

# MOŽNOSTI ŠTÚDIA

NA **DREVÁRSKEJ FAKULTE TU VO ZVOLENE**  
V AKADEMICKOM ROKU **2019/2020**



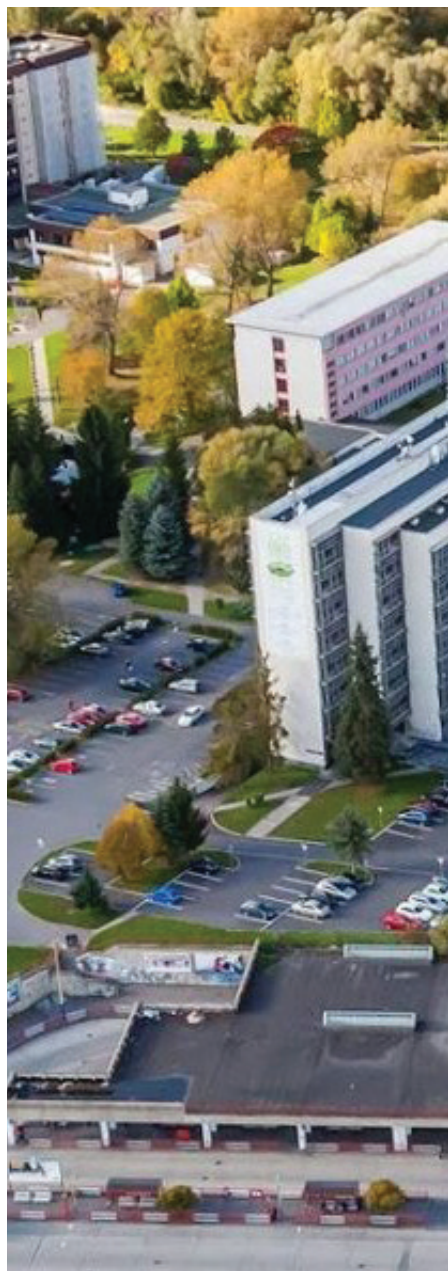
## OBSAH

- 5 VITAJTE NA DREVÁRSKEJ FAKULTE
- 7 PREČO ŠTUDOVAŤ NA DREVÁRSKEJ FAKULTE?
- 8 ŠTÚDIUM NA DREVÁRSKEJ FAKULTE
- 44 ŠTUDENSKÝ ŽIVOT
  - Ubytovanie a stravovanie
  - Knižnica
  - Športové vyžitie
  - Zaujímavá činnosť
- 46 ZVOLEN A OKOLIE

## MOŽNOSTI ŠTÚDIA NA DREVÁRSKEJ FAKULTE TU VO ZVOLENE V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020

Dekanát Drevárskej fakulty  
Technickej univerzity vo Zvolene  
T. G. Masaryka 24  
960 53 Zvolen

tel. +421 (45) 5206 344, 345  
e-mail: pantikova@tuzvo.sk  
e-mail: ddf@tuzvo.sk  
www.tuzvo.sk







# VITAJTE NA DREVÁRSKEJ FAKULTE

Drevárska fakulta je orientovaná na vysokoškolskú výučbu v širokom spektre drevárskych disciplín, na komplexný výskum a využitie dreva. Je jedinou fakultou s týmto zameraním na Slovensku.

Počiatky vysokého technického školstva sú v celosvetovom rozsahu späté s Baníckou akadémiou v Banskej Štiavnici, ktorá vznikla v roku 1762 na základe dekrétov cisárovnej Márie Terézie. Takmer od počiatku sa vo vyučovaní venovala pozornosť lesníctvu a spracovaniu dreva.

Nielen založenie Baníckej akadémie v Banskej Štiavnici, ale aj jej systém, metódy a organizácia sa stali vzorom pre vznik ďalších podobných inštitúcií v Európe a vo svete, napr. Parížskej polytechniky. Kontinuitu lesníckeho a drevárskeho vysokoškolského štúdia po vzniku Československej republiky zabezpečovali viaceré vysoké školy až do roku 1952, keď bola zriadená vo Zvolene Vysoká škola lesnícka a drevárska (VŠLD). Od roku 1994 je Drevárska fakulta jednou zo štyroch fakúlt Technickej univerzity vo Zvolene.



## PREČO ŠTUDOVAŤ NA DREVÁRSKEJ FAKULTE?

Drevárska fakulta Technickej univerzity vo Zvolene je známa a uznávaná v domácich i zahraničných vzdelávacích a výskumných inštitúciách i v drevárskej praxi. Profesori fakulty sú pojmom na špičkových európskych pracoviskách zameraných na drevársky výskum a technológie. Stovky bývalých absolventov sa úspešne uplatnili v slovenskom drevospracujúcom priemysle, resp. v zahraničí. Zamestnávateľia spravidla vysoko hodnotia ich odborný základ, praktické zručnosti, ekonomické povedomie a podnikavosť. Dlhodobá tradícia sa premietla do vlastného vyspelého a odborne fundovaného zboru pedagógov, či do vybudovania výskumnej, laboratórnej a technickej základne.

Drevárska fakulta sídli v novodobej budove s modernými posluchárňami, učebňami a laboratóriami, má k dispozícii dielne pre praktickú výučbu, počítačové učebne so softvérovým vybavením a pripojením na internet, je vybavená modernou didaktickou technikou. Do výučby sa postupne zavádzajú progresívne informačné technológie ako CAD, e-learning a virtuálne konferencie. Fakulta je zapojená do medzinárodných výskumných, vzdelávacích a mobilných projektov, vytvára priestor na študijné alebo pracovné pobyty v zahraničí. Aktívne spolupracuje s partnerskými inštitúciami v stredoeurópskom priestore, Európe i v zámorí.

Vedeckovýskumná činnosť fakulty je orientovaná na komplexné využívanie drevnej suroviny, technológiu, techniku, protipožiarnu bezpečnosť, dizajn a ekonómiu. Je zameraná predovšetkým na zhodnotenie dreva, jeho transformáciu na výrobky novej generácie, ktoré tvoria komplexný interiér – životné mikroprostredie človeka. V laboratórnych zariadeniach si študenti môžu priamo odskúšať experimentálnu prácu. Výsledky najnovších výskumov a vývoja sú premietané do prednášaných predmetov. Významné miesto na fakulte má študentská vedecká a odborná činnosť, v ktorej sa pravidelne organizujú medzinárodné súťaže.

## ŠTÚDIUM NA DREVÁRSKEJ FAKULTE

Hlavným poslaním Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene je poskytovať vysokoškolské vzdelanie v študijných programoch zameraných na spracovanie dreva, tvorbu a konštrukciu nábytku a drevených stavieb, ekonomiku a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu, dizajn nábytku a interiéru a protipožiarnu ochranu a bezpečnosť.

Dnes študuje na Drevárskej fakulte viac ako 1 200 študentov vo všetkých formách a stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Výučba prebieha podľa novo akreditovaných študijných programov v bakalárskom, inžinierskom/magisterskom a doktorandskom štúdiu od akademického roku 2016/2017. Väčšinu študijných programov je možné absolvovať aj v externej forme.

### AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY PONÚKANÉ NA DF

#### *Bakalárske študijné programy (I. stupeň štúdia)* – *bakalárske štúdium*

- **Študijný odbor: 5.2.42 Drevárstvo**
  - Spracovanie dreva
  - Tvorba a konštrukcia nábytku
  - Tvorba a konštrukcia nábytku (Volyně)
  - Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby
- **Študijný odbor: 3.3.16 Ekonomika a manažment podniku**
  - Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu
- **Študijný odbor: 2.2.6 Dizajn**
  - Dizajn nábytku a interiéru
- **Študijný odbor: 5.2.45 Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov**
  - Drevené stavby
  - Drevené stavby (Volyně)
- **Študijný odbor: 8.3.6 Záchranne služby**
  - Protipožiarna ochrana a bezpečnosť



## ***Inžinierske študijné programy (II. stupeň štúdia)***

### ***– inžinierske/magisterské štúdium***

- **Študijný odbor: 5.2.42 Drevárstvo**
  - Drevárske inžinierstvo
  - Tvorba a konštrukcia nábytku
  - Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby
  - Production and Utilisation of Wood Products  
(vyučovaný v anglickom jazyku)
- **Študijný odbor: 5.2.45 Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov**
  - Drevené stavby
- **Študijný odbor: 3.3.16 Ekonomika a manažment podniku**
  - Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu
- **Študijný odbor: 2.2.6 Dizajn**
  - Dizajn nábytku a interiéru
- **Študijný odbor: 8.3.6 Záchranné služby**
  - Protipožiarna ochrana a bezpečnosť

## ***Doktorandské študijné programy (III. stupeň štúdia)***

### ***– doktorandské štúdium***

- **Študijný odbor: 5.2.43 Technológia spracovania dreva**
  - Technológia spracovania dreva
- **Študijný odbor: 5.2.44 Štruktúra a vlastnosti dreva**
  - Štruktúra a vlastnosti dreva
- **Študijný odbor: 5.2.45 Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov**
  - Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov
- **Študijný odbor: 8.3.6 Záchranné služby**
  - Protipožiarna ochrana a bezpečnosť
- **Študijný odbor: 2.2.6 Dizajn**
  - Dizajn nábytku a bývania

Pre študentov Vyššej odbornej školy vo Volyni v ČR boli vytvorené samostatné študijné programy Tvorba a konštrukcia nábytku a Drevené stavby a bolo zriadené detašované pracovisko Technickej univerzity vo Zvolene. Vzhľadom na príbuznosť odborov a podobných náplní štúdiá majú tamojší študenti možnosť popri dennom štúdiu na VOŠ doplniť si vysokoškolské vzdelanie externou formou na Drevárskej fakulte a získať titul bakalára.

Podrobné informácie o charakteristike a náplni jednotlivých študijných programov sú uvedené na [www.tuzvo.sk](http://www.tuzvo.sk) alebo [df.tuzvo.sk](mailto:df.tuzvo.sk).

Prijímacie konanie pre uchádzačov o bakalárske a inžinierske/magisterské štúdium na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene, pre aktuálny akademický rok sa riadi zásadami prijímacieho konania, ktoré každoročne vydáva dekan DF a sú dostupné na webovej stránke fakulty [df.tuzvo.sk](http://df.tuzvo.sk) v sekcii uchádzači.

Štúdium je založené na kreditovom systéme, ktorý je kompatibilný s European Credit Transfer System (ECTS) a umožňuje študentom okrem povinných predmetov absolvovať povinne voliteľné alebo výberové predmety na doformovanie si ich špecializácie. Študenti bakalárskeho a inžinierskeho štúdiá zvyčajne potrebujú pre postup do ďalšieho roku štúdiá získať 36 kreditov. Bakalárske štúdium sa končí po získaní 180/240 kreditov, obhajobe bakalárskej práce a absolvovaní štátnych záverečných skúšok. Úspešné ukončenie inžinierskeho štúdiá vyžaduje získanie predpísaného počtu kreditov (120), obhajobu diplomovej práce a absolvovanie štátnych záverečných skúšok. Úspešní absolventi sú slávnostne promovani za bakalárov, resp. inžinierov/magistrov. Podrobné informácie o systéme štúdiá sú uvedené v študijnej príručke fakulty.

V rámci medzinárodného programu Erasmus môžu študenti fakulty absolvovať časť štúdiá na zahraničnej univerzite a opačne, fakulta hostuje zahraničných študentov. Erasmus študentom sa môže stať každý riadne zapísaný študent TU vo Zvolene, ktorý ukončil prvý rok štúdiá. Minimálna dĺžka študijného pobytu sú 3 mesiace. Štandardná dĺžka pobytu je jeden semester a maximálna dĺžka pobytu je 12 mesiacov.

