



# STAVEBNÁ FAKULTA DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

## ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta

### KONTAKTY

#### Stavebná fakulta

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

tel.: 041/513 55 01

e-mail: [studref@fstav.uniza.sk](mailto:studref@fstav.uniza.sk)

<http://svf.uniza.sk>

<https://www.facebook.com/StavebnaFakultaZUZ>

#### Svoje otázky ohľadne štúdia môžete smerovať na referát vzdelávania:

tel.: 041/513 55 12

#### Koordinátorka pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami:

Ing. Janka Šestáková, PhD., prodekanka SvF pre študijnú a pedagogickú činnosť

tel.: 041/513 58 07

e-mail: [janka.sestakova@fstav.uniza.sk](mailto:janka.sestakova@fstav.uniza.sk)

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY PRE AKADEMICKÝ ROK 2017/2018

| NÁZOV DOKTORANDSKÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU   |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DENNÉ ŠTÚDIUM                              | EXTERNÉ ŠTÚDIUM                            |
| ŠTANDARDNÁ DĺŽKA ŠTÚDIA 3 ROKY             | ŠTANDARDNÁ DĺŽKA ŠTÚDIA 4 ROKY             |
| teória a konštrukcie pozemných stavieb     | teória a konštrukcie pozemných stavieb     |
| teória a konštrukcie inžinierskych stavieb | teória a konštrukcie inžinierskych stavieb |
| aplikovaná mechanika                       | aplikovaná mechanika                       |
| technológia a manažment stavieb            | technológia a manažment stavieb            |

#### Podrobné informácie o študijných programoch:

- učebné plány,
- informačné listy predmetov

nájdete na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>.

| PREDPOKLADANÝ POČET PRIJATÝCH UCHÁDZAČOV DO 1. ROČNÍKA:                                |                           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM                                                                   |                           |         |
| ŠTUDIJNÝ PROGRAM/ODBOR                                                                 | PLÁNOVANÝ POČET PRIJATÝCH |         |
|                                                                                        | DENNÉ                     | EXTERNÉ |
| teória a konštrukcie pozemných stavieb / pozemné stavby                                | 2                         | 1       |
| teória a konštrukcie inžinierskych stavieb / inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | 2                         | 1       |
| aplikovaná mechanika / aplikovaná mechanika                                            | 1                         | 1       |
| technológia a manažment stavieb / stavebníctvo                                         | 2                         | 1       |
| SPOLU                                                                                  | 7                         | 4       |



## PODMIENKY PRIJATIA

- 1. Základnou podmienkou** prijatia na doktorandské štúdium (študijný program tretieho stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania druhého stupňa (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.).
- 2. Zdravotná spôsobilosť** - fakulta nevyžaduje lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k vysokoškolskému štúdiu a akceptuje prihlášky bez lekárskeho potvrdenia pre všetky stupne vysokoškolského vzdelávania.



## FORMY PRIJÍMANIA

Podmienkou prijatia na štúdium doktorandských študijných programov (študijné programy tretieho stupňa) na SvF UNIZA na akademický rok 2017/2018 je absolvovanie študijného programu inžinierskeho štúdia (Ing.) v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore.

### Výberové konanie

Súčasťou prijímacieho konania je prijímacia skúška, ktorá pozostáva:

- písomná skúška formou testu z jedného cudzieho svetového jazyka (cudzím jazykom sa myslí iný jazyk ako materinský jazyk uchádzača),
- ústna skúška pred komisiou príslušného študijného odboru, ktorej obsahom je preverenie znalostí, odbornej a vedeckej orientácie uchádzača v oblasti, na ktorú sa hlási, vrátane dôvodov zvolenia danej témy, metód, aké predpokladá využiť pri riešení danej témy, ako aj predpokladaných záverov práce.

### Pravidlá výberového konania

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium na SvF UNIZA sa riadi aj Smernicou Žilinskej univerzity č. 110 v znení dodatku č. 1 a 2 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

Nutnou podmienkou je podanie prihlášky na vysokoškolské štúdium (doktorandské – tretí stupeň) v termíne stanovenom v dokumente „Oznam o prijímacom konaní na doktorandské štúdium na SvF UNIZA“.

Priebeh prijímacej skúšky upravuje Smernica UNIZA č. 110 v znení dodatku č. 1 a 2 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite.

Komisia pre prijímacie konanie vydá odporúčanie o výsledku prijímacieho konania a návrh úspešných uchádzačov, ktoré predkladá dekanovi SvF UNIZA.

