

**TU: ŽIJEM
ŠTUDUJEM**

TUZVO je môj životný štýl.

www.tuzvo.sk

df.tuzvo.sk

RASTIEM

Drevárska fakulta



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

**ŠTUDIJNÉ PLÁNY PROGRAMOV
I. STUPEŇ ŠTÚDIA
AKADEMICKÝ ROK 2024/2025**

Editor: Ing. Adrián Banski, PhD.

ŠTUDIJNÉ PLÁNY PROGRAMOV

I. STUPEŇ ŠTÚDIA SO ZAČIATKOM ŠTÚDIA 2024/2025

Drevárska fakulta

I. vydanie v rozsahu 36 strán

Forma vydania: elektronicky

Vydavateľ: Technická univerzita vo Zvolene

Grafická úprava: Ing. Adrián Banski, PhD.

Rok vydania: 2024

Tlač: Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene

www.tuzvo.sk

Za obsah zodpovedá prodekan pre pedagogickú prácu.

© Technická univerzita vo Zvolene

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť textu ani ilustrácie nemôžu byť použité na ďalšie šírenie akoukoľvek formou bez predchádzajúceho súhlasu autora alebo vydavateľa.

OBSAH

1.	Úvod	4
2.	Akademickí funkcionári TU vo Zvolene	5
3.	Akademickí funkcionári Drevárskej fakulty	6
4.	Akademický senát DF	7
5.	Vedecká a umelecká rada DF.....	8
6.	Kolégium dekana	9
7.	Vedenie fakulty	9
8.	Dekanát Drevárskej fakulty	10
9.	Katedry Drevárskej fakulty	11
10.	Zoznam akreditovaných študijných programov.....	14
	10.1 Postupový kľúč	15
	10.2 Zoznam použitých skratiek	15
	10.3 Cudzí jazyk.....	15
	10.4 Telesná výchova	15
11.	Stručný návod pre študentov ako aktivovať a čítať poštu	16
12.	Študijné plány programov	17

1. ÚVOD

Technická univerzita vo Zvolene je súčasťou systému vysokých škôl v Slovenskej republike, ako aj európskeho priestoru vysokoškolského vzdelávania a spoločného európskeho výskumného priestoru. Vykonáva vzdelávaciu, vedeckú, výskumnú, vývojovú, umeleckú a ďalšiu tvorivú činnosť, ktorá nadväzuje na dlhodobú tradíciu lesníckeho a drevárskeho vzdelávania a výskumu na Slovensku. V systéme vysokých škôl na Slovensku má jedinečné postavenie so zameraním na komplex les – drevo – ekológia – environment s primeraným rozšírením pôsobenia do príbuzných a aplikačných oblastí, ktorými sú najmä prírodné a technické vedy, ekonómia, manažment, záchranné služby a umenie.

Drevárska fakulta ako najväčšia fakulta TU vo Zvolene patrí medzi vrcholné vzdelávacie a vedeckovýskumné inštitúcie vo vysokoškolskom systéme Slovenskej republiky. Hlavným poslaním fakulty je poskytovať vysokoškolské vzdelávanie, rozvíjať vedecké bádanie a tvorivú umeleckú činnosť. Vzdelávací proces vychádza z najnovších svetových poznatkov vedy, techniky, technológií, ekonomiky, z vlastného základného a aplikovaného výskumu, spolupráce s inými vysokými školami, vedeckovýskumnými ústavmi, priemyslom spracovania a využívania dreva, výrobkov z dreva, protipožiarnej ochrany a bezpečnosti. Vychováva vysokoškolsky kvalifikovaných odborníkov – bakalárov, inžinierov a doktorov pre celú komplexne ponímanú oblasť dreva, drevárskych výrobkov, drevených stavieb, a to nielen drevárskych technológov, ale aj dizajnérov, interiérových poradcov, manažérov a ekonómov pre potreby Slovenska i zahraničia. Na fakulte možno študovať v dennom štúdiu ako aj v externom štúdiu. Cieľom Drevárskej fakulty TU vo Zvolene je maximálne priblížiť výchovu nových odborníkov neustále sa meniacim potrebám praxe. Študijné programy sú postavené na univerzálnosti a individualizácii štúdia.

Fakulta v oblasti výskumu naplňa svoje poslanie riešením výskumných projektov a programov národného a medzinárodného charakteru, najmä v oblasti inžinierstva a technológie so zameraním na drevárstvo, technológie spracovania dreva, štruktúry a vlastností dreva, konštrukcie a procesov výroby drevárskych výrobkov, oblasti ekonómie, manažmentu a podnikania, umenia bezpečnostných vied, ako aj ďalších príbuzných a aplikačných oblastí.

Všetky ďalšie informácie o TU vo Zvolene a DF nájdete na internetovej stránke Technickej univerzity www.tuzvo.sk a <https://df.tuzvo.sk/>

prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.
dekan Drevárskej fakulty

2. AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI TECHNICKEJ UNIVERZITY VO ZVOLENE

Rektor:

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.

telefón: +421-45-5206 102

e-mail: rektor@tuzvo.sk

Prorektori:

RNDr. Andrej Jankech, PhD.

prorektor pre vzdelávanie

telefón: +421-45-5206 835

e-mail: rpp@tuzvo.sk

e-mail: jankech@tuzvo.sk

prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, MSc., PhD.

prorektorka pre rozvoj školy

telefón: +421-45-5206 829

e-mail: rozvoj@tuzvo.sk

e-mail: kacikova@tuzvo.sk

prof. Ing. Jozef Krilek, PhD.

prorektor pre vedu a výskum

telefón: +421-45-5206 554

e-mail: jozef.krilek@tuzvo.sk

prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

prorektor pre vonkajšie vzťahy

telefón: +421-45-5206 327

e-mail: salka@tuzvo.sk

3. AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI DREVÁRSKEJ FAKULTY

Dekan:

prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.

tel. +421-45-5206 341 – dekanát
tel. +421-45-5206 419 – katedra
e-mail: ddf@tuzvo.sk; sedliacik@tuzvo.sk

Prodekani:

Ing. Rastislav Igaz, PhD.
prodekan pre vedu a výskum

tel. +421-45-5206 471
e-mail: igaz@tuzvo.sk

doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.
prodekanka pre rozvoj fakulty a vonkajšie vzťahy

tel. +421-45-5206 399
e-mail: zuzana.toncikova@tuzvo.sk

Ing. Adrián Banski, PhD.
prodekan pre vzdelávanie

tel. +421-45-5206 368
e-mail: banski@tuzvo.sk

4. AKADEMICKÝ SENÁT DREVÁRSKEJ FAKULTY

Členovia predsedníctva:

prof. Ing. Ivan Klement, CSc.	– predseda
prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.	– podpredseda
Ing. Denisa Lizoňová, ArtD.	– tajomníčka
doc. Ing. Ján Parobek, PhD.	– predseda ekonomickej komisie
doc. Ing. Martin Zachar, PhD.	– predseda legislatívnej komisie

Členovia:

doc. Ing. Martin Čulík, PhD.
Mgr. Elena Farkašová, ArtD.
Ing. Pavol Gejdoš, PhD.
doc. PaedDr. Ľuboš Krišťák, PhD.
doc. Ing. Nadežda Langová, PhD.
doc. Ing. Miroslava Mamoňová, PhD.
Ing. Eva Výbohová, PhD.
Branislav Chochol
Ing. Silvia Jánošíková
Daniel Lukáč
Bc. Adriana Pašková
Ing. Róbert Uhrín
Bc. Linda Vigašová

5. VEDECKÁ A UMELECKÁ RADA DREVÁRSKEJ FAKULTY

Predseda:

prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.

Členovia:

Interní členovia:

doc. akad. soch. René Baďura
doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.
doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD.
prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.
prof. Ing. Miloš Hitka, PhD.
doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., univ. profesor
prof. Bc. RNDr. Danica Kačíková, MSc., PhD.
prof. Ing. Ivan Klement, CSc.
doc. PaedDr. Ľuboš Krišťák, PhD.
prof. Ing. Jozef Kúdela, CSc.
doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD.
prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, MSc., PhD.
doc. Ing. Hubert Paluš, PhD.
prof. Ing. Marek Potkány, PhD.
prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.
doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.