## I. STUPEŇ ŠTÚDIA (BAKALÁRSKY)

### Kontakt

Drevárska fakulta TU vo Zvolene, T. G. Masaryka č. 24, 960 53 Zvolen

tel.: 045/5206 345, fax: 045/5321 811

e-mail: pantikova@tuzvo.sk

http://www.tuzvo.sk alebo df.tuzvo.sk

### Detašované pracovisko Česká republika

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola

Resslova 440

387 01 Volyně

Česká republika

tel.: +420 383 372 257

fax: +420 383 372 817

e-mail: vos\_sps@volyne.cz

(externá forma štúdia v Bc. študijných programoch Drevené stavby a Tvorba a konštrukcia nábytku – možnosť len pre študentov a absolventov VOŠ a SPŠ Volyně, dĺžka štúdia 4 roky)

### Termín podania prihlášky

- do **30. novembra 2018**: **študijný program**: Dizajn nábytku a Interiéru (denná forma štúdia)
- do **31. marca 2019**: **študijné programy**: Spracovanie dreva, Tvorba a konštrukcia nábytku, Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby, Drevené stavby, Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu, Protipožiarna ochrana a bezpečnosť (DF poskytuje všetky programy v dennej aj v externej forme štúdia)

Deň otvorených dverí: **29. január 2019 (utorok) o 10.00 h – poslucháreň B3**

### Termín konania prijímacej skúšky

- **5.– 6. február 2019**: Dizajn nábytku a interiéru

### Termín výberového prijímacieho konania – bez účasti uchádzača

- **20. jún 2019** pre ostatné bakalárske študijné programy, na ktoré počet prihlásených uchádzačov bude prevyšovať plánovaný počet pre prijatie

## Poplatok za prijímacie konanie (elektronická / papierová prihláška)

(neplatiť poštovou poukážkou, výhradne bankovým prevodom)

- 40 € / 45 €
- 35 € / 40 €

Dizajn nábytku a interiéru (denná forma štúdia)

Spracovanie dreva, Tvorba a konštrukcia nábytku, Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby, Drevené stavby, Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu, Protipožiarna ochrana a bezpečnosť (všetky programy v dennej a externej forme štúdia)

**Názov účtu:** Technická univerzita vo Zvolene

**Banka:** Štátna pokladnica

**Kód banky:** 8180

**Účet:** 7000271101

**IBAN:** SK 19 8180 0000 0070 0027 1101

**Variabilný symbol:** a) papierové prihlášky – 81200003

b) elektronické prihlášky – číslo vygenerované informačným systémom univerzity (totožné s evidenčným číslom prihlášky)

**Konštantný symbol:** 0308

**SEPA platba a platba zo zahraničia**

**IBAN číslo účtu:** SK 1981800000007000271101

**BIC-SWIFT kód:** SPSRSKBA

**Banka:** Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15

**Variabilný symbol:** 81200003

## AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

|  | forma | titul | dĺžka štúdia | plán prijatých |
|--|-------|-------|--------------|----------------|
| <i>Študijný odbor: Drevárstvo</i>  |       |       |              |                |
| ▪ Spracovanie dreva  | D, E  | Bc.   | 3, 4         | 30, 10         |
| ▪ Tvorba a konštrukcia nábytku   | D, E  | Bc.   | 3, 4         | 30, 10         |
| ▪ Tvorba a konštrukcia nábytku (Volyně)                                  | E     | Bc.   | 4            | 20             |
| ▪ Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby                             | D, E  | Bc.   | 3, 4         | 20, 10         |
| <i>Študijný odbor: Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov</i> |       |       |              |                |
| ▪ Drevené stavby   | D, E  | Bc.   | 3, 4         | 60, 15         |
| ▪ Drevené stavby (Volyně)  | E     | Bc.   | 4            | 20             |
| <i>Študijný odbor: Ekonomika a manažment podniku</i>                     |       |       |              |                |
| ▪ Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu             | D, E  | Bc.   | 3, 4         | 100, 40        |

### Študijný odbor: Záchranné služby

- **Protipožiarna ochrana a bezpečnosť** D, E Bc. 3, 4 100, 40

### Študijný odbor Dizajn

- **Dizajn nábytku a interiéru** D Bc. 4 35

D – denné štúdium, E – externé štúdium

## VÝŠKA ŠKOLNÉHO PRE EXTERNÉ ŠTÚDIUM V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020:

|  |       |
|--|-------|
| ○ Spracovanie dreva  | 300 € |
| ○ Tvorba a konštrukcia nábytku                               | 300 € |
| ○ Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby                 | 300 € |
| ○ Drevené stavby   | 300 € |
| ○ Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu | 500 € |
| ○ Protipožiarna ochrana a bezpečnosť                         | 600 € |
| ○ Drevené stavby, Tvorba a koštrukcia nábytku (DP – Volyně)  | 200 € |

## VŠEOBECNÉ ÚDAJE O PRIJÍMACOM KONANÍ

- povinné prílohy prihlášky:
  - životopis uchádzača
  - potvrdenie o úhrade manipulačného poplatku za prijímacie konanie
- **na každý študijný program a formu štúdia je potrebné podať prihlášku na vysokoškolské štúdium zvlášť,**
- zahraniční študenti sa prihlasujú aj prijímajú na štúdium za rovnakých podmienok ako uchádzači zo SR,
- uchádzači sú prijímaní na štúdium na základe vyhodnotenia výsledkov štúdia zo strednej školy (okrem uchádzačov Dizajnu nábytku a interiéru),
- uchádzačom, ktorí maturujú v školskom roku 2018/2019, potvrdzuje študijný priemer a výpis známok z koncoročných vysvedčení 1. – 3. ročníka strednej školy v tlačive prihlášky riaditeľstvo absolvoanej strednej školy,
- **úradne overenú kópiu maturitného vysvedčenia a vysvedčenia zo 4. ročníka sú povinní všetci uchádzači doručiť na dekanát Drevárskej fakulty ihneď po ich prevzatí - najneskôr do 15. júna 2019,**
- uchádzači, ktorí maturovali minulý rok a skôr, prikladajú k prihláške úradne overenú fotokópiu maturitného vysvedčenia a všetkých vysvedčení zo strednej školy (učilišťa, nadstavbového štúdia) a vypíšu

v prihláške študijný priemer známok jednotlivých ročníkov koncoročných vysvedčení 1. – 4. ročníka,

- elektronickú prihlášku na štúdium je potrebné vyplniť, vytlačiť priamo zo systému, podpísať, potvrdiť študijný priemer a výpis známok za jednotlivé ročníky absolvovanej strednej školy resp. priložiť úradne overené kópie vysvedčení a poslať na dekanát Drevárskej fakulty spolu s potvrdením o úhrade manipulačného poplatku v termíne podávania prihlášok na štúdium,
- **informácie o zaevidovaných prihláškach** uchádzačov budú uverejnené na internetovej stránke Technickej univerzity, v univerzitnom systéme UIS v časti výsledky prijímacích skúšok po zadaní rodného čísla uchádzača: [http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne\\_vysledky.pl](http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne_vysledky.pl).
- fakulta zašle pozvánku uchádzačom o štúdium v študijnom odbore Dizajn,
- počet prijatých študentov je plánovaný pre každý študijný program osobitne,
- **výsledky prijímacej skúšky a prijímacích výberových konaní** budú zverejnené na internetovej stránke po ich vyhodnotení na adrese: [http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne\\_vysledky.pl](http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne_vysledky.pl) alebo na internetovej stránke fakulty <https://df.tuzvo.sk/sk/vysledky-prijimacieho-konania>.

## VÝBEROVÉ PRIJÍMACIE KONANIA – BEZ ÚČASTI UCHÁDZAČA

- Študijný odbor: **Drevárstvo**

Prijímanie na štúdium sa vo všetkých študijných programoch študijného odboru Drevárstvo uskutočňuje **bez prijímacích skúšok**, len na základe vyhodnotenia študijných výsledkov na strednej škole, **bez účasti uchádzačov**.

- Študijný odbor: **Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov**

Prijímanie na študijný program Drevené stavby sa uskutočňuje **bez prijímacích skúšok**, len na základe vyhodnotenia študijných výsledkov zo strednej školy, **bez účasti uchádzačov**.

- Študijný odbor: **Záchrané služby**

Prijímanie na študijný program Protipožiarna ochrana a bezpečnosť sa uskutočňuje **bez prijímacích skúšok**, len na základe vyhodnotenia študijných výsledkov zo strednej školy, **bez účasti uchádzačov**. Za prácu v DHZ získava uchádzač 10 bodov navyše, členovia HaZZ 20 bodov navyše.

- Študijný odbor: **Ekonomika a manažment podniku**

Prijímanie na študijný program Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu sa uskutočňuje **bez prijímacích skúšok**, len na základe vyhodnotenia študijných výsledkov zo strednej školy, **bez účasti uchádzačov**.

## **VYHODNOTENIE ŠTUDIJNÝCH VÝSLEDKOV NA STREDNEJ ŠKOLE**

- dosiahnuté študijné výsledky sa vyjadria priemernou hodnotou prospechu počas štúdia na strednej škole;
- študijný priemer sa vypočíta z koncoročných vysvedčení 4 ročníkov strednej školy;
- za študijný priemer 1,00 je 100 bodov, za študijný priemer 4,00 je 0 bodov. Lineárnou funkciou sa podľa priemeru priradí počet bodov;
- v priemere maturity sa nezohľadňuje úroveň a vyhodnocuje sa len pre informáciu;
- kvalita dosiahnutých výsledkov na rôznych typoch škôl sa zohľadní vynásobením dosiahnutého bodového zisku koeficientom 1,00 pre absolventov gymnázií, koeficientom 0,9 pre absolventov odborných škôl a koeficientom 0,8 pre absolventov učilíšť.

## **PRIJÍMACIE SKÚŠKY**

### **Študijný odbor Dizajn**

- **Pre študijný program: Dizajn nábytku a interiéru**

Prijímacie skúšky sa skladajú z častí overujúcich kreativitu a výtvarný talent uchádzača, jeho komplexné dizajnérske schopnosti (zahŕňajúce aj technickú tvorivosť) a z testu na zistenie jeho orientácie v problematike, resp. jeho vedomostí a znalostí z oblasti výtvarného umenia, architektúry a dizajnu.

### **Časový harmonogram a bodové hodnotenie prijímacej skúšky: – talentová skúška, pozostáva z nasledovných úloh**

Úloha č. 1 **Kresba podľa skutočnosti (zátišie)**, max. 25 bodov, 2 hod.

Úloha č. 2 **Návrh tvarového a technického riešenia nábytkového prvku**, (návrh, kresba, základné technické zobrazenie, model v mierke), max. 30 bodov, 4 hod.

Úloha č. 3 **Test vedomostí z výtvarného umenia, architektúry, dizajnu a vizuálno-priestorovej predstavivosti**, max. 15 bodov, 1 hod.

Úloha č. 4 **Návrh riešenia interiéru** (návrh, kresba, základné technické zobrazenie, hmotový priestorový model), max. 30 bodov, 4 hod.

**CELKOM: max. 100 bodov**

Prijímacie skúšky absolvuje uchádzač počas dvoch dní. Študijné výsledky zo strednej školy budú zohľadnené len ako pomocné kritérium pri rovnosti získaných bodov prijímacej skúšky.

V záujme dodržania objektívnosti prijímacieho konania budú v príprave, vo vlastnom priebehu, ako aj vo výsledkoch hodnotenia uplatňované tieto zásady:

1. zabezpečenie anonymity práce každého uchádzača zvlášť vo vzťahu k odborným hodnotiteľom,
2. komisionálne hodnotenie sa určuje najmä s ohľadom na špecifický charakter skúšky, daný posudzovaním subjektívneho tvorivého prístupu uchádzača k riešeniu a k zvládnutiu zadaných úloh, ako aj jeho tvorivých schopností všeobecne a výtvarného talentu zvlášť.

### **Postup hodnotenia:**

- a) dekan DF vymenuje na základe návrhu vedúceho Katedry dizajnu nábytku a interiéru (KDNI) komisiu hodnotiteľov, ktorá zabezpečí objektívnosť hodnotenia uchádzačov. Vedúci KDNI predloží zoznam navrhnutých 8 členov KDNI, z ktorých dekan zostaví minimálne štvorčlennú hodnotiteľskú komisiu. Komisia zodpovedá za vypracovanie okruhov otázok pre prijímacie skúšky a za vypracovanie zadania úloh talentovej skúšky v termíne, ktorý stanoví dekan DF, zabezpečí odborný dozor v posluchárňach a ateliéroch,
- b) komisia hodnotiteľov si na začiatku schváli spoločné kritériá pre hodnotenie jednotlivých úloh,
- c) každý hodnotiteľ nezávisle ohodnotí každú prácu za jednotlivé úlohy pridelením určitého počtu bodov (okrem úlohy č. 3 – test),
- d) súčty priemerných bodov získaných za práce v jednotlivých úlohách určia výsledné hodnotiace poradie komisie.