Dekan SvF UNIZA po prerokovaní návrhu s komisiou a garantmi študijných programov doktorandského štúdia rozhodne o prijatí uchádzača do 30 dní odo dňa konania prijímacej skúšky.

### Spôsob vyhodnocovania výsledkov prijímacej skúšky

Prijímacia komisia hodnotí výsledok prijímacej skúšky na neverejnom zasadnutí so záverom „vyhovel“ alebo „nevyhovel“.

Ak boli na jednu tému prihlásení viacerí uchádzači, určí ich poradie podľa úspešnosti prijímacej skúšky. Pri určení poradia

prihliada komisia aj na rozsah a kvalitu doterajšej odbornej publikačnej činnosti uchádzača a na výsledky jeho inej odbornej činnosti (napr. výsledky v súťažiach študentských vedeckých a odborných alebo umeleckých prác, odborná prax a pod.) Zároveň určí poradie všetkých úspešných uchádzačov.



## PRIJATIE ZAHRANIČNÝCH ŠTUDENTOV

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR.

Zahraniční študenti, ktorí študujú v inom ako štátnom jazyku, uhrádzajú školné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školách. Školné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity.

Zahraniční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, školné neplatia. Uchádzači z ČR môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v ČR. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, sa vyžaduje úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (s jej možnosťou absolvovania na UNIZA).

Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dohodách.



## PRIHLÁŠKA

**Prihlášky sa podávajú na študijné programy.**

**V prípade záujmu o viac študijných programov je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne so zaplatením príslušného poplatku.**

Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium - 3. stupeň alebo využijú elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť cez web stránku UNIZA <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php> alebo portál VŠ <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Aj v prípade elektronickej prihlášky je potrebné prihlášku vytlačiť, podpísať, doložiť požadované prílohy a doklad o úhrade poplatku a zaslať ju poštou na adresu SvF UNIZA do určených termínov.

Nekompletná prihláška na štúdium, resp. prihláška na štúdium zaslaná po stanovených termínoch nebude akceptovaná.

V prípade neúčasti, resp. neúspešnosti na prijímacom konaní fakulta manipulačný poplatok za prijímacie konanie nevracia.

Ak sa chce záujemca zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je treba podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku.

**Prílohy k prihláške na doktorandské štúdium:**

- životopis,
- overené kópie dokladov o najvyššom dosiahnutom vzdelaní (diplom o ukončení vysokoškolského vzdelania 2. stupňa, vysvedčenie o štátnej záverečnej skúške, dodatok k diplomu), Doklady vydané SvF UNIZA nie je potrebné overovať.
- zoznam doteraz publikovaných odborných a vedeckých prác,
- doklady svedčiace o ďalších odborných aktivitách,
- originál dokladu o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
- doklad z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR o uznaní vysokoškolského štúdia 2. stupňa absolvovaného mimo Slovenskej republiky (týka sa zahraničných i slovenských uchádzačov, ktorí ukončili vysokoškolské štúdium 2. stupňa v zahraničí, vrátane Českej republiky).

**Poplatok za prijímacie konanie:**

20 € je potrebné uhradiť na adresu: Žilinská univerzita, Univerzitná 1, 010 26 Žilina

banka: Štátna pokladnica

číslo účtu v tvare IBAN: SK59 8180 0000 0070 0026 9896

konštantný symbol: 0308

variabilný symbol: 10433 - doktorandské štúdium

**Spôsob úhrady:**

platbu je možné uskutočniť prevodom z účtu alebo poštovou poukážkou na vyššie uvedený účet.

**Doklad o úhrade:**

doklad o zaplatení poslať na adresu fakulty spolu s prihláškou

Poplatky za štúdium - podľa vysokoškolského zákona. Informácie o výške školného na príslušný akademický rok Žilinská univerzita v Žiline v stanovených termínoch uverejní na webových stránkach.

Pri úhrade poplatku z členských krajín EÚ, zmluvné krajiny EHP, územia, ktoré sú považované za súčasť EÚ (čl. 299 Rímska zmluva) a krajiny, ktoré dobrovoľne pristúpili k SEPA, použiť BIC: **SPSRSKBAXXX**, IBAN: **SK59 8180 0000 0070 0026 9896**.