Externí členovia:

prof. Ing. Pavlo Bekhta, DrSc.
RNDr. Jiří Homolka
doc. Ing. Zdeněk Kopecký, CSc.
doc. M.A. Vladimír Kovařík
Ing. Igor Patráš
Ing. Ján Pivoluska, CSc.
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.

Prizvaná: Ing. Anna Hazlingerová

6. KOLÉGIUM DEKANA DREVÁRSKEJ FAKULTY

prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.
Ing. Rastislav Igaz, PhD.
doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.
Ing. Adrián Banski, PhD.
Ing. Anna Hazlingerová
doc. akad. soch. René Baďura
doc. Ing. Iveta Čabalová, PhD.
prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.
RNDr. Andrej Jankech, PhD.
prof. Bc. Ing. Andrea Majlingová, PhD., MSc.
prof. Ing. Ivan Klement, CSc.
doc. PaedDr. Ľuboš Krišťák, PhD.
doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD.
prof. Ing. Marek Potkány, PhD.
prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.
doc. Ing. Hubert Paluš. PhD.
Ing. Veronika Veľková, PhD.

Prizvaný:

Dr. phil. Mgr. Marek Ľupták

7. VEDENIE DREVÁRSKEJ FAKULTY

prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.
Ing. Adrián Banski, PhD.
Ing. Rastislav Igaz, PhD.
doc. Ing. Zuzana Tončíková, ArtD.
Ing. Anna Hazlingerová

8. DEKANÁT DREVÁRSKEJ FAKULTY

Zvolen, T. G. Masaryka 2117/24, PSČ 960 01

Tajomník fakulty

Ing. Anna Hazlingerová

tel. +421-45-5330 596, 5206 342

hazlingerova@tuzvo.sk

bl. A/pr./A 001 b

Študijné referentky pre Drevársku fakultu

Ing. Ľubica Slašťanová

tel. +421-45-5206 344

slastanova@tuzvo.sk

Jana Muráňová

muranova@tuzvo.sk

bl. C/pr./C 012

Referent pre vedu a výskum a vonkajšie vzťahy

Ing. Jana Hanzelová

tel. +421-45-5206 343

jana.hanzelova@tuzvo.sk

bl. A/pr./A 001 a

9. KATEDRY DREVÁRSKEJ FAKULTY

1. Katedra náuky o dreve – KND
2. Katedra obrábania dreva – KOD
3. Katedra drevárskych technológií – KDT
4. Katedra dizajnu nábytku a interiéru – KDNI
5. Katedra nábytku a drevárskych výrobkov – KNDV
6. Katedra drevených stavieb – KDS
7. Katedra ekonomiky, manažmentu a podnikania - KEMP
8. Katedra marketingu, obchodu a svetového lesníctva – KMOSL
9. Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie – KMDG
10. Katedra fyziky, elektrotechniky a aplikovanej mechaniky – KFEAM
11. Katedra protipožiarnej ochrany – KPO
12. Katedra chémie a chemických technológií – KCHCHT

KATEDRA NÁUKY O DREVE

Vedúci katedry: doc. Ing. Rastislav **Lagaňa**, PhD. et PhD.
tel. +421-45-5206 364 e-mail: rastislav.lagana@tuzvo.sk
bl. B/II/208

KATEDRA OBRÁBANIA DREVA

Vedúci katedry: prof. Ing. Ladislav **Dzurenda**, PhD.
tel. +421-45-5206 365, e-mail: ladislav.dzurenda@tuzvo.sk
bl. B/IV/409

KATEDRA DREVÁRSKYCH TECHNOLOGIÍ

Vedúci katedry: prof. Ing. Ivan **Klement**, CSc.
tel. +421-45-5206 373, e-mail: klement@tuzvo.sk
bl.A/VI/601

KATEDRA DIZAJNU NÁBYTKU A INTERIÉRU

Vedúci katedry: doc. akad. soch. René **Bad'ura**
tel.+421-45-5206398 e-mail: badura@tuzvo.sk
kdni@tuzvo.sk
D-blok, 3. poschodie, internát L. Štúra

KATEDRA NÁBYTKU A DREVÁRSKYCH VÝROBKOV

Vedúci katedry: prof. Ing. Ján **Sedliáčik**, PhD.
tel. +421-45-5206 419, e-mail: sedliacik@tuzvo.sk
bl. B/V/521

KATEDRA DREVENÝCH STAVIEB

Vedúci katedry: prof. Ing. Jozef **Štefko**, CSc.
tel.: +42-45-5206 410,
e-mail: stefko@tuzvo.sk
bl. B/VI/631c

KATEDRA EKONOMIKY, MANAŽMENTU A PODNIKANIA

Vedúci katedry: prof. Ing. Marek **Potkány**, PhD.
tel: +421-45-5206 437, e-mail. potkany@tuzvo.sk
bl. A/V/514

KATEDRA MARKETINGU, OBCHODU A SVETOVÉHO LESNÍCTVA

Vedúci katedry: doc. Ing. Hubert **Paluš**, PhD.
tel. +421-45-5206 444, e-mail: palus@tuzvo.sk
bl. A/VII/709

KATEDRA MATEMATIKY A DESKRIPTÍVNEJ GEOMETRIE

Vedúci katedry: RNDr. Andrej **Jankech**, PhD.
tel. +421-45-5206 453, e-mail: andrej.jankech@tuzvo.sk
bl. A/I/102

KATEDRA FYZIKY, ELEKTROTECHNIKY A APLIKOVANEJ MECHANIKY

Vedúca katedry: doc. PaedDr. Ľuboš **Krišťák**, PhD.
tel. +421-45-5206 836, e-mail: kristak@tuzvo.sk
bl. B/V/502

KATEDRA PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

Vedúci katedry: prof. Bc. Ing. Andrea **Majlingová**, MSc., PhD.
tel. +421-45-5206 065, e-mail: majlingova@tuzvo.sk
bl. B/V/517

KATEDRA CHÉMIE A CHEMICKÝCH TECHNOLOGIÍ

Vedúci katedry: doc. Ing. Iveta **Čabalová**, PhD.
tel. +421-45-5206 375, e-mail: cabalova@tuzvo.sk
bl. A/III/303

10. ZOZNAM AKREDITOVANÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

ŠTUDIJNÝ ODBOR Študijný program	Dĺžka štúdia v rokoch	
	denné štúdium	externé štúdium
<i>I. stupeň štúdia</i>		
DREVÁRSTVO		
Drevárstvo s podporou informačných technológií	3	3
Tvorba a konštrukcia nábytku	3	3
Drevené stavby	3	3
BEZPEČNOSTNÉ VEDY		
Protipožiarna ochrana a bezpečnosť	3	3
EKONÓMIA A MANAŽMENT PODNIKU		
Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu	3	3
UMENIE		
Dizajn nábytku a interiéru	4	-
<i>II. stupeň štúdia</i>		
DREVÁRSTVO		
Drevárske inžinierstvo	2	2
Tvorba a konštrukcia nábytku	2	2
Drevené stavby	2	2
BEZPEČNOSTNÉ VEDY		
Protipožiarna ochrana a bezpečnosť	2	2
EKONÓMIA A MANAŽMENT PODNIKU		
Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu	2	2
UMENIE		
Dizajn nábytku a interiéru	2	

10.1 POSTUPOVÝ KEÚČ

PRE I. A II. STUPEŇ ŠTÚDIA

Kontrola štúdia sa uskutočňuje na základe počtu získaných kreditov.

V štúdiu študijného programu v I. a II. stupni štúdia môže pokračovať študent, ktorý:

- (1) Získal minimálne 10 kreditov za prvý semester v I. stupni štúdia k termínu ukončenia študijného roka za prvý semester štúdia.
- (2) Získal minimálne 36 kreditov za každý akademický rok štúdia príslušného študijného programu.

Štruktúra požiadaviek na riadne skončenie:

Bakalárske ŠP.

Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Na riadne skončenie štúdia je potrebné získať minimálne 180 resp. 240 (pri štvorročnom ŠP) kreditov predpísaných odporúčaným študijným plánom počas štúdia študijného programu kumulatívnym absolvovaním povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov. Štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky. Po získaní všetkých kreditov za povinné, povinne voliteľné a výberové predmety sa štúdium končí absolvovaním komisionálnej štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce – bakalárskej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky.

Inžinierske/Magisterské ŠP:

Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Na riadne skončenie štúdia je potrebné získať minimálne 120 kreditov predpísaných odporúčaným študijným plánom počas štúdia študijného programu kumulatívnym absolvovaním povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov. Štúdium nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky. Po získaní všetkých kreditov za povinné, povinne voliteľné a výberové predmety sa štúdium končí absolvovaním komisionálnej štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce – diplomovej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky.

Študent, ktorý nespĺnil podmienky pre pokračovanie v štúdiu, je vylúčený zo štúdia.

10.2 ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ZS	zimný semester
LS	letný semester
ROŠP	ročný študijný plán
P	povinný predmet
PV	povinne voliteľný
VP	výberový predmet
Kr.	kredity
P	prednáška
C	cvičenie
A	ateliér
S	skúška
ŠS	štátna skúška
Z	zápočet
HC	hlavné cvičenia
CJ	cudzí jazyk
BP	bakalárska práca
DP	díplomová práca
D	denné štúdium
E	externé štúdium

Externá výučba prebieha blokovo v piatok a sobotu podľa platného rozvrhu. Prepočet hodín z dennej formy napr. 2/2 znamená 26/26 kombinovanej výučby pre prednášky a cvičenia. Podrobný rozpis je uvedený v informačnom liste predmetu.

10.3 CUDZÍ JAZYK

Systém štúdia cudzích odborných jazykov na Technickej univerzite je zverejnený na webovej stránke Ústavu cudzích jazykov Technickej univerzity vo Zvolene.

10.4 TELESNÁ VÝCHOVA

Športové aktivity nájdete na webovej stránke Ústavu telesnej výchovy a športu Technickej univerzity vo Zvolene.

11. STRUČNÝ NÁVOD PRE ŠTUDENTOV AKO AKTIVOVAŤ A ČÍTAŤ POŠTU

Informácia pre PRVÁKOV!

Pre prvé prihlásenie do Univerzitného informačného systému (UIS) sú prihlasovacie údaje uvedené na preukaze študenta a sú nasledovné:

- prihlasovacie meno (login, user name) je **osobné číslo študenta**
- úvodné heslo je **17-miestne číslo** bez medzier v pravom dolnom rohu s označením "Číslo čipu".



Po prvom prihlásení do UIS systém automaticky vygeneruje a zobrazí prihlasovacie meno (login) študenta, ktorý sa má používať v ďalších prihláseniach do UIS a ktorý je súčasťou názvu mailovej adresy študenta. Login je zvyčajne v tvare priezvisko, napr. Ján Hraško bude mať login xhrasko. Ak je viac študentov s rovnakým menom a priezviskom, môže byť login v tvare xhraskoj prípadne xhraskoj1.

Pre prístup do poštovej schránky môžete využiť rôzne spôsoby:

1. Link v UIS v časti „Poštová schránka – Office 365“.
2. Vo webovom prehliadači sa prihlásite:
 - <https://portal.office.com>, použijete prihlasovacie údaje do UIS (login@is.tuzvo.sk a heslo UIS) a spustíte aplikáciu Outlook.
 - <https://outlook.com/is.tuzvo.sk>.

Ak máte problém s prihlásením, zmeňte si heslo v UIS. Heslo sa najneskôr do 30 min zosynchronizuje s portálom Office 365.

Mailová komunikácia prebieha výlučne cez UIS, nie cez osobný mail. Študenti sú povinní si nainštalovať a aktivovať Office365 a MS Teams. Do systémov sa prihlasujete mailovou adresou v tvare meno@is.tuzvo.sk a heslo do UIS. Návod na inštaláciu nájdete na webe <https://cit.tuzvo.sk/sk/office-365>

12. ŠTUDIJNÉ PLÁNY PROGRAMOV

Študijný program: **Drevárstvo s podporou informačných technológií**

Študijný odbor: **Drevárstvo**
 Stupeň štúdia: **prvý**
 Forma štúdia: **denná, externá**
 Štandardná dĺžka štúdia: **3 akademické roky (6 semestrov)**
 Udeľovaný akademický titul: **bakalár (v skratke „Bc.“)**
 Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu ŠP: **prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD.**

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Povinné predmety (P)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčany semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
MATR	Matematika	6	3/2	1		S	doc. Gajtanska	Nie
CHEMI	Chémia	6	3/2	1		S	doc. Čabalová	Nie
STDRE	Štruktúra dreva	6	3/3	1		S	doc. Mamoňová	Áno
UVODR	Úvod do drevárstva	4	2/2	1		S	prof. Klement	Nie
INPTE	Informatika pre technológov	4	1/2	1		S	doc. Krišťák	Nie
VLDRE	Vlastnosti dreva	6	3/3	2		S	prof. Kúdela	Áno
FYZIK	Fyzika	6	2/3	2		S	doc. Krišťák	Nie
ZOBDR	Základy delenia a obrábania dreva	6	2/2	2		S	doc. Kminiak	Áno
PMVYS	Prvky a mechanizmy výrobných systémov	4	2/2	2		S	doc. Kminiak	Nie
TKCAD	Technické kreslenie s podporou CAD	4	0/4	2		Z	doc. Langová	Nie
TPSDR	Technológia prvostupňového spracovania dreva	6	2/2	3	1	S	prof. Klement	Áno
SZPSD	Stroje a zariadenia pre spracovanie dreva	6	2/2	3	1	S	doc. Kminiak	Áno
HYTER	Hydro a termomechanika	6	2/2	3		S	prof. Dzurenda	Áno

CTCSD	CNC technika a CAM systémy v drevárstve	4	2/2	3	2	S	doc. Kminiak	Nie
DOTEV	Dopravná technika a vzduchotechnika	4	2/2	3	1	S	prof. Dzurenda	Nie
LLDRE	Lepidlá a lepenie dreva	6	2/2	4	1	S	prof. Sedliačik	Áno
KOMDM	Kompozitné drevné materiály	6	2/2	4	2	S	prof. Réh	Áno
EKOPO	Ekonomika podniku	6	2/2	4		S	doc. Drábek	Áno
SUHUD	Sušenie a hydrotermická úprava dreva	4	2/2	4	2	S	prof. Klement	Nie
PREPX	Prevádzková prax	2	0/4	4		Z	Ing. Iždinský	Nie
TDSDR	Technológia druhostupňového spracovania dreva	6	2/2	5	1	S	prof. Sedliačik	Áno
CHSDR	Chemické spracovanie dreva	6	2/2	5	1	S	doc. Čabalová	Áno
MARKM	Marketing	6	2/2	5		S	doc. Parobek	Áno
ASTPV	Aplikácie smart technológií v piliaarskej výrobe	4	2/2	5	1	S	prof. Klement	Nie
TEAGM	Technológie výroby kompozitných materiálov	4	2/2	5	1	S	prof. Réh	Nie
DRSTK	Drevené stavebné konštrukcie	6	2/2	6	1	S	prof. Štefko	Áno
OCHDR	Ochrana dreva	6	2/2	6	1	S	prof. Klement	Áno
SSDIT	Štátna skúška DPIT	6	3	6		ŠS	Garant ŠP	Áno
BAKPR	Bakalárska práca a obhajoba bakalárskej práce	8	30	6		ŠS	Vedúci BP	Áno

