konečný počet studentů v tomto předmětu se mu však přičte do počtu studentů rozhodného pro vykázání výuky v následujícím ak. roce. Bude-li pak možné výuku vykázat, přičtou se počty studentů na jednotlivých aktivitách z předchozího ak. roku do stejných aktivit ve výkazu výuky v aktuálním ak. roce. Počty nevykázaných studentů lze takto kumulovat i za více let.

Ing. Radek Kočí, Ph.D., v.r.
předseda AS FIT VUT

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, v.r.
děkan FIT VUT