## TERMÍNY

| Termín podania prihlášky na prijímacie konanie | Termín prijímacieho konania |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| do 31.5.2017                                   | 3.7.2017                    |



## UBYTOVANIE

Ubytovacie zariadenie Žilinskej univerzity v Žiline poskytuje ubytovanie podľa ubytovacej kapacity s uvažovaním vzdialenosti trvalého bydliska študenta od sídla univerzity. **Poplatok za ubytovanie: 41 € - 51 €/mesačne.**



## STRAVOVANIE

Študenti majú možnosť využívať služby stravovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline. **Poplatok za jedlo: 0,80 € - 2,30 €.**



## ŠTIPENDIÁ

Študentom v dennej forme doktorandského štúdia sa poskytuje štipendium v zmysle Zákona 131/2002 Z. z. (o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov), §54 ods. 18.



## POPLATKY

- denná forma (3 roky)  
Bez poplatku počas štandardnej dĺžky štúdia. Po jej prekročení výšku poplatku stanovuje Smernica Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej UNIZA) č. 116, príloha 1, čl.2.)
- externá forma (4 roky)  
Výška poplatku za štúdium /školné/ je stanovená na 2000,00 € na akademický rok v zmysle zákona o vysokých školách 131/2002 Z.z. a smernice UNIZA č. 116, príloha 1, čl.2.)



## UPLATNENIE ABSOLVENTOV

### DOKTORANDSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

#### TEÓRIA A KONŠTRUKCIE POZEMNÝCH STAVIEB

##### (študijný odbor 5.1.4 pozemné stavby)

Absolvent doktorandského štúdia je vysokokvalifikovaný odborník v študijnom odbore pozemné stavby s hlavnou orientáciou na teóriu navrhovania architektonických konštrukcií budov a ich súčastí pri teoreticky zdôvodnenej tvorbe progresívnych obalových konštrukcií a ich detailov v súlade s trendmi svetového vývoja. Absolvent študijného programu, opierajúci sa o získané teoretické inžinierske poznanie, pochopené princípy a zvládnuté metódy odboru je schopný jasne formulovať vedecký problém, predmet a cieľ výskumu i vývoja v oblasti techniky architektúry, ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja architektonických konštrukcií budov, techniky a klímy umelého životného – architektonického prostredia budov a ich výrobo-technologických procesov v podmienkach ekonomickej efektívnosti, je schopný jasne formulovať prínos výstupov z výskumu pre rozvoj vedy v študijnom odbore a pre stavebno-architektonickú prax a je schopný samostatne vedecky pracovať. Absolvent študijného programu získa rozšírené poznatky z matematiky a stavebnej fyziky. Prehĺbi si už nadobudnuté vedomosti z oblasti teórie prípravy, projektovania, výstavby a obnovy pozemných stavieb. Rozšíri si znalosti z oblasti diagnostikovania a patológie budov, hodnotenia ich energetickej hospodárnosti, tvorby stratégie obnovy pozemných stavieb a tiež z oblasti techniky prostredia inteligentných budov a environmentalistiky. Úroveň poznatkov zabezpečuje jeho schopnosť riešenia problémov hospodárenia s budovami na vedeckej báze. Dokáže vedecky analyzovať problémy a prinášať vlastné návrhy riešení v oblasti svojej profilácie. Absolvent doktorandského štúdia sa uplatní najmä vo výskumných inštitúciách, vedeckých parkoch, výskumných centrách ako samostatný alebo vedúci vedeckovýskumný pracovník, na vysokých školách pri rozvíjaní vedy o technike v architektúre, alebo vo firemnom výskume a vývoji. Uplatniť sa môže aj vo vrcholových manažérskych funkciách, v projektových tímoch rôzneho charakteru. Uplatnenie tiež nájde v investorských organizáciách, v stavebných spoločnostiach, v konzultačných a poradných spoločnostiach.

#### TEÓRIA A KONŠTRUKCIE INŽINIERSKÝCH STAVIEB

##### (študijný odbor 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)

Absolvent je vysokokvalifikovaný odborník v študijnom odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby s hlavnou orientáciou na teóriu navrhovania a analýzu inžinierskych konštrukcií, dopravných aj pozemných stavieb a ich súčastí. Dokáže tvorivo aplikovať princípy vedeckého bádania, navrhuje nové prístupy a zdokonaľuje existujúce metódy teórie inžinierskych stavieb. Ovláda progresívne nástroje teórie navrhovania a technológie zhotovovania inžinierskych stavieb, ako aj metodológiu ich diagnostiky a rehabilitácií. Teoretické poznatky získané štúdiom dokáže uplatniť v experimentálnej analýze správania sa inžinierskych stavieb a pri ich kombinácii s modelovým riešením a výsledkami numerických simulácií. Absolvent doktorandského štúdia sa uplatní najmä vo výskumných inštitúciách, vedeckých parkoch, výskumných centrách ako samostatný alebo vedúci vedeckovýskumný pracovník, na vysokých školách pri rozvíjaní vedy o inžinierskych konštrukciách a dopravných stavbách,