Povinne voliteľné predmety I* (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaná semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
SVZDS	Svetové zdroje drevej suroviny	4	2/2	1		S	doc. Parobek	Nie
DSPSD	Drevná surovina pre prvostupňové spracovanie dreva	4	2/2	1	1	S	prof. Klement	Nie
MEZAM	Metrológia a základy merania	4	2/2	2		S	doc. Kubovský	Nie
ANCHE	Analytická chémia	4	2/2	2		S	prof. Kačík	Nie
SSDAT	Softvérové spracovanie dát	4	2/2	2		S	doc. Krišťák	Nie
ELAEEL	Elektrotechnika a elektronika pre drevárstvo	4	2/2	3		S	doc. Kubovský	Nie
ZAKEK	Základy ekonómie	4	2/2	3		S	prof. Sedliačiková	Nie
MANVY	Manažment výroby	6	2/2	3		S	prof. Hitka	Nie
DRENA	Drevorezné nástroje	4	2/2	4		S	doc. Kminiak	Nie
OBPRM	Obchodné právo	4	2/2	4		S	doc. Loučanová	Nie
CIMDP	CIM softvéry v drevospracujúcom priemysle	4	2/2	4		S	doc. Kminiak	Nie

UCTMA	Účtovníctvo	6	2/2	5		S	prof. Sedliačiková	Nie
TEPHO	Tepelné hospodárstvo podniku	4	2/2	5	1	S	prof. Dzurenda	Nie
OBDDVD	Obchod s drevom a s výrobkami z dreva	4	2/2	5		S	doc. Paluš	Nie
PPCNC	Parametrické programovanie CNC techniky	2	0/3	5		Z	doc. Kminiak	Nie
CNCDP	CNC stroje - dielenská prax	2	0/3	5		Z	Ing. Fekiač	Nie
REOBD	Rekonštrukcia objektov z dreva	4	2/2	6		S	prof. Klement	Nie
TELEG	BOZP a technická legislatíva	4	2/2	6		S	doc. Kminiak	Nie

* študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov minimálne 1 predmet v 1., 2., 3., 4., 5., 6., semestri.

Povinne voliteľné predmety II** (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
OJADF	Jazyk anglický - odborná komunikácia	4	0/3	4		S	Mgr. Balážová
OJFDF	Jazyk francúzsky - odborná komunikácia	4	0/3	4		S	PaedDr. Veverková
OJNDF	Jazyk nemecký - odborná komunikácia	4	0/3	4		S	Dr.phil. Mgr. Deáková

** študent je povinný absolvovať do ukončenia bakalárskeho stupňa štúdiá skúšku z predmetu „Odborná komunikácia v AJ/NJ/FJ/RJ“.

Výberové predmety (V)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova ***	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
VSZ	Výberový šport a zdravie ***	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
UVSCH-V	Úvod do vysokoškolskej chémie	1	2/1	1	Z	Mgr. Kučerová
UVDYF-V	Úvod do fyziky	2	0/2	1	Z	doc. Němec
UORCH-V	Úvod do organickej chémie	2	2/1	2	Z	Ing. Výbohá
VKIFYZ-V	Vybrané kapitoly z fyziky	2	0/2	2	Z	doc. Krištiak
VKMAT-V	Vybrané kapitoly z matematickej analýzy	2	0/2	2	Z	RNDr. Vacek
JA-GOS_B	Jazyk anglický - gramatika odborného štýlu	2	0/2	3	Z	Mgr. Danihelová
JF-GOS_B	Jazyk francúzsky - gramatika odborného štýlu	2	0/2	3	Z	PaedDr. Veverková
JN-GOS_B	Jazyk nemecký - gramatika odborného štýlu	2	0/2	3	Z	Mgr. Vyhnáliková

Výberové predmety si študent môže zvoliť podľa verejného katalogu predmetov na TU vo Zvolene (<https://is.tuzvo.sk>) a po konzultácii s garantom študijného programu

*** zisk maximálne 2 kreditov za štúdium

S-skúška, Z-zápočet, ŠS-šiatna skúška

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE
Drevárska fakulta

Študijný program: **Tvorba a konštrukcia nábytku**

Študijný odbor:

Stupeň štúdia:

Forma štúdia:

Štandardná dĺžka štúdia:

Udeľovaný akademický titul:

Osoba zodpovedná za uskutočňovanie,
rozvoj a kvalitu ŠP

Drevárstvo

prvý

denná, externá

3 akademické roky (6 semestrov)

bakalár (v skratke „Bc.“)

prof. Ing. Jozef KÚDELA, CSc.

ODPORUČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Povinné predmety (P)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčany semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
MATDR	Matematika	6	3/2	1		S	doc. Gajtanska	Áno
CHEMI	Chémia	6	3/2	1		S	doc. Čabalová	Áno
STDRE	Štruktúra dreva	6	3/3	1		S	doc. Mamoňová	Áno
TEZOB	Technické zobrazovanie	4	0/4	1		Z	doc. Langová	Nie
ERGN1	Ergonómia I.	4	2/1	1		S	prof. Hitka	Nie
VLDRE	Vlastnosti dreva	6	3/3	2		S	prof. Kúdela	Áno
FYZIK	Fyzika	6	2/3	2		S	doc. Krišťák	Áno
ZOBDR	Základy delenia a obrábania dreva	6	2/2	2		S	doc. Kminiak	Áno
NAKOS	Nábytkové konštrukčné spoje	4	2/2	2		S	doc. Langová	Áno
KNCAD	CAD systémy	4	0/4	2		S	doc. Langová	Áno
TPSDR	Technológia prístupného spracovania dreva	6	2/2	3	1	S	prof. Klement	Áno
SZPSD	Stroje a zariadenia pre spracovanie dreva	6	2/2	3	1	S	doc. Kminiak	Áno
HYTER	Hydro a termomechanika	6	2/2	3		S	prof. Dzurenda	Nie
PLNAL	Plasty a náterové látky	4	2/2	3	1	S	prof. Sedliačik	Áno

LLDRE	Lepidlá a lepenie dreva	6	2/2	4	1	S	prof. Sedliačik	Áno
KOMDM	Kompozitné drevné materiály	6	2/2	4	2	S	prof. Réh	Áno
EKOPO	Ekonomika podniku	6	2/2	4		S	doc. Drábek	Áno
VNAIN	Vizualizácia nábytku a interiéru	4	0/4	4		Z	Ing. Lizoňová	Nie
OPXVN	Výrobná prax	2	3 týždne	4		Z	Ing. Fekiač	Nie
KONNA	Konštrukcia nábytku	6	2/2	5	1	S	doc. Langová	Áno
TDSDR	Technológia druhostupňového spracovania dreva	6	2/2	5	1	S	prof. Sedliačik	Áno
MARKM	Marketing	6	2/2	5		S	doc. Parobek	Áno
CALNA	Čalúnenie nábytku	4	2/2	5	1	S	prof. Sedliačik	Áno
CNCDP	CNC stroje –dielenská prax	2	0/3	5		Z	Ing. Fekiač	Áno
DRSTK	Drevené stavebné konštrukcie	6	2/2	6	1	S	prof. Štefko	Nie
OCHDR	Ochrana dreva	6	2/2	6	1	S	prof. Klement	Nie
SSTKN	Štátna skúška TKN	6	3	6		ŠS	Garant ŠP	Áno
BAKPR	Bakalárska práca a obhajoba bakalárskej práce	8	30	6		ŠS	Vedúci ZP	Áno

Povinné voliteľné predmety I* (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
TNVDR	Typológia nábytku a výrobkov z dreva	4	2/1	2		S	doc. Danihelová	Áno
MEZAM	Metrológia a základy merania	4	2/2	2		S	doc. Kubovský	Nie
SSDAT	Softvérové spracovanie dát	4	2/2	2		S	doc. Krišťák	Nie
ANCHE	Analytická chémia	4	2/2	2		S	prof. Kačík	Nie
ELAEL	Elektrotechnika a elektronika pre drevárstvo	4	2/2	3		S	doc. Kubovský	Nie
CTCSD	CNC technika a CAM systémy v drevárstve	4	2/2	3	1	S	doc. Kminiak	Áno
NABKO	Technické vybavenie nábytku	4	2/1	4		S	doc. Langová	Áno
DREKO	Drevárske komodity	4	2/2	4		S	doc. Parobek	Nie
DRENA	Drevorezné nástroje	4	2/2	4		S	doc. Kminiak	Nie
MESKN	Mechanické skúšky nábytku	4	2/2	5		S	doc. Langová	Áno
DODEV	Dopravná technika a vzduchotechnika	4	2/2	5	1	S	prof. Dzurenda	Nie
OBDVD	Obchod s drevom a výrobkami z dreva	4	2/2	5		S	doc. Paluš	Nie
TEPHO	Teplné hospodárstvo podniku podniku	4	2/2	5	1	S	prof. Dzurenda	Nie

DEUPD	Dekoračné úpravy dreva	4	2/2	6	S	prof. Réh	Nie
RIAKV	Základy manažerstva kvality	4	2/2	6	S	prof. Potkány	Nie
REOBD	Rekonštrukcia objektov z dreva	4	2/2	6	1	prof. Klement	Nie

*študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov minimálne po jednom predmete v 3, 4 a 6 semestri a minimálne po dva predmety v 2 a 5 semestri.