### **Stanovenie počtu prijatých uchádzačov (rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania):**

Návrh počtu uchádzačov pre prijatie dekanom DF sa stanoví v závere hodnotenia na základe týchto kritérií:

1. Pri určení počtu prijatých uchádzačov sa vychádza z počtu dosiahnutých bodov v rámci prijímacích skúšok. Uchádzač vyhovel v prijímacej skúške pokiaľ získal min. 50 % možných bodov (t. j. 50 bodov).
2. Konečný počet prijatých uchádzačov stanoví dekan DF v závislosti na zhodnotení celkovej dosiahnutej úrovne prijímacích skúšok s tým, že pri nižšej kvalitatívnej úrovni bude počet prijatých obmedzený (nižší počet ako pôvodný plán) a naopak (počet je možné zvýšiť do maximálnej kapacity personálneho a priestorového zabezpečenia).



## **PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTA**

### **SPRACOVANIE DREVA**

#### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu „Spracovanie dreva“ v odbore Drevárstvo štúdiom multidisciplinárneho základu prírodovedných, technických, technologických ako i ekonomických a spoločensko-vedných disciplín nadobúda teoretické vedomosti z oblasti štruktúry a vlastností dreva, drevných kompozitných materiálov, technológií spracovania dreva, strojno-technologických zariadení, ako aj výrobkov z dreva, technickej legislatívy, ekonomiky a riadenia podniku.

Na základe nadobudnutých praktických schopností a zručností dokáže identifikovať a riešiť technologické, technické a ekonomické problémy vo výrobných procesoch spracovania dreva. Ovláda súvisiace komerčné a poradenské činnosti, ako aj štandardné metódy zisťovania vlastností a kvality dreva a produktov vyrobených z dreva.

#### **Uplatnenie absolventa**

Absolvent úspešným ukončením trojročného bakalárskeho štúdia v dennej forme (a štvorročného bakalárskeho štúdia v externej forme) je pripravený na samostatné vykonávanie funkcie nižšieho riadiaceho pracovníka v podnikoch prvostupňového spracovania dreva, akými sú: piliarske podniky, prevádzky sušenia, hydrotermickej úpravy a termickej modifikácie dreva, ochrany dreva a výrobkov z dreva, závody preglejovaných a aglomerovaných drevných materiálov, prevádzky zhodnocovania drevného odpadu na biopalivá, či chemického spracovania dreva. Sústava jednotiek študijného programu, študentom, ktorí nemienajú pokračovať v II. inžinierskom stupni štúdia umožňuje voliteľnými predmetmi doprofilovanie pre prácu v oblasti prípravy a zabezpečovaní výroby, resp. v oblasti obchodu s drevárskymi výrobkami a polotovarmi.

### **TVORBA A KONŠTRUKCIA NÁBYTKU**

#### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu „Tvorba a konštrukcia nábytku“ v odbore Drevárstvo má poznatky o dreve, výrobe materiálov na báze dreva, technológiách spracovania a opracovania dreva a ich strojno-technologických zariadeniach a o tvorbe a konštrukcii nábytku. Dokáže analyzovať problémy vo výrobe a vhodne aplikovať drevárske technológie. Vie spolupracovať a koordinovať spoluprácu s manažermi, dizajnéromi, technológmi a špecialistami iných profesií. Ako konštruktér vie vytvárať

technickú dokumentáciu výrobkov (vizualizácie a konštrukčné výkresy) aj za pomoci CAD systémov, samostatne tvoriť cenové kalkulácie a ďalšie podklady v rámci prípravy výroby. Ako technolog v navrhovať technologické postupy pri výrobe nábytku a iných výrobkov na báze dreva, za pomoci aplikácií CAM systémov tvoriť podklady pre programovanie CNC strojov a riadiť produkciu nábytku na nižších stupňoch výroby.

Po ukončení bakalárskeho štúdia je absolvent pripravený pokračovať v druhom stupni štúdia, alebo vedomosti a zručnosti uplatniť v podnikateľskom prostredí.

Absolvent disponuje teoretickými vedomosťami z oblasti prírodovedných, spoločenských a ekonomických vied, potrebných pre zvládnutie odborných predmetov, z oblasti spracovania dreva a výroby materiálov a z oblasti príslušných strojno-technologických zariadení, má a rozumie poznatkom z oblasti tvorby a konštruovania nábytku a jeho výroby.

Nadobudne praktické schopnosti a zručnosti: ovláda štandardné metódy zisťovania vlastností a kvality suroviny a vstupných produktov; je schopný riešiť základné technologické a technické problémy v procesoch spracovania dreva a výroby nábytku; vie účinne a efektívne prevádzkovať strojno-technologické zariadenia; je pripravený podieľať sa na predvýrobnej príprave drevárskych produktov, najmä nábytkových konštrukcií.

Získanými doplňujúcimi vedomosťami, schopnosťami a zručnosťami dokáže indikovať technické, technologické a ekonomické problémy vo výrobnom procese, dokáže efektívne pracovať ako člen pracovného tímu a na zodpovedajúcom stupni riadiť pracovný kolektív, dokáže udržiavať kontakt s vývojom vo svojom odbore.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolvent bakalárskeho stupňa študijného programu „Tvorba a konštrukcia nábytku“ v odbore Drevárstvo nájde uplatnenie v oblasti spracovania dreva najmä:

- vo výrobných prevádzkach nábytku a drevárskych výrobkov ako technolog vo výrobe, technický pracovník v príprave a zabezpečovaní výroby a ako riadiaci pracovník na nižších a stredných stupňoch riadenia,
- v konštrukčných kanceláriách a interiérových štúdiách ako tvorca komplexnej technickej dokumentácie nábytku a drevárskych výrobkov, ako kontaktná osoba pri styku s odberateľmi pri tvorbe objednávok na výrobu a pri realizácii dodávok nábytkárskych a drevárskych výrobkov,
- v skúšobniach nábytku a drevárskych výrobkov a v expertíznej činnosti,
- v poradenskej činnosti, ale aj ako špecialista v oblasti obchodu s drevárskymi výrobkami a polotovarmi.

# MANAŽMENT DREVÁRSKEJ A NÁBYTKÁRSKEJ VÝROBY

## Profil absolventa

Absolvent študijného programu „Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby“ úspešným ukončením trojročného bakalárskeho štúdia v dennej forme (a štvorročné-ho bakalárskeho štúdia v externej forme) je pripravený na samostatné vykonávanie riadiacich funkcií najmä v malých a stredných podnikoch drevárskej a nábytkárskej výroby. Na základe poznania výrobných technológií drevárskej a nábytkárskej výroby, ako aj špeciálneho využitia vhodných ekonomických nástrojov dokáže vykonávať analýzy hospodárenia, ako aj plánovať, organizovať a teda úspešne riadiť transformačný proces podniku.

Absolventi študijného odboru Drevárstvo môžu nájsť uplatnenie v oblastiach drevospracujúceho priemyslu, v stavebníctve, ako aj v ďalších odvetviach hospodárstva.

Absolvent študijného programu Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby disponuje nasledovnými teoretickými vedomosťami a praktickými schopnosťami a zručnosťami:

- pozná vlastnosti dreva pre jeho využitie,
- chápe podstatné princípy, ktoré súvisia so spracovaním dreva a tvorbou drevárskych výrobkov,
- vie primerane aplikovať teóriu, praktické postupy a nástroje v technológiách spracovania dreva a v konštrukciách drevárskych výrobkov (drevo opracovať, sušiť, skracovať, spájať, lepiť...),
- ovláda technológie, na základe ktorých sa z dreva vyrábajú finálne produkty (skriňa, stôl, polica...),
- dokáže riadiť technologické procesy výroby a riešiť základné technologické a technické problémy v procesoch spracovania dreva,
- ovláda štandardné metódy zisťovania vlastností a kvality suroviny a produktov,
- vie prevádzkovať účinne a efektívne strojovo-technologické zariadenia,
- vie vypracovať investičný projekt a dokáže založiť vlastnú drevársku alebo nábytkársku firmu,
- vie vykalkulovať cenu drevárskych a nábytkárskych výrobkov,
- dokáže viesť účtovníctvo firmy a urobiť daňové priznania,
- dokáže pracovať efektívne ako člen pracovného tímu a riadiť kolektív na zodpovedajúcom stupni riadenia,
- vie navrhnúť marketingovú stratégiu firmy a úspešne umiestniť výrobky na trh.

Študijný program špecializuje absolventov v oblasti manažmentu drevárskych a nábytkárskych podnikov aplikáciou najmodernejších technológií, metód a informačných systémov.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby“ majú znalosti vychádzajúce z opisu programu z multidisciplinárneho základu prírodovedných, technických i ekonomických a spoločenskovedných disciplín. Absolventi môžu nájsť uplatnenie v riadení technologických procesov a výrobných operácií zameraných na komplexné spracovanie a zhodnotenie dreva, v oblasti projektovania a konštruovania výrobkov, konštrukcií a stavieb z dreva, na nižších manažérskych funkciách vo výrobných ako aj obchodných podnikoch, v oblasti vedeckovýskumnej a expertíznej činnosti, ako aj v oblasti komerčných a podnikateľských aktivít. Vo vzťahu k nadobudnutej kombinácii poznatkov sa veľmi dobre absolventi uplatnia vo všetkých nižších riadiacich funkciách, najmä v malých a stredných podnikoch drevárskej a nábytkárskej výroby. Sústava jednotiek študijného programu umožňuje absolventom doprofiláciu vo zvolenej oblasti štúdia (drevárstvo, manažment, ekonomika a marketing), čo samozrejme rozširuje jeho možnosti uplatnenia sa ako samostatného špecialistu na jednotlivých úrovniach, oblastiach a funkciách riadenia podniku.

Spojením odborného drevárskeho a nábytkárskeho profilu a ekonomických poznatkov, ktoré vytvárajú jednotlivé jednotky študijného programu, získava absolvent komplexný pohľad na riadiaci proces podniku, ale najmä na efektívne zhodnotenie dreva a to výrobou výrobkov s vysokým stupňom pridanej hodnoty, čo určite zabezpečí aj rast prosperity podniku. Odborná doprofilácia (technická, technologická, manažérska a ekonomická) pre zvolenú branž je najväčšou konkurenčnou výhodou tohto študijného programu, a to tým, že absolventi získavajú prakticky dve kvalifikácie: technické ako aj manažérske vzdelanie, čo dáva predpoklad lepšieho uplatnenia sa absolventa v praxi. Schopnosť komunikovať minimálne v jednom svetovom jazyku dáva predpoklady na uplatnenie absolventa v medzinárodnom trhovom prostredí.

## **DREVENÉ STAVBY**

### **Profil absolventa**

#### **Všeobecná charakteristika odborného profilu absolventa**

Absolventi študijného programu „Drevené stavby“ získajú znalosti z oblasti štruktúry a vlastností dreva a drevných kompozitných materiálov, či technológií spracovania dreva, ktoré sú potrebné pre aplikáciu na drevených konštrukciách. Ďalej získajú znalosti z oblasti konštrukcie a navrhovania drevených stavieb, stavebnostolárskych výrobkov a ostatných drevárskych výrobkov. Okrem toho získajú znalosti z ekonomiky a riadenia podniku/prevádzky. Absolventi dokážu analyzovať problémy, súčasné trendy a možnosti inovácií, ktoré sa otvárajú v konštrukciách drevených stavieb a procesoch ich výroby, ako aj v technológii. Vedia spolupracovať s manažérmi, tech-

nológmi a špecialistami iných profesií, čo si vyžaduje znalosti o podnikaní, organizácii a manažmente.

Absolventi študijného programu „Drevené stavby“ môžu nájsť uplatnenie v oblastiach stavebníctva, drevospracujúceho, nábytkárskeho, celulózo-papierenského priemyslu, ako aj v ďalších odvetviach hospodárstva.

Absolvent študijného programu „Drevené stavby“ disponuje nasledovnými teoretickými vedomosťami:

- chápe podstatné fakty, pojmy a princípy, ktoré súvisia so spracovaním dreva a tvorbou drevených stavieb, stavebnostolárskych výrobkov a ostatných drevárskych výrobkov,
- chápe podstatné fakty a vie primerane aplikovať teóriu, praktické postupy a nástroje v technológiách spracovania dreva a v konštrukciách drevárskych výrobkov.