alebo vo firemnom výskume a vývoji. Uplatniť sa môže aj vo vrcholových manažérskych funkciách, v projektových tímoch rôzneho charakteru. Uplatnenie tiež nájde v investorských organizáciách, v stavebných spoločnostiach, v konzultačných a poradných spoločnostiach. Náplň a štruktúra študijného programu nadväzuje na študijné programy inžinierskeho štúdia na SvF UNIZA v študijnom odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Tieto zodpovedajú štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na získanie kvalifikácie na výkon povolania autorizovaný stavebný inžinier. Absolvovaním študijného programu a dosiahnutím vysokoškolského vzdelania 3. stupňa získa absolvent dostatočný základ, na základe ktorého sa po absolvovaní primeranej praxe môže uchádzať o získanie príslušného oprávnenia.

## **APLIKOVANÁ MECHANIKA**

### **(študijný odbor 5.1.7 aplikovaná mechanika)**

Absolvent je vysokokvalifikovaný odborník v odbore aplikovaná stavebná mechanika so zameraním najmä na tvorbu výpočtových modelov stavebných konštrukcií a ich riešenia modernými výpočtovými metódami, ako aj na experimentálnu analýzu a diagnostikovanie týchto konštrukcií. Získa široký teoretický základ v oblasti modelovania statických, dynamických, lineárnych a nelineárnych problémov teórie konštrukcií na základe moderných numerických výpočtových metód a aplikáciou súčasných softvérových inžinierskych prostriedkov. Ovláda nové postupy, metódy a nástroje využiteľné na projektovanie a konštrukciu zložitých mechanických sústav a stavebných konštrukcií ako aj ich diagnostiky a experimentálnej analýzy. Absolventi nájdu uplatnenie vo výskume a v projektových organizáciách. Uplatnia sa hlavne pri riešení špeciálnych a obzvlášť technicky náročných inžinierskych diel. Uplatnenie nájdu aj vo vedeckovýskumných inštitúciách a na univerzitách.

## **TECHNOLÓGIA A MANAŽMENT STAVIEB**

### **(študijný odbor 5.2.8 stavebníctvo)**

Absolvent je vysokokvalifikovaný odborník v odbore stavebníctvo s hlavnou orientáciou na teóriu technológie a manažérstvo stavieb. Ovláda vedecké metódy výskumu a dokáže tvorivo aplikovať existujúce metódy a teórie v danej oblasti. Teoretické poznatky získané štúdiom metodiky vedeckej práce dokáže uplatniť v príprave a uskutočnení vedeckého experimentu. Výskumnú činnosť je schopný vykonávať s ohľadom na etické a spoločenské stránky vedeckej činnosti a ich prínos pre prax. Ovláda progresívne metódy matematicko-počítačových simulácií na základe ktorých optimalizuje systém návrhu stavebných technológií. Absolvent je schopný s využitím poznatkov z diagnostiky a teórie pravdepodobnosti navrhovať optimalizáciu údržby, opráv a rekonštrukcií stavieb. Je schopný optimalizovať technologické postupy vo väzbe na životný cyklus stavieb, ich životnosť a environmentálne aspekty. Absolvent vie aplikovať poznatky na zvýšenie bezpečnosti prevádzky dopravných stavieb. Absolventi nájdu uplatnenie v investorských organizáciách štátnej správy, regionálnej samosprávy a obcí, v stavebných spoločnostiach, v konzultačných a poradných spoločnostiach, vo výskume a organizáciách správy stavieb. Uplatnia sa vo sfére investičnej prípravy, príprave a výstavbe stavebných diel, ekonomických analýz a štúdií a správe majetku. Absolventi štúdia sa uplatnia aj pri príprave a riadení investičných projektov v stavebníctve. Uplatnenie nájdu aj vo vedeckovýskumných inštitúciách a na vysokých školách. Absolvovaním študijného programu a dosiahnutím vysokoškolského vzdelania 3. stupňa získa absolvent dostatočný základ, na základe ktorého sa po absolvovaní primeranej praxe môže uchádzať o získanie príslušného oprávnenia.