Povinné voliteľné predmety II** (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaná semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
OJADF	Jazyk anglický - odborná komunikácia	4	0/3	4	S	Mgr. Balázová	Nie
OJDFD	Jazyk francúzsky - odborná komunikácia	4	0/3	4	S	PaedDr. Veverková	Nie
OJNDF	Jazyk nemecký - odborná komunikácia	4	0/3	4	S	Dr.phil. Mgr. Deáková	Nie

** študent je povinný absolvovať do ukončenia bakalárskeho stupňa štúdiá skúšky z predmetu „Odborná komunikácia v AJ/NJ/FJ“. Pre výber predmetu je odporúčaný je 4 semester.

Výberové predmety (V)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaná semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova ***	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
VSZ	Výberový šport a zdravie ***	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
UVSCH-V	Úvod do vysokoškolskej chémie	2	2/1	1	Z	Mgr. Kučerová
UVDFY-V	Úvod do fyziky	2	0/2	1	Z	doc. Němec
UORCH-V	Úvod do organickej chémie	2	2/1	2	Z	Ing. Výbohá
VKFYZ-V	Výbrané kapitoly z fyziky	2	0/2	2	Z	doc. Krištiak
VKMAT-V	Výbrané kapitoly z matematickej analýzy	2	0/2	2	Z	RNDr. Vacek
GOS_A	Jazyk anglický - gramatika odborného štýlu	2	0/2	3	Z	Mgr. Danihelová
GOS_F	Jazyk francúzsky - gramatika odborného štýlu	2	0/2	3	Z	PaedDr. Veverková
GOS_N	Jazyk nemecký - gramatika odborného štýlu	2	0/2	3	Z	Mgr. Vyhnaníková, PhD.
HUNSL	Hudobné nástroje Slovenska	2	0/2	4	Z	doc. Čulík
ETNHN	Etnické hudobné nástroje	2	0/2	5	Z	doc. Čulík

Výberové predmety si študent môže zvoliť podľa verejného katalógu predmetov na TU vo Zvolene (<https://is.tuzvo.sk>) a po konzultácii s garantom študijného programu

*** zisk maximálne 2 kreditov za štúdium

S-skúška, Z-zápočet, ŠS-šiatna skúška

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Drevárska fakulta

Študijný program: **Drevené stavby**

Študijný odbor:

Stupeň štúdia:

Forma štúdia:

Štandardná dĺžka štúdia:

Udeľovaný akademický titul:

Osoba zodpovedná za uskutočňovanie,
rozvoj a kvalitu ŠP

Drevárstvo

prvý

denná, externá

3 akademické roky (6 semestrov)

bakalár (v skratke „Bc.“)

prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Povinné predmety (P)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
MATE1	Matematika I.	6	3/3	1		S	doc. Gajtanska	Nie
CHEMI	Chémia	6	3/2	1		S	doc. Čabalová	Nie
STDRE	Štruktúra dreva	6	3/3	1		S	doc. Mamoňová	Ano
DEGEO	Deskriptívna geometria	6	2/2	1		S	doc. Gajtanska	Nie
KOPOS	Konštrukcie pozemných stavieb	4	2/2	1		S	prof. Štefko	Ano
VLDRE	Vlastnosti dreva	6	3/3	2		S	prof. Kúdela	Ano
FYZIK	Fyzika	6	2/3	2		S	doc. Krišťák	Ano
MATE2	Matematika II.	6	2/2	2		S	doc. Gajtanska	Nie
KONZA	Konštrukcie zaistenia	6	2/2	2	1	S	prof. Štefko	Ano
PRCAD	Projektovanie v CAD	4	0/4	2		Z	Ing. Búryová	Nie
TPSDR	Technológia prístupného spracovania dreva	6	2/2	3	1	S	prof. Klement	Nie
STAME	Stavebná mechanika	6	2/2	3		S	doc. Kučera	Nie
STSTV	Stavebnostolárske výroby	6	2/2	3		S	prof. Štefko	Ano
KDMAT	Konštrukčné materiály drevostavieb	6	2/2	3	1	S	doc. Čulík	Ano
CTCSD	CNC technika a CAM systémy v	4	2/2	3	1	S	doc. Kminiak	Ano

	drevárstve												
DRSTK	Drevené stavebné konštrukcie	6	2/2	4	1	S	prof. Štefko	Áno					
KOMDM	Kompozitné drevné materiály	6	2/2	4	2	S	prof. Réh	Nie					
EKOPO	Ekonomika podniku	6	2/2	4		S	doc. Drábek	Áno					
LLDRE	Lepidlá a lepenie dreva	6	2/2	4	1	S	prof. Sedliačik	Nie					
REOBD	Rekonštrukcia objektov z dreva	4	2/2	4	1	S	prof. Klement	Áno					
MARKM	Marketing	6	2/2	5		S	doc. Parobek	Áno					
KONAT	Konštrukčný ateliér	4	0/4	5		Z	Ing. Jochim	Nie					
DIDRP	Dimenzovanie drevených prvkov	6	2/2	5		S	prof. Štefko	Áno					
STFYZ	Stavebná fyzika	4	2/2	5		S	doc. Němec	Áno					
TEZAB	Technické zariadenia budov	6	2/2	5		S	prof. Dzurenda	Nie					
OCHDR	Ochrana dreva	6	2/2	6	1	S	prof. Klement	Nie					
ENNAD	Energetická náročnosť drevostavieb	4	2/2	6		S	prof. Štefko	Áno					
TDSTV	Technológia a výstavba drevených stavieb	4	2/2	6	1	S	doc. Čulík	Áno					
SSDRS	Štátna skúška DS	6	3	6		ŠS	Garant ŠP	Áno					
BAKPR	Bakalárska práca a obhajoba bakalárskej práce	8	30	6		ŠS	Vedúci ZP	Áno					

Povinne voliteľné predmety I *(PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semesť	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
B1JAN	Anglický jazyk - úroveň B1	2	0/2	2	Z	Mgr. Timko	Nie
B1JFR	Francúzsky jazyk - úroveň B1	2	0/2	2	Z	PaedDr. Veverková	Nie
B1JNE	Nemecký jazyk - úroveň B1	2	0/2	2	Z	Dr.phil. Mgr. Deáková	Nie
B2JAN	Anglický jazyk -- úroveň B2	2	0/2	3	Z	Mgr. Balážová	Nie
B2JFR	Francúzsky jazyk -- úroveň B2	2	0/2	3	Z	PaedDr. Veverková	Nie
B2JNE	Nemecký jazyk -- úroveň B2	2	0/2	3	Z	Dr.phil. Mgr. Deáková	Nie

*š študent si vyberá z danej skupiny predmet na základe testu úrovne vedomostí z cudzieho jazyka. Dosiahnutie úrovne B2 je nevyhnutné pre pokračovanie v cudzom jazyku – odbornej komunikácii.