### **Absolvent študijného programu „Drevené stavby“ disponuje nasledovnými praktickými schopnosťami a zručnosťami:**

- rieši základné technologické a technické problémy v procesoch spracovania dreva,
- ovláda štandardné metódy zisťovania vlastností a kvality suroviny a produktov,
- ovláda základy využívania číslicovo riadených drevoobrábacieho strojov na výrobu drevených konštrukcií,
- podieľa sa na predvýrobnej príprave drevených stavieb, stavebnostolárskych výrobkov a ostatných drevárskych výrobkov,
- dokáže vypracovať dokumentáciu komplexného stavebného riešenia jednoduchších drevených stavieb a drevárskych výrobkov, vrátane samostatných čiastkových riešení: statiky, tepelnej techniky a jednotlivých technologických postupov vo výrobe, vrátane výkresovej dokumentácie,
- dokáže samostatne a tvorivo riešiť úlohy technickej prípravy a realizácie drevených stavieb, stavebno-stolárskych a ostatných drevárskych výrobkov,

### **Absolvent študijného programu „Drevené stavby“ – doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti:**

- dokáže indikovať technické, technologické a ekonomické problémy vo výrobnom procese,
- dokáže sa realizovať v oblasti projektového vedenia a ako stavebný dozor (príprava, zabezpečenie a realizácia zákaziek menšieho rozsahu, napr. jednoduché stavby, zariadenia interiérov, stavebno-stolárske výrobky),

- dokáže pracovať efektívne ako člen pracovného tímu a riadiť kolektív na zodpovedajúcom stupni riadenia,
- dokáže udržiavať kontakt s vývojom vo svojom odbore,
- dokáže pokračovať vo vlastnom profesionálnom vývoji a v kvalitnom štúdiu na II. stupni vysokoškolského štúdia.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Drevené stavby“ majú znalosti o technológiách a metódach riadenia technologických procesov a konštrukcií výrobkov, na základe ktorých dokážu riešiť technologické a technické problémy v procesoch spracovania dreva, disponujú aktuálnymi znalosťami vo vývoji, konštrukcii a realizácii drevostavieb v trvalo udržateľnej výstavbe. Ovládajú súvisiace komerčné a poradenské činnosti, ako aj štandardné metódy zisťovania vlastností a kvality dreva a produktov vyrobených z dreva.

Absolventi študijného programu „Drevené stavby“ nájdu uplatnenie najmä ako konštruktéri a projektanti stavieb a výrobkov z dreva, v predvýrobnej príprave výroby, v oblasti projektového vedenia ako stavebný dozor (príprava, zabezpečenie a realizácia zákaziek menšieho rozsahu, napr. jednoduché stavby, zariadenia interiérov, stavebnostolárske výrobky).

Uplatnenie absolventov je od malých a prvotných spracovateľov dreva až po prevádzky a závody pre komplexné spracovanie drevnej suroviny. Uplatniť sa môžu v oblasti prípravy a zabezpečovania výroby, ale aj ako špecialisti v oblasti obchodu s drevárskymi výrobkami, v oblasti projektovania a konštruovania výrobkov, konštrukcií a stavieb z dreva, v riadení technologických procesov a výrobných operácií zameraných na komplexné spracovanie a zhodnotenie dreva ako obno-viteľnej prírodnej domácej suroviny, širokú škálu uplatnenia rozširuje aj možnosť pôsobnosti v zložkách kontroly kvality a skúšobníctva, v expertíznej činnosti. Z ohľadom na zamerania škály odborných predmetov je možnosť aj samostatnej podnikateľskej činnosti v stavebnom a nábytkárskom priemysle, teda v oblasti komerčných a podnikateľských aktivít.

## **EKONOMIKA A MANAŽMENT PODNIKOV DREVOSPRACUJÚCEHO PRIEMYSLU**

### **Profil absolventa**

Koncepcia bakalárskeho študijného programu „Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu“ vychádza z predpokladu, že absolventi budú pripravení pre manažérsku činnosť v organizáciách, a to vo všetkých typoch a formách vlastníctva podnikov. Absolventi bakalárskeho študijného programu dokážu analyzovať ekonomické javy a procesy v podniku a jeho okolí a prijímať manažérske rozhodnutia, a to najmä z oblastí podnikových výrobných faktorov, manažmentu vý-

roby, plánovania a organizovania podnikového výrobného procesu. Absolventi budú disponovať znalosťami z oblasti národohospodárskych a podnikovo-hospodárskych disciplín, ako aj základné profesijné vedomosti z oblasti drevárskych predmetov. Absolventi štúdia sú schopní pôsobiť a uplatniť sa na stredných a nižších stupňoch riadenia vo výrobnej a nevýrobnej sfére v domácom ekonomickom prostredí i krajinách Európskej únie, vzhľadom na nadobudnuté schopnosti odbornej komunikácie v svetovom jazyku. V rámci štúdia na Drevárskej fakulte absolvent získa schopnosť aplikovať teoretické poznatky v hospodárskej praxi a rozvíjať praktické poznatky predovšetkým v podnikoch drevospracujúceho priemyslu.

### **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu“ dokážu zastávať vedúce funkcie na stredných stupňoch manažmentu v oblastiach podnikateľskej praxe, vo výrobných podnikoch DSP, obchodných firmách a verejných organizáciách. Absolvent je kvalifikovaným podnikovým manažérom pre riadenie a ekonomiku podnikovo-hospodárskej praxe bez ohľadu na veľkosť podnikov, ich vlastníctvo a právne formy. Je schopný riešiť problémy nielen v podnikovo-hospodárskej praxi, ale aj v širšom kontexte manažovať, rozhodovať a navrhovať riešenia, ktoré zabezpečujú subjektom trhového hospodárstva dosahovať požadované ciele. Schopnosť komunikovať vo svetovom jazyku dáva predpoklady na uplatnenie absolventa v medzinárodnom trhovom prostredí

## **PROTIPOŽIARNA OCHRANA A BEZPEČNOSŤ**

### **Profil absolventa**

Absolvent prvého stupňa študijného programu „Protipožiarna ochrana a bezpečnosť“ má znalosti z oblasti horenia a hasenia; protipožiarinej bezpečnosti stavieb a technologických procesov; riadenia a vykonávania zásahov zložkami integrovaného záchranného systému, znalosti o technike a technických prostriedkoch používaných pri záchranných prácach a o taktických zásadách pri zásahoch a pri likvidácii požiarov. Absolvent dokáže analyzovať stav a problémy pri vykonávaní záchranných prác a činností na úseku ochrany pred požiarmi a navrhovať opatrenia; odborne riadiť a organizovať činnosť záchranných zložiek IZS.

### **Uplatnenie absolventa**

Absolvent prvého stupňa študijného programu „Protipožiarna ochrana a bezpečnosť“ sa uplatní v zložkách IZS, predovšetkým v HaZZ, na jednotlivých stupňoch štátnej správy, vo verejnej správe, v organizáciách, u právnických osôb a podnikajúcich fyzických osôb podieľajúcich sa na vykonávaní záchranných prác a činností alebo vykonávajúcich činnosť na úseku ochrany pred požiarmi. Má možnosť pokračovať v štúdiu na druhom stupni štúdia v odbore Záchranné služby a príbuzných odboroch.

# DIZAJN NÁBYTKU A INTERIÉRU

## Profil absolventa

Absolvent bakalárskeho štúdia odboru dizajn má teoretické a praktické poznatky a zručnosti z oblasti dizajnu, je schopný ich tvorivo používať pri samostatnej dizajnerskej činnosti, pri navrhovaní v rôznych oblastiach hospodárskeho a kultúrneho života. Ovláda technológie a materiály podľa obsahu študijného programu. Má znalosti o ekológii, podnikaní a manažmente.

## Teoretické vedomosti

Absolvent 1. stupňa štúdia v odbore dizajn:

- má vedomosti z dejín dizajnu a výtvarného umenia,
- má vedomosti z teórie a metodiky dizajnu, z ergonómie a z estetiky,
- má základné vedomosti o technologických postupoch, o materiáloch a základoch navrhovania podľa obsahu študijného programu.

## Praktické schopnosti a zručnosti

Absolvent 1. stupňa štúdia v odbore dizajn,

- je schopný samostatne tvoriť a navrhovať dizajnerske produkty a výtvarné diela pre širokú oblasť hospodárskeho, kultúrneho a spoločenského života,
- primerane dokáže používať technológie a materiály podľa študijného programu,
- je schopný prezentovať svoju tvorbu.

## Doplňujúce vedomosti a zručnosti

Absolvent 1. stupňa štúdia v odbore dizajn je schopný:

- udržiavať kontakt s vývojom vo svojej disciplíne,
- zaujímať a prezentovať postoje v oblasti dizajnu a hmotnej kultúry,
- organizovať svoj ďalší odborný rast,
- pracovať ako člen tvorivého tímu,
- využívať organizačné a manažerske zručnosti,
- komunikovať o odbornej problematike minimálne v jednom svetovom jazyku.

## Uplatnenie absolventa

Absolventi študijného programu „Dizajn nábytku a interiéru“ majú teoretické a praktické poznatky a zručnosti z oblasti dizajnu, sú schopní ich tvorivo používať pri samostatnej dizajnerskej činnosti, pri navrhovaní v rôznych oblastiach hospodárskeho a kultúrneho života. Ovládajú technológie a materiály podľa obsahu študijného programu. Má znalosti o ekológii, podnikaní a manažmente.



Uplatnenie pokrýva zaradenie absolventov bakalárskeho štúdia do tvorivých tímov pri tvorbe nábytku a interiéru. Sú to firemné nábytkárske projekčné kancelárie alebo interiérové a architektonické štúdiá, kde absolventi spolupracujú na kreatívnych vstupoch a rozvíjajú konečnú aplikáciu vybraných úloh alebo interiérových prvkov. Sú pripravení pokračovať v magisterskom štúdiu v odbore dizajn.

Všetci absolventi bakalárskych študijných programov môžu pokračovať štúdiom v študijných programoch II. stupňa (inžinierskych, resp. Mgr. art.) príslušného odboru.



## II. STUPEŇ ŠTÚDIA (INŽINIERSKY, MAGISTERSKÝ)

### Kontakt

Drevárska fakulta TU vo Zvolene  
T. G. Masaryka č. 24, 960 53 Zvolen  
tel.: 045/5206 345  
fax: 045/5321 811  
e-mail: pantikova@tuzvo.sk  
<http://www.tuzvo.sk> alebo [df.tuzvo.sk](mailto:df.tuzvo.sk)

### Termín podania prihlášky

- **do 31. mája 2019: Mgr. art. študijný program:** Dizajn nábytku a interiéru, (denná forma štúdia)
- **do 30. júna 2019: inžinierske študijné programy:** Drevárske inžinierstvo, Tvorba a konštrukcia nábytku, Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby, Drevené stavby, Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu, Protipožiarna ochrana a bezpečnosť, (denná aj externá forma štúdia), Production and Utilisation of Wood Products – ŠP vyučovaný v anglickom jazyku (denná forma štúdia).