Povinne voliteľné predmety I *(PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semesť	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
SSDAT	Softvérové spracovanie dát	4	2/2	2		S	doc. Krišťák	Nie
OBPRM	Obchodné právo	4	2/2	2		S	doc. Loučanová	Nie

* študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov v prípade, že si nevybral predmet zo skupiny I (cudzí jazyk)

Povinne voliteľné predmety III* (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
DEGE2	Deskriptívna geometria II	4	2/2	3	S	doc. Gajtanska	Nie
ZAKEK	Základy ekonómie	4	2/2	3	S	prof. Sedláčiková	Nie
MEZAM	Metroológia a základy merania	4	2/2	4	S	doc. Kubovský	Nie

* študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov minimálne 1 predmet za akademický rok

Povinne voliteľné predmety IV* (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
OJADS	Jazyk anglický - odborná komunikácia DS	4	0/3	5	S	Mgr. Balážová	Nie
OJFDS	Jazyk francúzsky - odborná komunikácia DS	4	0/3	5	S	PaedDr. Veverková	Nie
OJNDS	Jazyk nemecký - odborná komunikácia DS	4	0/3	5	S	Dr.phil. Mgr. Deáková	Nie

* študent je povinný absolvovať do ukončenia bakalárskeho stupňa štúdiá skúšku z predmetu „Odborná komunikácia DS v AJ/NJ/FJ“

Výberové predmety (V)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova **	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
VSZ	Výberový šport a zdravie **	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
UVSCH-V	Úvod do vysokoškolskej chémie	2	2/1	1	Z	Mgr. Kučerová
UVDFY-V	Úvod do fyziky	2	0/2	1	Z	doc. Němec
UORCH-V	Úvod do organickej chémie	2	2/1	2	Z	Ing. Výboňová
VKFYZ-V	Vybrané kapitoly z fyziky	2	0/2	2	Z	doc. Krišták
VKMAT-V	Vybrané kapitoly z matematickej analýzy	2	0/2	2	Z	RNDr. Vacek
HUNSL	Hudobné nástroje Slovenska	2	0/2	4	Z	doc. Čulík
ETNHN	Etnické hudobné nástroje	2	0/2	5	Z	doc. Čulík

Výberové predmety si študent môže zvoliť podľa verejného katalogu predmetov na TU vo Zvolene (<https://is.tuzvo.sk>) a po konzultácii s garantom študijného programu

** získ maximálne 2 kredity za štúdium, S-skúška, Z-zápočet, ŠS-štatna skúška

Študijný program: **Ekonomika a manažment podnikov drevospracujúceho priemyslu**

Študijný odbor:

Stupeň štúdia:

Forma štúdia:

Štandardná dĺžka štúdia:

Udeľovaný akademický titul:

Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu ŠP

Ekonomika a manažment podniku prvý denná, externá

3 akademické roky (6 semestrov) bakalár (v skratke „Bc.“)

prof. Ing. Miloš Hitka, PhD.

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Povinné predmety (P)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaná semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
MIKRO	Mikroekonómia	6	2/2	1		S	prof. Sedláčiková	Nie
MATPM	Matematika	6	2/2	1		S	doc. Gajtanska	Nie
INFPM	Informatika	6	2/2	1		S	prof. Pivarčiová	Nie
PRAVO	Právo	6	2/2	1		S	doc. Loučanová	Nie
JA-1CJM_1*	Jazyk anglický - I. cudzí jazyk pre manažérov 1	4	0/4	1		S	Mgr. Štefková	Áno
JF-1CJM_1*	Jazyk francúzsky - 1. cudzí jazyk pre manažérov 1	4	0/4	1		S	PaedDr. Veverková	Áno
JN-1CJM_1*	Jazyk nemecký - 1. cudzí jazyk pre manažérov 1	4	0/4	1		S	Dr. phil. Mgr. Lupták	Áno
EKOPO	Ekonomika podniku	6	2/2	2		S	doc. Drábek	Áno
MAKRO	Makroekonómia	6	2/2	2		S	doc. Sujová	Nie
STATI	Štatistika	6	2/2	2		S	doc. Gajtanska	Nie
JA-1CJM_2*	Jazyk anglický - I. cudzí jazyk pre manažérov 2	4	0/4	2		S	Mgr. Štefková	Áno

JF-1CJM_2*	Jazyk francúzsky - 1. cudzí jazyk pre manažérov 2	4	0/4	2		S	PaedDr. Veverková	Áno
JN-1CJM_2*	Jazyk nemecký - 1. cudzí jazyk pre manažérov 2	4	0/4	2		S	Dr. phil. Mgr. Ľupták	Áno
MARKM	Marketing	6	2/2	3		S	doc. Parobek	Áno
UCTMA	Účtovníctvo	6	2/2	3		S	prof. Sedliačiková	Áno
MOBCH	Medzinárodný obchod	6	2/2	3		S	doc. Paluš	Áno
JA-1CJM_3*	Jazyk anglický - 1. cudzí jazyk pre manažérov 3	4	0/3	3		S	Mgr. Balážová	Áno
JF-1CJM_3*	Jazyk francúzsky - 1. cudzí jazyk pre manažérov 3	4	0/3	3		S	PaedDr. Veverková	Áno
JN-1CJM_3*	Jazyk nemecký - 1. cudzí jazyk pre manažérov 3	4	0/3	3		S	Dr. phil. Mgr. Ľupták	Áno
PODFI	Podnikové financie	6	2/2	4		S	prof. Sedliačiková	Áno
MANAZ	Manažment	6	2/2	4		S	doc. Lorincová	Áno
NAHOP	Národohospodárska politika	6	2/2	4		S	doc. Sujová	Nie
RIAKV	Základy manažérstva kvality	4	2/2	4		S	prof. Potkány	Áno
JA-1CJM_4*	Jazyk anglický - 1. cudzí jazyk pre manažérov 4	4	0/3	4		S	Mgr. Balážová	Áno
JF-1CJM_4*	Jazyk francúzsky - 1. cudzí jazyk pre manažérov 4	4	0/3	4		S	PaedDr. Veverková	Áno
JN-1CJM_4*	Jazyk nemecký - 1. cudzí jazyk pre manažérov 4	4	0/3	4		S	Dr. phil. Mgr. Ľupták	Áno
KAARO	Kalkulácie a rozpočty	6	2/2	5		S	prof. Potkány	Áno
MANVY	Manažment výroby	6	2/2	5		S	prof. Hitka	Áno
POPLA	Podnikové plánovanie	6	2/2	5		S	doc. Sujová	Nie
PODIN	Podnikové investície	6	2/2	5		S	doc. Drábek	Áno
PERMA	Personálny manažment	6	2/2	6		S	prof. Hitka	Áno
PMSPM	Podnikanie v malých a stredných podnikoch	6	2/2	6	I	S	doc. Lorincová	Áno
BAKPR	Bakalárska práca a obhajoba bakalárskej práce	8	30	6		ŠS	Vedúci BP	Áno
SSPMN	Štátna skúška EMPDSP	6	3	6		ŠS	Garant ŠP	Áno

*Študent si vyberie z uvedených cudzích jazykov jeden cudzí jazyk (a to buď anglický, francúzsky alebo nemecký), ktorý absolvuje v rozsahu 4 semestrov

Povinne voliteľné predmety ekonomického zamerania (PV-E)*

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
SOCIO	Sociológia	4	0/2	2		S	Mgr. Rácz	Nie

OBPRM	Obchodné právo	4	2/2	2	S	doc. Loučanová	Nie
ZPPRM	Základy personálnej práce	4	2/2	2	S	doc. Lorincová	Áno
MAINF	Manažérska informatika	4	2/2	3	S	doc. Sujová	Nie
MEVYT	Metódy výskumu trhu	4	2/2	3	S	doc. Parobek	Nie
PODET	Podnikateľská etika	4	2/2	4	S	doc. Loučanová	Nie
MARAN	Marketingové analýzy	4	2/2	4	S	doc. Loučanová	Nie
SSDAT	Softvérové spracovanie dát	4	2/2	4	S	doc. Krišťák	Nie
JA-1CJM_5	Jazyk anglický - 1. cudzí jazyk pre manažérov 5	4	0/2	5	S	Mgr. Balážová	Nie
JF-1CJM_5	Jazyk francúzsky - 1. cudzí jazyk pre manažérov 5	4	0/2	5	S	PaedDr. Veverková	Nie
JN-1CJM_5	Jazyk nemecký - 1. cudzí jazyk pre manažérov 5	4	0/2	5	S	Dr. phil. Mgr. Ľupták	Nie
STDSP	Stratégia DSP	4	2/2	5	S	doc. Drábek	Nie
OPXPM	Odborná prax v PM	4	0/2	5	Z	doc. Drábek	Nie
JA-1CJM_6	Jazyk anglický - 1. cudzí jazyk pre manažérov 6	4	0/2	6	S	Mgr. Balážová	Nie
JF-1CJM_6	Jazyk francúzsky - 1. cudzí jazyk pre manažérov 6	4	0/2	6	S	PaedDr. Veverková	Nie
JN-1CJM_6	Jazyk nemecký - 1. cudzí jazyk pre manažérov 6	4	0/2	6	S	Dr. phil. Mgr. Ľupták	Nie
PRMAN	Projektový manažment	4	2/2	6	S	prof. Potkány	Nie
FAEKA	Finančné a ekonomické analýzy	6	2/2	6	S	prof. Hajdúchová	Nie
MEMAR	Medzinárodný marketing	4	2/2	6	S	doc. Parobek	Nie

*PV-E: študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov minimálne 1 predmet v každom roku, aby mohol pokračovať v štúdiu v ďalšom ročníku; podmienkou na ukončenie štúdia je získanie 16 kreditov počas štúdia programu – povinne voliteľné predmety ekonomického zamerania

Povinne voliteľné predmety drevárstva (PV-D)*

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčajúci semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
ZPSDR	Základy prvostupňového spracovania dreva	6/P	2/2	1		S	prof. Klement	Áno
TNVDR	Typológia nábytku a výrobkov z dreva	4	2/2	2		S	doc. Danihelová	Nie
DREKO	Drevárske komodity	4	2/2	2		S	doc. Parobek	Nie
ZOBDR	Základy delenia a obrábania dreva	6	2/2	2		S	doc. Kmíniak	Nie
SZPSD	Stroje a zariadenie pre spracovanie dreva	6	2/2	3		S	doc. Kmíniak	Nie
ZDSDR	Základy druhostupňového spracovania dreva	6	2/2	3		S	prof. Sedliačik	Áno
SVZDS	Svetové zdroje drevnej suroviny	4	2/2	5		S	doc. Parobek	Nie
CHSDR	Chemické spracovanie dreva	6	2/2	5		S	doc. Čabalová	Nie
KOMDM	Kompozitné drevné materiály	6	2/2	6		S	prof. Réh	Nie
DRSTK	Drevené stavebné konštrukcie	6	2/2	6		S	prof. Štefko	Nie

*PV-D: podmienkou na ukončenie štúdia je získanie 16 kreditov počas štúdia programu – povinne voliteľné predmety drevárstva

Výberové predmety (V)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčajúci semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova ***	1	0/2	1-6		Z	PaedDr. Azor
VSZ	Výberový šport a zdravie ***	1	0/2	1-6		Z	PaedDr. Azor

Výberové predmety si študent môže zvoliť podľa verejného katalógu predmetov na TU vo Zvolene (<https://is.tuzvo.sk>) a po konzultácii s garantom študijného programu

*** zisk maximálne 2 kreditov za štúdium

S-skúška, Z-zápočet, ŠS-šiatna skúška

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE
Drevárska fakulta

Študijný program: **Protipožiarna ochrana a bezpečnosť**

Študijný odbor:

Stupeň štúdia:

Forma štúdia:

Štandardná dĺžka štúdia:

Udeľovaný akademický titul:

Osoba zodpovedná za uskutočňovanie,
rozvoj a kvalitu ŠP

Bezpečnostné vedy

prvý

denná, externá

3 akademické roky (6 semestrov)

bakalár (v skratke „Bc.“)

prof. Bc. RNDr. Danica KAČÍKOVÁ, PhD., MSc.

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Povinné predmety (P)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaný semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
FYZPO	Fyzika v POB	6	2/3	1		S	doc. Němec	Nie
MATE1	Matematika I.	6	3/3	1		S	doc. Gajtanska	Nie
PPOPP	Právne predpisy v POB	2	2/2	1		S	prof. Kačíková	Ano
TEZPO	Technické zobrazovanie v POB	2	0/2	1		S	Ing. Špilák	Nie
UDOPP	Úvod do ochrany pred požiarimi	2	0/2	1		Z	Ing. Mitterová	Nie
ZAKEK	Základy ekonomic	4	2/2	1		S	prof. Sedliačiková	nie
AFPOB	Aplikovaná fyzika v POB	6	2/2	2		S	doc. Kubovský	Ano
INOPP	Informatika v POB	4	1/2	2		S	prof. Pivarčiová	Nie
MATE2	Matematika II.	6	2/2	2		S	doc. Gajtanska	Ano
MAOPP	Materiály v POB	4	2/2	2		S	prof. Kačíková	Ano
PSHAZ	Psychohygiena záchranára	2	0/2	2		Z	Mgr. Rác	Nie
STAME	Stavebná mechanika	6	2/2	2		S	doc. Kučera	Ano
STKOS	Stavebné konštrukcie a systémy	2	0/2	2		Z	Ing. Tereňová	Nie
HYATE	Hydrodynamika a termodynamika	6	2/2	3		S	prof. Dzurenda	Ano

OPANA	Operačná analýza	6	2/2	3		S	doc. Gajtianska	Áno
ORIZS	Organizácia IZS a hasičských jednotiek	6	2/2	3	1	S	prof. Majlingová	Áno
VANCH	Všobecná a anorganická chémia	6	2/2	3		S	doc. Čabalová	Nie
ZPOOP	Základy prevencie v POB	4	2/2	3	1	S	doc. Mračková	Áno
MANAZ	Manažment	6	2/2	4		S	doc. Lorincová	Nie
ORCHE	Organická chémia	6	2/2	4		S	prof. Kačík	Nie
PRUPE	Pružnosť a pevnosť	6	2/2	4		S	doc. Kučera	Nie
TPPOB	Technické prostriedky v POB/Časti strojov	4	2/2	4	1	S	doc. Zachar	Áno
UDRKS	Úvod do riešenia krízových situácií	4	2/2	4		S	prof. Majlingová	Áno
CHHOH	Chémia horenia a hasenia	6	2/2	5		S	prof. Kačíková	Áno
OZBPP	Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci	4	2/2	5		S	doc. Zachar	Áno
PROBS	Protipožiarna bezpečnosť stavieb	6	3/2	5	1	S	prof. Štefko	Áno
PBTEP	Protipožiarna bezpečnosť technologických procesov	6	2/2	5	1	S	doc. Mračková	Áno
TAKTI	Taktika pri zásahoch a požiaroch	6	2/2	5	2	S	prof. Majlingová	Áno
NEBLA	Nebezpečné látky	4	2/2	6		S	prof. Kačík	Áno
PROPR	Protivýbuchová prevencia	4	2/2	6		S	doc. Mračková	Áno
ZRPPO	Zisťovanie príčin havárií a požiarov	4	2/2	6	1	S	doc. Zachar	Áno
TEZAP	Technológia záchranných prác	4	2/2	6		S	doc. Zachar	Áno
BAKPR	Bakalárska práca a obhajoba bakalárskej práce	8	30	6		ŠS	Vedúci ZP	Áno
SSPOB	Štátna skúška POB	6	3	6		ŠS	Garant ŠP	Áno

Povinne voliteľné predmety* (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčaná semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
GOS_A	Jazyk anglický – gramatika odborného štýlu	2	0/2	1		Z	Mgr. Danihelová	Nie
GOS_N	Jazyk nemecký – gramatika odborného štýlu	2	0/2	1		Z	Mgr. Vyhnáliková	Nie