### Termín výberového prijímacieho konania

- **27. jún 2019:** magisterský študijný program DNI (D)  
– **osobná účasť na základe pozvánky**
- **16. júl 2019:** inžinierske študijné programy (D, E)  
– **bez účasti uchádzača**

### Poplatok za prijímacie konanie (elektronická / papierová prihláška)

(*neplatiť poštovou poukážkou, výhradne bankovým prevodom*)

**35 € / 40 €**

Drevárske inžinierstvo, Tvorba a konštrukcia nábytku, Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby, Drevené stavby, Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu, Protipožiarna ochrana a bezpečnosť, (denná aj externá forma štúdia), Production and Utilisation of Wood Products – ŠP vyučovaný v angličtine (denná forma štúdia), Dizajn nábytku a interiéru, (denná forma štúdia)

**Názov účtu:** Technická univerzita vo Zvolene

**Banka:** Štátna pokladnica

**Účet:** 7000271101

**Kód banky:** 8180

**IBAN:** SK 19 8180 0000 0070 0027 1101

**Konštantný symbol:** 0308

**Variabilný symbol:** papierové prihlášky – 81200003

elektronické prihlášky – číslo vygenerované informačným systémom univerzity (evidenčné číslo prihlášky)

#### SEPA platba a platba zo zahraničia

**IBAN číslo účtu:** SK 198180000007000271101

**BIC-SWIFT kód:** SPSRSKBA

**Banka:** Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15

**Variabilný symbol:** 81200003

#### AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

|   | forma | titul     | dĺžka štúdia | plán prijatých |
|---|-------|-----------|--------------|----------------|
| <i>Študijný odbor: Drevárstvo</i>   |       |           |              |                |
| ▪ <b>Drevárske inžinierstvo</b>   | D, E  | Ing.      | 2, 3         | 20, 10         |
| ▪ <b>Tvorba a konštrukcia nábytku</b>   | D, E  | Ing.      | 2, 3         | 20, 10         |
| ▪ <b>Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby</b>                                 | D, E  | Ing.      | 2, 3         | 20, 10         |
| ▪ <b>Production and Utilisation of Wood Products (vyučovaný v Anglickom jazyku)</b> | D     | Ing.      | 2            | 10             |
| <i>Študijný odbor: Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov</i>            |       |           |              |                |
| ▪ <b>Drevené stavby</b>   | D, E  | Ing.      | 2, 3         | 30, 10         |
| <i>Študijný odbor: Ekonomika a manažment podniku</i>                                |       |           |              |                |
| ▪ <b>Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu</b>                 | D, E  | Ing.      | 2, 3         | 60, 20         |
| <i>Študijný odbor: Záchranné služby</i>   |       |           |              |                |
| ▪ <b>Protipožiarna ochrana a bezpečnosť</b>   | D, E  | Ing.      | 2, 3         | 60, 20         |
| <i>Študijný odbor Dizajn</i>  |       |           |              |                |
| ▪ <b>Dizajn nábytku a interiéru</b>   | D     | Mgr. art. | 2            | 15             |

D – denné štúdium, E – externé štúdium

## VÝŠKA ŠKOLNÉHO PRE EXTERNÉ ŠTÚDIUM V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020:

|   |       |
|---|-------|
| ○ Drevárske inžinierstvo  | 400 € |
| ○ Tvorba a konštrukcia nábytku                                  | 400 € |
| ○ Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby                    | 400 € |
| ○ Drevené stavby  | 400 € |
| ○ Ekonomika a manažment podnikov<br>drevospracujúceho priemyslu | 600 € |
| ○ Protipožiarna ochrana a bezpečnosť                            | 700 € |

## VÝŠKA ŠKOLNÉHO PRE ŠTÚDIUM VYUČOVANÉ V ANGLICKOM JAZYKU V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020

- **Production and Utilisation of Wood Products**  
(platia všetci študenti) 1 500 €

## VŠEOBECNÉ ÚDAJE O PRIJÍMACOM KONANÍ

- povinné prílohy prihlášky – poslať, resp. doručiť na dekanát Drevárskej fakulty bezodkladne po ich získaní:
  - životopis uchádzača
  - potvrdenie o úhrade manipulačného poplatku za prijímacie konanie,
  - úradne overená kópia vysokoškolského diplomu I. stupňa,
  - úradne overená kópia vysvedčenia o štátnej skúške,
  - úradne overená kópia dodatku k diplomu (výpis výsledkov absolvovaných skúšok bakalárskeho štúdia s uvedeným váženým študijným priemerom za bakalársky stupeň štúdia),
- elektronickú prihlášku na štúdium je potrebné vyplniť, vytlačiť priamo zo systému, podpísať a poslať na dekanát Drevárskej fakulty v termíne podávania prihlášok na štúdium,
- na každý študijný program je potrebné podať prihlášku na vysokoškolské štúdium zvlášť,
- zahraniční študenti sa prihlasujú aj prijímajú na štúdium za rovnakých podmienok ako uchádzači zo SR,
- podmienkou prijatia v študijnom odbore **Drevárstvo** je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v odbore Drevárstvo alebo v príbuzných odboroch,

- podmienkou prijatia v študijnom odbore **Konštrukcie a proces výroby drevárskych výrobkov** je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v odbore Konštrukcie a proces výroby drevárskych výrobkov alebo v príbuzných odboroch,
- podmienkou prijatia v študijnom odbore **Ekonomika a manažment podniku** je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v odbore 3.3.16 Ekonomika a manažment podniku, programu Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby v študijnom odbore 5.2.42 Drevárstvo alebo v príbuzných odboroch: 3.3.15. Manažment, 3.3.20. Odvetvové ekonomiky a manažment,
- podmienkou prijatia v študijnom odbore **Záchranné služby** je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v odbore 8.3.6 Záchranné služby, alebo v príbuzných odboroch: 8.3.1 Ochrana osôb a majetku, 8.3.2. Bezpečnostné verejno-správne služby, 8.3.5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, 8.3.7. Občianska bezpečnosť,
- podmienkou prijatia v študijnom odbore **Dizajn** je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v odbore 2.2.6 Dizajn,
- uchádzači o študijný program Dizajn nábytku a interiéru zasielajú, prípadne osobne doručia portfólio,
- **informácie o zaevidovaných prihláškach** uchádzačov budú uverejnené na internetovej stránke Technickej univerzity, v univerzitnom systéme UIS v časti výsledky prijímacích skúšok po zadaní rodného čísla uchádzača: [http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne\\_vysledky.pl](http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne_vysledky.pl), počet prijatých študentov je plánovaný pre každý študijný program osobitne, poradie študentov prijatých na študijné programy sa stanoví na základe dosiahnutých výsledkov a charakteru ukončeného vysokoškolského štúdia I. stupňa, u študijného programu Dizajn nábytku aj vyhodnotenia portfólia,
- **výsledky prijímacích výberových konaní** budú zverejnené na internetovej stránke Technickej univerzity, v univerzitnom systéme UIS v časti výsledky prijímacích skúšok po zadaní rodného čísla uchádzača a po ich vyhodnotení na adrese: [http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne\\_vysledky.pl](http://is.tuzvo.sk/prijimacky/verejne_vysledky.pl) alebo na internetovej stránke fakulty <https://df.tuzvo.sk/sk/vysledky-prijimacieho-konania>

## VÝBEROVÉ PRIJÍMACIE KONANIA

Prijímanie uchádzačov na štúdium II. stupňa sa uskutočňuje formou výberového prijímacieho konania **bez účasti uchádzača** (okrem študijného programu Dizajn nábytku a interiéru), **na základe vyhodnotenia ich študijných výsledkov bakalárskeho štúdia** na Drevárskej fakulte alebo na inej fakulte príbuzného študijného programu. Vyhodnotený prospech bude jedno číslo vypočítané ako študijný priemer za 3 resp. 4 ročníky Bc. štúdia + študijný priemer zo štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce. Študijný priemer sa počíta z hodnôt: A=1, B=1,5 C=2, D=2,5 E=3.

- Študijný odbor: **Drevárstvo**

Prijímanie uchádzačov sa na **všetky** inžinierske študijné programy odboru **Drevárstvo** uskutoční formou výberového prijímacieho konania bez účasti uchádzačov. Úroveň a charakter absolvovaného bakalárskeho štúdia sa posúdi na základe vyhodnotenia váženého študijného priemeru celého bakalárskeho štúdia a celkového výsledku štátnej skúšky. Absolventom študijného programu príbuzného odboru sa stanoví povinnosť absolvovať vybrané predmety z jadra odboru Drevárstvo z prvého stupňa štúdia bez započítania kreditov.

- Študijný odbor: **Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov**

Prijímanie uchádzačov sa na inžiniersky študijný program odboru **Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov** uskutoční formou výberového prijímacieho konania bez účasti uchádzačov. Úroveň a charakter absolvovaného bakalárskeho štúdia sa posúdi na základe vyhodnotenia váženého študijného priemeru celého bakalárskeho štúdia a celkového výsledku štátnej skúšky. Absolventom študijného programu príbuzného odboru sa stanoví povinnosť absolvovať vybrané predmety z jadra odboru Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov z prvého stupňa štúdia bez započítania kreditov.

- Študijný odbor: **Ekonomika a manažment podniku**

Prijímanie uchádzačov na inžiniersky študijný program **Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu** sa uskutoční formou výberového prijímacieho konania bez účasti uchádzačov. Úroveň absolvovaného bakalárskeho štúdia sa posúdi na základe vyhodnotenia váženého študijného priemeru celého bakalárskeho štúdia a celkového výsledku štátnej skúšky.

- Študijný odbor: **Záchranné služby**

Prijímanie uchádzačov na inžiniersky študijný program **Protipožiarna ochrana a bezpečnosť** sa uskutoční formou výberového prijímacieho konania bez účas-

ti uchádzačov. Úroveň a charakter absolvovaného bakalárskeho štúdia sa posúdi na základe vyhodnotenia váženého študijného priemeru bakalárskeho štúdia a celkového výsledku štátnej skúšky. Absolventom študijného programu príbuzného odboru sa stanoví povinnosť absolvovať vybrané predmety z jadra odboru Záchrané služby z prvého stupňa štúdia bez započítania kreditov.

- Študijný odbor: **Dizajn**

Prijímanie uchádzačov na Mgr. art. študijný program **Dizajn nábytku a interiéru** sa uskutoční **formou výberového prijímacieho konania za účasti uchádzača** (výberového prijímacieho konania sa uchádzači zúčastnia na základe písomnej pozvánky). Úroveň a charakter absolvovaného štúdia sa posúdi na základe predložených, resp. doručených materiálov hodnotiacou komisiou nasledovne:

- a) vyhodnotenia študijného priemeru bakalárskeho štúdia a známk štátnych skúšok (max. 60 b)
  - b) vyhodnotenie portfólia uchádzača a pohovoru s ním (max. 40 b)
- Spolu max. 100 bodov

Komisia zhodnotí individuálne schopnosti a predpoklady uchádzača samostatne, tvorivo zvládnuť požiadavky ďalšieho štúdia, poznanie a orientáciu v problematike dizajnu s dôrazom na tvorbu nábytku.

Komisia dáva návrh na prijatie podľa poradia uchádzačov, pričom uchádzač musí získať v súčte minimálne 50% maximálneho bodového hodnotenia.

Komisiu pre prijímací pohovor na magisterské štúdium (min. 4 člennú) menuje dekan DF na návrh vedúceho Katedry dizajnu nábytku a interiéru (KDNI).

## **PROFIL A UPLATNENIE ABSOLVENTA**

### **DREVÁRSKE INŽINIERSTVO**

#### **Profil absolventa**

Študijný program inžinierskeho štúdia: „Drevárske inžinierstvo“ je zameraný na prehĺbenie si teoretických, metodologických a praktických poznatkov, ktoré nadväzujú na bakalársky študijný program: „Spracovanie dreva“. Sústavou profilových predmetov z oblasti štruktúry a vlastností dreva, interakcií dreva s inými látkami, rôznymi formami energie, technológií spracovania dreva s celým radom povinne voliteľných a výberových predmetov z oblasti ekonomiky, organizácie práce a riadenia podniku sú vytvorené predpoklady pre výchovu vysokokvalifikovaných odborníkov pre prvostupňové spracovanie dreva. Na základe nadobudnutých

praktických schopností a zručností absolvent dokáže analyzovať, navrhovať a realizovať náročné technické riešenia zahŕňajúce technologické procesy tvorby nových výrobkov, viesť a riadiť pracovné kolektívy.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Drevárske inžinierstvo“ po úspešnom ukončení dvojročného inžinierskeho štúdia v dennej forme (a trojročného inžinierskeho štúdia v externej forme) sú pripravení zastávať funkciu technologov v podnikoch prvostupňového spracovania dreva. Môžu nájsť uplatnenie aj pri riadení a kontrole technologických procesov, ich kreatívnom rozvíjaní so zreteľom na efektívnejšie využívanie drevnej suroviny a inovačného procesu, pri tvorbe nových produktov v oblasti výroby kompozitných drevných materiálov, chemickom a biotechnologickom spracovaní dreva, či energetickej využiti technologicky nevyužívanej drevnej suroviny v závodoch prvostupňového spracovania dreva, resp. kombinátoch komplexného spracovania drevnej suroviny. Svoje profesijné zameranie môžu vykonávať i na poste experta v oblasti poradenstva a služieb zhodnocovania drevnej suroviny.

## **TVORBA A KONŠTRUKCIA NÁBYTKU**

### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu „Tvorba a konštrukcia nábytku“ v odbore Drevarstvo má poznatky o štruktúre a vlastnostiach dreva, o jeho modifikácii a interakciách s inými látkami a rôznymi formami energie, o technológiách spracovania a pretvárania dreva na drevné produkty a o zákonitostiach týchto procesov. Absolvent má schopnosť modelovo riešiť, vyvíjať, riadiť a kontrolovať zložité technologické procesy spracovania dreva a výroby nábytku, kreatívne ich rozvíjať so zreteľom na efektívne využívanie a zhodnocovanie drevnej suroviny. Vie aplikovať vedomosti o vlastnostiach materiálov a nábytkových konštrukciách, na základe ktorých je schopný riešiť problémy inovačného procesu tvorby nových funkčných a bezpečných výrobkov so zameraním na interiérové prvky a nábytok.

Po ukončení inžinierskeho štúdia je absolvent pripravený pokračovať v treťom stupni štúdia, alebo svoje vedomosti a zručnosti uplatniť vo výrobnjej sfére.

#### **Absolvent druhého stupňa má teoretické vedomosti z:**

- prírodovedných disciplín; aplikovanej matematiky a štatistiky, aplikovanej fyziky a mechaniky,
- oblasti technologických procesov výroby drevných materiálov, spracovania, sušenia a modifikácie dreva,
- technologických procesov výroby nábytku a ich inovácií, projektovania a konštruovania výrobkov z dreva,



- riadenia drevárskych podnikov, podnikového financovania a investícií,
- oblasti moderných laboratórnych metód skúšania štandardných a neštandardných vlastností dreva, nábytku a iných výrobkov z dreva.

**Získa a dokáže uplatniť praktické schopnosti a zručnosti:**

- špecifikovať, analyzovať, navrhovať, odborne a organizačne riadiť výrobné procesy výroby nábytku z pohľadu vývoja a uplatňovania najnovších poznatkov,
- vyvíjať, projektovať, konštruovať nábytkárske a iné výrobky na báze dreva so zameraním na ich funkčnosť, bezpečnosť a úžitkovosť a hodnotiť ich z aspektu kvality a ekonomickej efektívnosti.

**Dokáže dopĺňujúcimi vedomosťami, schopnosťami a zručnosťami:**

- udržiavať kontakt s najnovšími svetovými poznatkami a vývojom v oblasti spracovania dreva a v oblasti výrobkov z dreva,
- pracovať efektívne ako jednotlivec, člen alebo vedúci tímu,
- riadiť sa profesionálnymi, právnymi a etickými zásadami.

## Uplatnenie absolventa

Absolvent študijného programu „Tvorba a konštrukcia nábytku“ sa uplatní v konštruktérskych kolektívoch s využitím vedomostí pre inováciu a vývoj nových produktov a technického vybavenia súvisiaceho s nábytkovými konštrukciami. Má predpoklady na obsadenie vyšších technických alebo manažérskych pozícií, v riadení projektov, v zlepšovaní kvality výroby a výrobkov zavádzaním systémov kvality v prevádzkach spracovania dreva a drevných materiálov. Uplatnenie môže nájsť v skúšobných alebo výskumno-vývojových ústavoch, na Slovensku, ale aj v zahraničí. Je kompetentný vytvoriť vlastné prevádzky na výrobu nábytku a výrobkov z dreva a projekčné kancelárie so zameraním na tvorbu nábytku. Môže poskytovať odborné služby súvisiace s technológiami a produktmi potrebnými pre výrobu nábytku.

Po absolvovaní doplnkového pedagogického štúdia môže absolvent pôsobiť ako pedagóg odborných predmetov na strednej a ako pracovník na vysokej škole.

## MANAŽMENT DREVÁRSKEJ A NÁBYTKÁRSKEJ VÝROBY

### Profil absolventa

Študijný program „Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby“ inžinierskeho štúdia je zameraný na prehĺbenie si teoretických, ale najmä praktických poznatkov, ktoré nadväzujú na bakalárske štúdium študijného programu „Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby“.

Absolvent úspešným ukončením dvojročného inžinierskeho štúdia v dennej forme (a trojročného inžinierskeho štúdia v externej forme) je pripravený na samostatné vykonávanie riadiacich funkcií najmä v malých a stredných podnikoch drevárskej a nábytkárskej výroby.

Jeho hlboké poznatky z technologických procesov spracovania dreva, ekonomiky a manažmentu vytvárajú predpoklad pre výchovu vysokokvalifikovaných odborníkov, manažérov a technológov, ktorí sú schopní samostatne realizovať tvorivý a inovačný rozvoj nových technológií a procesov komplexného zhodnocovania dreva, ako aj zastávať vedúce funkcie na rôznych stupňoch manažmentu v oblastiach podnikateľskej praxe, a to najmä vo výrobných a obchodných podnikoch drevospracujúceho a stavebného priemyslu, ale aj v štátnych inštitúciách.

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať, tvoriť a realizovať národné technické riešenia zahŕňajúce technologické procesy a tvorbu výrobkov, samostatne riešiť projekty, viesť riešiteľský kolektív, prevziať zodpovednosť za ich komplexné riešenie, ako aj riadiť tímy pracovníkov. Absolvent inžinierskeho štúdia je pripravený riešiť konkrétne problémy v podnikovo-hospodárskej praxi, ale aj prijímať náročnejšie ekonomicko-manažérske rozhodnutia. Študijný program špecializuje absolventov v oblasti manažmentu drevárskych a nábytkárskych podnikov aplikáciou najmodernejších technológií, metód a informačných systémov.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Manažment drevárskej a nábytkárskej výroby“ sú pripravení na samostatné vykonávanie riadiacich funkcií, a to vo všetkých stupňoch riadenia podnikateľských subjektov (najmä v malých a stredných podnikoch) v odvetví drevospracujúceho priemyslu, ale aj v iných odvetviach národného hospodárstva, resp. ako samostatní podnikatelia drevárskej a nábytkárskej výroby. Môžu nájsť uplatnenie pri riadení a kontrole zložitých technologických procesov, ich kreatívnom rozvíjaní so zreteľom na efektívnejšie využívanie drevnej suroviny a inovačného procesu, pri konštruovaní a tvorbe nových produktov v oblasti drevárskej a nábytkárskej výroby, výroby kompozitných drevných materiálov, pri projektovaní a konštruovaní výrobkov a stavieb z dreva, ako aj pri biotechnologickom spracovaní a energetickom využití dreva, vo výskumno-vývojových organizáciách a výchovno-vzdelávacích inštitúciách. Absolventi nájdu uplatnenie pri samostatnom riešení ekonomických a manažérskych problémov, riešení a riadení projektov, ako aj organizovaní a riadení práce v pracovných kolektívoch. Spojením odborného drevárskeho a nábytkárskeho profilu a ekonomických poznatkov absolvent získava komplexný pohľad na riadiaci proces podniku, najmä pre efektívne zhodnotenie dreva výrobou výrobkov s vysokým stupňom pridanej hodnoty, čo určite zabezpečí aj rast prosperity podniku. Odborná doprofilácia (technická, technologická, manažérska a ekonomická) pre zvolenú branžu je najväčšou konkurenčnou výhodou tohto študijného programu, a to tým, že absolventi získavajú prakticky dve kvalifikácie: technické, ako aj manažérske vzdelanie, čo dáva predpoklad lepšieho uplatnenia sa absolventa v praxi. Schopnosť komunikovať minimálne v jednom svetovom jazyku dáva predpoklady na uplatnenie absolventa v medzinárodnom trhovom prostredí a jeho schopnosť zabezpečiť zahraničnú obchodnú činnosť a medzinárodné podnikateľské aktivity.

# DREVENÉ STAVBY

## Profil absolventa

Absolvent študijného programu „Drevené stavby“ získa hlbšie znalosti z oblasti štruktúry a vlastností dreva a drevných kompozitných materiálov, či technológií spracovania dreva, ktoré sú potrebné pre aplikáciu na drevených konštrukciách, ďalej o interakciách dreva a drevných materiálov s inými látkami, rôznymi formami energie, o technológiách a zákonitostiach procesov ich výroby. Tiež nadobudne poznatky z interdisciplinárnych oblastí bezpečnosti, ekológie a environmentalistiky, ako aj počítačového modelovania a počítačom podporovaného projektovania.

Dôkladne pozná technológie spracovania dreva v stavebných aplikáciách a dokáže analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa otvárajú v týchto technológiách. Vie spolupracovať s manažermi, technológmi a špecialistami iných profesií, čo si vyžaduje znalosti o podnikaní, organizácii a manažmente. Má hlboké poznatky z funkčných a technických vlastností drevených stavieb, vrátane ich technického vybavenia z pohľadu súčasných trendov nízkoenergetickej výstavby. Dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať a realizovať náročné technické riešenia, samostatne riešiť projekty, viesť riešiteľský kolektív, prevziať zodpovednosť za ich komplexné riešenie, ako aj riadiť realizačné tímy pracovníkov pri realizácii, ale i predvýrobnej príprave a projekcii drevených stavebných konštrukcií.

### **Absolvent študijného programu „Drevené stavby“: disponuje nasledovnými teoretickými vedomosťami:**

- chápe podstatné fakty, pojmy a princípy, ktoré súvisia so spracovaním dreva a tvorbou drevárskych výrobkov so zameraním na drevené stavby,
- vie primerane aplikovať teóriu, praktické postupy a nástroje v technológiách spracovania dreva a v konštrukciách drevárskych výrobkov so zameraním na drevené stavby.

### **Disponuje nasledovnými praktickými schopnosťami a zručnosťami:**

- rieši štandardné technologické a technické problémy v procesoch spracovania dreva na drevené stavebné konštrukcie,
- ovláda bežné metódy zisťovania vlastností a kvality suroviny a produktov,
- vie prevádzkovať účinne a efektívne strojovo-technologické zariadenia na výrobu drevených stavebných konštrukcií,
- podieľa sa na predvýrobnej a výrobnjej príprave drevených stavieb,
- vie vypracovať dokumentáciu komplexného stavebného riešenia s detailným pohľadom na drevárske výrobky, vrátane samostatných čiastkových riešení: kompletnej statiky stavby, tepelnej techniky a jednotlivých technologických postupov vo výrobe, v predvýrobnej a výrobnjej dokumentácie,

- samostatne a tvorivo rieši úlohy technickej prípravy a realizácie drevárskych výrobkov, predvýrobnej aj výrobnej príprave, projekcii stavieb a výrobkov z dreva,
- má schopnosť modelovo riešiť a vyvíjať konštrukcie drevárskych výrobkov, kreatívne rozvíjať procesy ich výroby so zreteľom na efektívne využívanie drevnej suroviny
- dokáže samostatne a tvorivo riešiť úlohy prípravy a realizácie drevárskych výrobkov s využitím počítačom podporovaného projektovania, organizovať prácu a riadiť pracovné tímy v danej oblasti.

**Má nasledovné doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti:**

- dokáže indikovať technické, technologické a ekonomické problémy v procese konštruovania a vo výrobnom procese a následne vie navrhnúť a realizovať samostatné riešenie detegovaných problémov,
- dokáže sa realizovať v oblasti projektového vedenia a ako stavebný dozor a manažér stavby,
- dokáže pracovať efektívne ako člen pracovného tímu a riadiť kolektív na zodpovedajúcom stupni riadenia,
- dokáže udržiavať kontakt s vývojom vo svojom odbore,
- dokáže pokračovať vo vlastnom profesionálnom vývoji a v kvalitnom štúdiu na III. stupni vysokoškolského štúdia.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Drevené stavby“ majú znalosti o technológiách a metódach riadenia technologických procesov a konštrukcií výrobkov, na základe ktorých vedia riešiť technologické a technické problémy v procesoch spracovania dreva, disponujú aktuálnymi znalosťami vo vývoji, konštrukcii a realizácii drevostavieb v trvalo udržateľnej výstavbe. Ovládajú súvisiace komerčné a poradenské činnosti, ako aj štandardné metódy zisťovania vlastností a kvality dreva a produktov vyrobených z dreva. Dokážu vysoko samostatne pristúpiť ku nekonvenčným riešeniam. Poznajú zákonitosti procesov spracovania dreva, môžu sa zapojiť do vývoja progresívnych technológií, sú pripravení na vyššej úrovni riadiť, zlepšovať a vyvíjať nové konštrukčné riešenia. ŠP vychádza z multidisciplinárneho základu prírodovedných, technických i ekonomických a spoločenskovedných disciplín. Nájdú preto uplatnenie v drevárstve, v stavebníctve a iných príbuzných odboroch pri samostatnom riešení zložitejších konštrukčných a technologických úloh, v konštrukčných a technologických projektoch ako vyhľadávaní odborníci so špecifickým zameraním. Uplatnia sa taktiež u prvotných spracovateľov dreva, v prevádzkach a závodoch pre komplexné spracovanie drevnej suroviny pri riadení technologických procesov a výrobných operácií zameraných na komplexné spracovanie a zhodnotenie dreva ako obnoviteľnej prírodnej domácej suroviny, v oblasti projektovania a konštruovania výrobkov ako hybná sila technických inovácií a vývoja na úrovni malých a stredných podnikov.

Uplatniť sa môžu v oblasti prípravy a zabezpečovaní výroby, ale aj ako špecialisti v oblasti obchodu s drevárskymi výrobkami. Škála uplatnenia rozširuje aj možnosť pôsobnosti v zložkách kontroly kvality a skúšobníctva. S ohľadom na zameranie odborných predmetov je možnosť aj samostatnej podnikateľskej činnosti v stavebnom a nábytkárskom priemysle.

## **EKONOMIKA A MANAŽMENT PODNIKOV DREVOSPRACUJÚCEHO PRIEMYSLU**

### **Profil absolventa**

Študijný program inžinierskeho štúdia je zameraný na prehĺbenie si teoretických, metodologických a praktických poznatkov, ktoré nadväzujú na bakalárske štúdium študijného programu „Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu“, študijného odboru Ekonomika a manažment podniku.

Sústavou profilujúcich predmetov z oblasti podnikovej ekonomiky a manažmentu a celým radom povinne voliteľných a výberových predmetov drevárskej profilácie sú vytvorené predpoklady pre výchovu vysokokvalifikovaných manažérov schopných zastávať vedúce funkcie na vyšších stupňoch manažmentu v oblastiach podnikateľskej praxe, vo výrobných podnikoch DSP, obchodných firmách, verejných organizáciách a štátnych inštitúciách. Študijný program špecializuje absolventov v oblasti komplexného riadenia ekonomických procesov aplikáciou nástrojov a metód ekonomiky a riadenia podniku s využitím moderných informačných systémov.

Absolvent inžinierskeho štúdia bude schopný riešiť problémy nielen v podnikovo-hospodárskej praxi, ale aj v širšom kontexte manažovať, rozhodovať a navrhovať riešenia, ktoré zabezpečujú subjektom trhového hospodárstva dosahovať požadované ciele. Schopnosť komunikovať v dvoch svetových jazykoch dáva predpoklady na jeho uplatnenie v medzinárodnom prostredí.

### **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu“ sa budú môcť uplatniť ako radiaci zamestnanci pôsobiaci na všetkých stupňoch riadenia podnikateľských subjektov, prioritne v odvetví drevospracujúceho priemyslu na Slovensku, ale sekundárne aj v iných odvetviach národného hospodárstva, resp. ako samostatní podnikatelia. Budú schopní samostatne vykonávať analýzy, riešiť ekonomické a manažérske problémy, riadiť projekty, organizovať a riadiť prácu v pracovných kolektívoch a zabezpečovať oblasť firemného a marketingového plánovania. Vzhľadom na komunikačné schopnosti v dvoch svetových jazykoch nájdu uplatnenie aj v inštitúciách spolupracujúcich so subjektmi EÚ a budú schopní zabezpečiť zahraničnoobchodnú činnosť a medzinárodno-podnikateľské aktivity.

## **PROTIPOŽIARNA OCHRANA A BEZPEČNOSŤ**

### **Profil absolventa**

Absolvent druhého stupňa študijného programu „Protipožiarna ochrana a bezpečnosť“ má znalosti o chemických procesoch horenia a hasenia; znalosti na úseku požiarnej bezpečnosti stavieb a technologických procesov; znalosti o taktických zásadách pri záchranných prácach a likvidácii požiarov; znalosti z oblasti riadenia a organizácie záchranných zložiek integrovaného záchranného systému, ako aj z oblasti ochrany pred požiarimi. Dokáže posudzovať stavby a technologické zariadenia so zložitým riešením protipožiarnej bezpečnosti; uplatniť znalosti o technike a technických prostriedkoch využívaných pri záchranných prácach; dokáže koncepčne a metodicky vykonávať kontrolnú činnosť na úrovni ústredného orgánu štátnej správy.

### **Uplatnenie absolventa**

Absolvent druhého stupňa študijného programu „Protipožiarna ochrana a bezpečnosť“ sa uplatní ako manažér IZS resp. v HaZZ alebo na riadiacej pozícii v štátnej správe a samospráve, organizáciách poskytujúcich služby ochrany osôb a majetku a ako samostatný pracovník na komplexné posudzovanie systémov protipožiarnej ochrany a bezpečnosti. Má možnosť pokračovať v štúdiu na treťom stupni štúdia v odbore Záchranné služby a príbuzných odboroch.

## **DIZAJN NÁBYTKU A INTERIÉRU**

### **Profil absolventa**

Absolvent II. stupňa študijného programu „Dizajn nábytku a interiéru“, t.j. magisterského štúdia (Mgr.art.) získa teoretické a praktické poznatky, založené na štúdiu dizajnu a rozvíja schopnosti ich uplatnenia v samostatnej tvorbe, alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu podľa doktorandského študijného programu v študijnom odbore dizajn alebo v príbuznom odbore. Je schopný koncepčnej a koordinačnej činnosti a medzinárodnej konfrontácie. Absolventi druhého stupňa vysokoškolského štúdia odboru dizajn dokážu analyzovať a navrhovať dizajn produktov v oblastiach vymedzenými jednotlivými študijnými programami v odbore dizajn. Absolvent získava hlbšie znalosti v oblasti dizajnerskej tvorby, ktorá mu umožňuje riadiť tvorivé tímy pracovníkov a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia projektov. Predpokladá sa, že absolvent 2. stupňa študijného odboru dizajn ukončil prvostupňové štúdium v odbore dizajn, resp. v niektorom príbuznom študijnom odbore (študijný program 2. stupňa je so štandardnou dĺžkou štúdia dva roky).

Absolvent je pripravený vstúpiť do praxe ako samostatný tvorivý dizajnér a dokáže viesť tvorivé tímy. Po absolvovaní doplnkového pedagogického štúdia môže pôsobiť ako pedagóg odborných predmetov na základnej a strednej škole a vysokej škole.

## **Uplatnenie absolventa**

Absolventi študijného programu „Dizajn nábytku a interiéru“ sú všestrannými kreatívnymi odborníkmi, ktorí vo svojom odbornom profile integrujú praktické, ako aj teoretické poznatky, skúsenosti a zručnosti v oblasti dizajnárskej a technickej tvorby. Svojou tvorbou prispievajú k dokonalejšiemu uspokojovaniu úžitkových a estetických potrieb človeka, k humanizácii a tvorbe prostredia. Štúdium je zamerané na ďalší rozvoj výtvarného talentu a vedomostí v oblasti dizajnu nábytku a interiéru, tvarovania, vizuálneho umenia, konštrukcie nábytku, technológie výroby nábytku, ergo-nómie, ekológie, počítačovej podpory a komunikačného dizajnu. Absolventi môžu nastúpiť do praxe ako odborníci v nábytkárskej dizajnárskej praxi. Absolvent magisterského štúdia je samostatne schopný profesionálne reagovať na požiadavky praxe v oblasti dizajnu výrobkov v nábytkárskom priemysle, tvorby firemnej identity a je schopný navrhovať vlastné riešenia produktov v súlade s požiadavkami spotrebiteľa a výrobcu. Absolventi sa uplatnia ako samostatní dizajnéri nábytku a interiéru a môžu pôsobiť v dizajnérskych, projekčných a konštrukčných ateliéroch, kanceláriách a pod. Sú takisto schopní viesť dizajnérske tímy.

## **PRODUCTION AND UTILISATION OF WOOD PRODUCTS – ŠTUDIJNÝ PROGRAM VYUČOVANÝ V ANGLICKOM JAZYKU**

### **Profil absolventa**

Absolvent tohto študijného programu má poznatky o štruktúre a vlastnostiach dreva, o jeho interakciách s inými látkami, rôznymi formami energie, o technológiách spracovania a pretvárania dreva na drevné produkty a zákonitostiach týchto procesov. Má hlboké poznatky z technologických procesov spracovania dreva, čo vytvára predpoklad pre tvorivý rozvoj nových technológií a procesov komplexného zhodnocovania dreva a drevného odpadu. Vedia analyzovať, navrhovať, konštruovať a realizovať náročné technické riešenia zahŕňajúce technologické procesy a tvorbu výrobkov, samostatne riešiť projekty, viesť riešiteľský kolektív, prevziať zodpovednosť za ich komplexné riešenie, ako aj riadiť tímy pracovníkov.

Absolventi tohto programu môžu nájsť uplatnenie pri riadení a kontrole zložitých technologických procesov, ich kreatívnom rozvíjaní so zreteľom na efektívnejšie využívanie drevnej suroviny a inovačného procesu, pri konštruovaní a tvorbe nových produktov v oblasti drevárskej a nábytkárskej výroby, výroby kompozitných drevných

materiálov, pri projektovaní a konštruovaní výrobkov a stavieb z dreva, v chemickom spracovaní dreva ako aj pri biotechnologickom spracovaní a energetickom využití, vo výskumno-vývojových organizáciách a výchovno-vzdelávacích inštitúciách.

## **Uplatnenie absolventa**

Inžinier v odbore Drevárstvo – má schopnosť modelovo riešiť, vyvíjať, riadiť a kontrolovať zložité technologické procesy, kreatívne ich rozvíjať so zreteľom na efektívne využívanie drevnej suroviny, ako aj navrhovať progresívne technológie pre efektívne a komplexné spracovanie dreva. Má vedomosti o vlastnostiach materiálov a konštrukcii výrobkov, na základe ktorých je schopný riešiť problémy inovačného procesu tvorby nových výrobkov.

Študijný program v odbore Drevárstvo dokáže pripraviť absolventov na vysokej odbornej úrovni pre oblasť spracovania dreva. Tento študijný program vychádza z multidisciplinárneho základu prírodovedných, technických i ekonomických a spoločensko-vedných disciplín. Absolventi študijného programu môžu nájsť uplatnenie v riadení technologických procesov a výrobných operácií zameraných na komplexné spracovanie a zhodnotenie dreva ako obnoviteľnej prírodnej domácej suroviny, v oblasti projektovania a konštruovania výrobkov, konštrukcií a stavieb z dreva, v oblasti vedeckovýskumnej a expertíznej činnosti, ako aj v oblasti komerčných a podnikateľských aktivít.

Absolventi všetkých inžinierskych študijných programov môžu pokračovať štúdiom v študijných programoch III. stupňa (doktorandských) príslušného odboru.





### III. STUPEŇ ŠTÚDIA (DOKTORANDSKÝ)

#### Kontakt

Drevárska fakulta TU vo Zvolene,  
T. G. Masaryka č. 24, 960 53 Zvolen  
tel.: 045/5206 343  
fax: 045/5321 811  
e-mail: jana.hanzelova@tuzvo.sk  
<http://www.tuzvo.sk> alebo [df.tuzvo.sk](mailto:df.tuzvo.sk)

#### Termín podania prihlášky

- do 31. mája 2019

#### Termín konania prijímacích pohovorov

- 3. – 4. júla 2019

#### Poplatok za prijímacie konanie (elektronická / papierová prihláška)

**35 € / 40 €** – pre všetky študijné odbory

**Názov účtu:** Technická univerzita vo Zvolene

**Banka:** Štátna pokladnica

**Účet:** 7000271101

**Kód banky:** 8180

**IBAN:** SK 19 8180 0000 0070 0027 1101

**Variabilný symbol:** 81200003

**Konštantný symbol:** 0308

#### SEPA platba a platba zo zahraničia

**IBAN číslo účtu:** SK 198180000007000271101

**BIC-SWIFT kód:** SPSRSKBA

**Banka:** Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15

**Variabilný symbol:** 81200003

#### VÝŠKA ŠKOLNÉHO PRE EXTERNÉ ŠTÚDIUM V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020:

- Všetky študijné programy vyučované v slovenskom jazyku 1 200 €
- ŠP **Štruktúra a vlastnosti dreva** vyučovaný v anglickom jazyku 3 000 €

## AKREDITOVANÉ DOKTORANDSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY (III. STUPEŇ ŠTÚDIA)

- **Študijný odbor: 5.2.43 Technológia spracovania dreva**  
Študijný program: Technológia spracovania dreva
- **Študijný odbor: 5.2.44 Štruktúra a vlastnosti dreva**  
Študijný program: Štruktúra a vlastnosti dreva
- **Študijný odbor: 5.2.45 Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov**  
Študijný program: Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov
- **Študijný odbor: 8.3.6 Záchrané služby**  
Študijný program: Protipožiarna ochrana a bezpečnosť
- **Študijný odbor: 2.2.6 Dizajn**  
Študijný program: Dizajn nábytku a bývania

### PODMIENKY PRIJÍMACIEHO KONANIA

- Uchádzač musí mať ukončené vzdelanie II. stupňa v daných alebo príbuzných študijných odboroch.
- Od uchádzača sa nevyžaduje potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k vysokoškolskému štúdiu.
- Zahraniční študenti sa prihlasujú, aj prijímajú na štúdium za rovnakých podmienok ako uchádzači zo SR.
- Pri hodnotení uchádzača sa prihliada na jeho študijné výsledky v predchádzajúcom štúdiu, prípadnú publikačnú činnosť a účasť na študentských vedeckých a odborných konferenciách (ŠVOČ).
- Prijímacie pohovory pozostávajú z dvoch častí:
  - Písomný jazykový test (jazyk si uchádzač uvedie v prihláške na doktorandské štúdium)
  - Ústny pohovor pred komisiou. V pohovore uchádzač preukazuje teoretické znalosti z predpísaných predmetov a z predmetu špecializácie – podľa zvolenej témy. Okruhy otázok k jednotlivým skúšaným predmetom budú zaslané uchádzačom o štúdium po uzavretí prijímania prihlášok spolu s pozvánkou na prijímacie pohovory.
- Komisia je zostavená v zmysle Študijného poriadku doktorandského štúdia na TU vo Zvolene.

## HODNOTENIE PRIJÍMACIEHO KONANIA

1. študijné výsledky:
- a) priemer zo štátnicových predmetov:
    - do 1,5 .....3 body
    - od 1,51 do 2,0 .....2 body
    - od 2,01 do 2,5 .....1 bod
    - nad 2,5 .....0 bodov
  - b) celkový priemer v štúdiu:
    - do 1,5 .....3 body
    - od 1,51 do 2,0 .....2 body
    - od 2,01 do 2,5 .....1 bod
    - nad 2,5 .....0 bodov
2. jazykový test:
- test napísaný nad 90 % .....3 body
  - od 76 % do 90 % .....2 body
  - od 50 % do 75 % .....1 bod
  - 49 % a menej .....0 bodov
3. odborný ústny pohovor: hodnotenie komisiou .....od 0 až 5 bodov
4. účasť na ŠVOČ:
- bez umiestnenia .....1 bod
  - umiestnenie na prvých troch miestach .....2 body

### **Celkové hodnotenie: maximálny počet možných získaných bodov .....16 b**

Komisia predloží kvalitatívny zoznam uchádzačov podľa súčtovej hodnoty bodov dekanovi DF s návrhom prijatia, resp. neprijatia na štúdium.

O prijatí rozhoduje dekan na základe predložených výsledkov prijímacích pohovorov. Celkový počet prijatých stanoví dekan DF v závislosti na zhodnotení celkovej dosiahnutej úrovne prijímacích pohovorov.

Počet prijatých študentov na dennú formu štúdia stanovuje vedenie fakulty.



# ŠTUDENTSKÝ ŽIVOT

## Ubytovanie a stravovanie

Študentský domov Ľ. Štúra Technickej univerzity vo Zvolene poskytuje ubytovacie služby študentom predovšetkým denného štúdia bakalárskeho, inžinierskeho a doktorského stupňa. Ubytovacie služby poskytuje v troch vlastných objektoch. Študenti majú k dispozícii internetové miestnosti; v každom z internátov je postupne internetová sieť rozširovaná aj na jednotlivé izby. Študentská jedáleň poskytuje služby v oblasti stravovania pre študentov, zamestnancov a hostí univerzity i pre ďalšie inštitúcie a verejnosť. Vo všetkých internátoch sú prevádzkované bufety, ktoré poskytujú ďalšie stravovacie a doplnkové služby.

## Knižnica

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica, ako zložka Technickej univerzity vo Zvolene, vo svojich fondoch zahŕňa vyše 350 000 jednotiek kníh, viazaných periodík a špeciálnej literatúry (noriem, firemnej literatúry, separátov a vedeckých správ). Knižnica archivuje a sprístupňuje skripta TU, diplomové práce študentov a vedecko-kvalifikačné práce pracovníkov TU. Do knižnice dochádza viac ako 200 titulov odborných časopisov v tlačenej forme, z toho viac ako 150 zahraničných. Okrem tlačenej formy sprístupňuje knižnica aj periodiká v elektronickej podobe prostredníctvom plnotextových a abstraktových databáz. Poslaním knižnice je zhromažďovať, spracovávať, uchovávať a poskytovať vedeckú a odbornú knižnú, časopiseckú a špeciálnu literatúru, ako aj vedecko-technické a ekonomické informácie pedagogickým a vedeckovýskumným pracovníkom, ostatným pracovníkom a študentom Technickej univerzity. Knižnica je jediným pracoviskom na Slovensku, ktoré buduje odborné databázy vedecko-technických informácií pre lesníctvo, drevárstvo a ekológiu z domácej a zahraničnej odbornej literatúry. Knižnica poskytuje v súčasnosti široké spektrum služieb v požičovniach a špecializovaných študovniach, využívajúc prácu v automatizovanom knižnično-informačnom systéme Advanced Rapid Library.

## Športové vyžitie

Plnohodnotné športové vyžitie majú študenti k dispozícii prostredníctvom Ústavu telesnej výchovy a športu. Ústav zabezpečuje vyučovací proces telesnej výchovy podľa študijných programov jednotlivých fakúlt TU v športových odvetviach, ako sú napr.: basketbal, volejbal, futbal, tenis, stolný tenis, aerobik, cvičenia na fit loptách, kanoistika, bedminton, plávanie, florbal, kondičná kulturistika, fitness, bouldering – lezenie na umelej stene, hasičský šport. Súčasťou ponúkaných aktivít sú i rôzne kurzy, napr. cykloturistika, turistika, lyžovanie – bežecké, zjazdové, aerobik, kanoistika – splav rieky Hron, zimné a letné výcvikové sústreduenia pre študentov. K ďalším aktivitám patrí organizovanie záujmovej športovej činnosti pre študentov TU nad rámec školskej telesnej výchovy.

## Zájmová činnosť

Zájmovú činnosť môžu študenti rozvíjať v rôznych kluboch a krúžkoch, ako sú napr. internátny rozhlas – INRO, poľovnícky krúžok, sokoliarsky krúžok, kynologický krúžok, akvaristický a teraristický krúžok a pod. Kultúrne podujatia pre študentov organizuje najmä World Klub. Priaznivci ľudového folklóru si môžu rozvíjať talent v univerzitnom folklórnom súbore Poľana.

## WOODENWORLD – študentská organizácia

Woodenworld je študentská organizácia spájajúca študentov, ktorým nepostačuje len štúdium, ale potrebujú viac pre osobnosť a profesionálny rast. Združuje ľudí spätých s drevom, prírodou a Technickou univerzitou vo Zvolene. WoodenWorld vytvára ďalší priestor na skvalitnenie štúdia a života v Zvolene. Cieľom tohto zoskupenia je vytvorenie tvorivého prostredia študentov z rôznych fakúlt a vzájomná výmena vedomostí študentov rôznych odborov, zameraní a stupňov štúdia na TUZVO. Chceme ti pomôcť študovať a žiť naplno v tvorivom prostredí plnom zaujímavých ľudí. Umožniť ti spoznávať sa a pracovať v tímoch, hľadať riešenia na problémy, vzájomne si pomáhať a posúvať sa dopredu k úspešnej budúcnosti. WoodenWorld môžeme nazvať priestorom vhodným pre seberealizáciu, ktorá najvyššou mierou prispieva k spokojnosti človeka. Ako študenti pôsobiaci na Technickej univerzite vo Zvolene chceme na sebe pracovať a nadviazať na predošlé úspechy a tradíciu našej Alma mater.



## ZVOLEN A OKOLIE

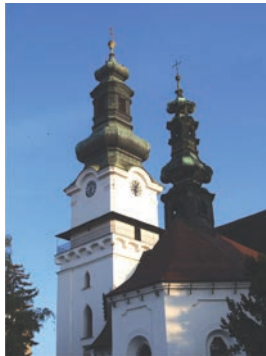
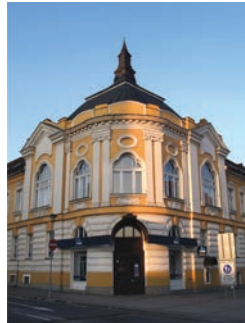
Mesto Zvolen je sídlom okresu, administratívnym a spoločenským centrom regiónu. Je významným centrom vzdelania a vedy so širokou sieťou škôl a vedeckovýskumných pracovísk.

V meste sa nachádza viaceré významných kultúrnych a historických pamiatok. Kráľovské sídla sú vo Zvolene hneď dve – Pustý hrad a Zvolenský zámok. Pustý hrad je dnes miestom prebiehajúceho archeologického výskumu, je však prístupný verejnosti. Je to jedinečné miesto, najväčší hrad v Európe s rozlohou 7,6 ha. Múry Zvolenského zámku sú zasa sídlom Slovenskej národnej galérie, so sochárskymi a maliarskymi expozíciami.

V okolí Zvolena sa nachádza mnoho miest pre milovníkov oddychu aj aktívneho športu. Kúpele Sliač a Kováčová sú široko-ďaleko známe svojimi termálnymi prameňmi s liečivými účinkami. V rámci okresu Zvolen zasahuje západnou hranicou Chránená krajinná oblasť Poľana a východnou hranicou Chránená krajinná oblasť Štiavnické vrchy. Pre turistov aj cykloturistov ponúkajú tieto lokality množstvo ojedinelých prírodných výtvorov. Stratovulkán Poľany patrí k najzachovalejším sopečným pohoriam na Slovensku ([www.zvolen.sk](http://www.zvolen.sk)).



*Pustý hrad*









PARTNERI DF:



bučina ddd



Tradičný slovenský výrobca nábytku



**Zodpovední redaktori:** Ing. Adrián Banský, PhD,  
doc. Ing. Hubert Paluš, PhD.  
**Návrh grafickej úpravy:** Ing. Miroslav Chovan, ArtD.  
**Technická realizácia:** Vydavateľstvo TU vo Zvolene

**Autori fotografií:** M. Agárdy, J. Badínka, S. Brna,  
P. Gašperan, M. Chovan, L. Kello,  
S. Kvočka, J. Štefko, archív TUZVO,  
archív redakcie krásy Slovenska

**Tlač:** Vydavateľstvo TU vo Zvolene  
© Technická univerzita vo Zvolene  
© Drevárska fakulta

2018





**DREVÁRSKA  
FAKULTA**

**MOŽNOSTI ŠTÚDIA  
NA DREVÁRSKEJ FAKULTE TU VO ZVOLENE  
V AKADEMICKOM ROKU 2019/2020**

Dekanát Drevárskej fakulty  
Technickej univerzity vo Zvolene  
T. G. Masaryka 24  
960 53 Zvolen

tel. +421 (45) 5206 344, 345  
e-mail: [panfikova@tuzvo.sk](mailto:panfikova@tuzvo.sk)  
e-mail: [ddf@tuzvo.sk](mailto:ddf@tuzvo.sk)

**[www.tuzvo.sk](http://www.tuzvo.sk)**