GOS_F	Jazyk francúzsky – gramatika odborného štýlu	2	0/2	1		Z	PaedDr. Veverková	Nie
OJAPB	Jazyk anglický – odborná komunikácia POB	4	0/3	2		S	Mgr. Štefková	Nie
OJNPB	Jazyk nemecký – odborná komunikácia POB	4	0/3	2		S	Mgr. Vyhnáliková	Nie
OJFPB	Jazyk francúzsky – odborná komunikácia POB	4	0/3	2		S	PaedDr. Veverková	Nie
ELEPO	Elektrotechnika v POB	4	2/2	3		S	doc. Kubovský	Nie
ODSFP	Odborná služobná a fyzická príprava	4	0/4	3	3	S	PaedDr. Azor	Nie
ZAGIS	Základy GIS pre POB	4	2/2	3		S	prof. Majlingová	Áno
HASPO	Hasičský šport	2	0/3	4		Z	PaedDr. Azor	Nie
RHAZZ	Riadenie HaZZ	2	0/2	4		Z	prof. Majlingová	Nie
ZTMPO	Základy technických meraní v POB	2	1/2	4		Z	doc. Kubovský	Nie
HOLPL	Hodnotenie horľavých látok	4	2/2	5		S	prof. Kačík	Áno
POIRO	Požiar a jeho rozvoj	4	2/2	5		S	prof. Kačík	Áno
TEHAL	Technológia hasiacich látok	4	2/2	5		S	prof. Kačík	Áno

* študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov minimálne 1 predmet v 1., 2., 3., 4. a 5. semestri

Výberové predmety (V)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčany semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
TSV	Telesná a športová výchova ***	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
VSZ	Výberový šport a zdravie ***	1	0/2	1-6	Z	PaedDr. Azor
UVSCH-V	Úvod do vysokoškolskej chémie	2	2/1	3	Z	Mgr. Kučerová
UVDFY-V	Úvod do fyziky	2	0/2	1	Z	doc. Němec
UORCH-V	Úvod do organickej chémie	2	2/1	2	Z	Ing. Výbohá
VKFYZ-V	Vybrané kapitoly z fyziky	2	0/2	2	Z	doc. Krištiak
VKMAT-V	Vybrané kapitoly z matematickej analýzy	2	0/2	2	Z	RNDr. Vacek

Výberové predmety si študent môže zvoliť podľa verejného katalogu predmetov na TU vo Zvolene (<https://is.tuzvo.sk>) a po konzultácii s garantom študijného programu

*** zisk maximálne 2 kreditov za štúdium

S-skúška, Z-zápočet, ŠS-šiatna skúška

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE
Drevárska fakulta

Študijný program: **Dizajn nábytku a interiéru**

Študijný odbor:

Stupeň štúdia:

Forma štúdia:

Štandardná dĺžka štúdia:

Udeľovaný akademický titul:

Osoba zodpovedná za uskutočňovanie,
rozvoj a kvalitu ŠP

Umenie

prvý

denná

4 akademické roky (8 semestrov)

bakalár (v skratke „Bc.“)

doc. Mgr. art. Marián Ihring, ArtD., univerzitný profesor

ODPORUČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Povinné predmety (P)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod A/P/C	Odporúčaná semester	HC (počet dní)	Ukončenie predmetu	Podmieňujúce predmety (kód)	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
ATKP1	Ateliér dizajnu nábytku a interiéru I.	10	10-0-0	1	2	S		doc. Stolár	Áno
DEUM1	Dejiny umenia I.	4	0-2-1	1		S		doc. Baďura	Áno
MTRDI	Materiály	4	0-2-1	1		S		doc. Krištiák	Áno
2DPPN	2D počítačom podporované navrhovanie I.	4	0-2-2	1		S		doc. Ihring	Áno
ATKP2	Ateliér dizajnu nábytku a interiéru II.	10	10-0-0	2	2	S	ATKP1	doc. Stolár	Áno
VYPRO	Výrazové prostriedky	4	2-0-1	2		S		doc. Stolár	Áno
DEUM2	Dejiny umenia II.	4	0-1-2	2		S		doc. Baďura	Áno
NAODR	Náuka o dreve	4	0-2-2	2		S		doc. Mamoňová	Nie
ATED1	Ateliér dizajnu I.	10	12-0-0	3	2	S	ATKP2	doc. Tončíková	Áno
TYPOL	Typológia	4	0-2-1	3		S		doc. Tončíková	Nie
KNNII	Konštrukčné navrhovanie nábytku a interiéru I.	4	0-2-3	3		S		Ing. Chovan	Áno
DEUM3	Dejiny umenia III.	4	0-1-2	3		S		doc. Baďura	Áno

ATED2	Ateliér dizajnu II.	10	12-0-0	4	2	S	ATDI1	doc. Tončíková	Áno
KDUP1	Kompetencie pre uplatnenie dizajnéra v praxi I.	4	0-2-0	4		S		doc. Ihring	Áno
DEDIZ	Dejiny dizajnu	4	0-2-1	4		S		doc. Ihring	Áno
KNNI2	Konštruktívne navrhovanie nábytku a interiéru II.	4	0-2-3	4		S	KNNI I.	doc. Langová	Áno
ATED3	Ateliér dizajnu III.	10	12-0-0	5	2	S	ATDI2	doc. Stolár	Áno
TDSDR	Technológia druhostupňového spracovania dreva	6	0-2-2	5		S		prof. Sedláčik	Nie
3DPNP	3D počítačom podporované navrhovanie	4	0-1-2	5		S		doc. Ihring	Nie
DEJNI	Dejiny nábytku a interiéru	4	0-2-1	5		S		doc. Baďura	Nie
ATED4	Ateliér dizajnu IV.	10	12-0-0	6	2	S	ATDI3	doc. Stolár	Áno
TEMED	Teória a metodológia dizajnu	4	0-2-1	6		S		doc. Ihring	Áno
REMDI	Remeslo a dizajn	3	0-2-2	6		S		doc. Baďura	Áno
KNNI3	Konštruktívne navrhovanie nábytku a interiéru III.	4	0-2-3	6		S	KNNI II.	doc. Langová	Áno
ATED5	Ateliér dizajnu V.	16	15-0-0	7	2	S	ATDI4	doc. Ihring	Áno
ARPRI	Architektonický priestor II.	4	0-2-2	7		S		doc. Stolár	Áno
PULDD	Povrchová úprava a lepenie dreva pre dizajn	4	0-2-2	7		S		prof. Sedláčik	Nie
DIZSE	Dizajnový seminár	4	0-0-4	8	2	S		doc. Ihring	Áno
SSDNI	Štátna skúška DNI	6	3	8		SS		Garant ŠP	Áno
BPDIZ	Bakalárska práca a obhajoba bakalárskej práce	14	30	8		SS		Vedúci BP	Áno

Povinné voliteľné predmety* (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod A/P/C	Odporúčaná semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)	Profilový predmet
ERGO1	Ergonómia	4	0-2-1	1	S	doc. Tončíková	Nie
PDUMI	Presahy dizajnu a umenia I.	4	0-2-2	1	S	Mgr.art. Gajdoš	Nie
ARHP	Architektonický priestor I.	4	0-2-2	1	S	doc. Stolár	Nie
FILOZ	Filozofia	3	0-2-2	2	S	Mgr. Ráčz	Nie
ESTDI	Estetika	4	0-0-2	2	S	Mgr. Farkašová	Nie
DEGED	Konštruktívna geometria	4	0-2-2	2	S	doc. Gajtanska	Nie
PREZE	Prezentácie	4	0-2-2	3	S	doc. Stolár	Nie
EVSDI-V	Ekológia vs. dizajn	3	2-2-0	3	S	doc. Tončíková	Nie
PRODI-V	Produktový dizajn	3	2-2-0	3	S	doc. Ihring	Nie
DIZRE-V	Dizajn a reklama	3	2-2-0	4	S	doc. Stolár	Nie
INTE1	Interiér I.	4	0-2-1	4	S	Ing. arch. Somora	Nie
TEOOB	Teória obchodu	4	0-2-2	4	S	doc. Paluš	Nie
MARDI	Marketing pre dizajnérov	4	0-2-2	5	S	doc. Parobek	Nie
FARSV	Farba a svetlo	3	0-2-1	5	S	doc. Kubovský	Nie
INTE2	Interiér II.	3	0-2-4	5	S	doc. Tončíková	Nie
DIKDL	Dizajn konštruktívneho detailu	4	0-2-1	6	S	Ing. Chovan	Nie

VIRDI	Virtuálny dizajn	3	0-1-2	6	S	doc. Ihring	Nie
METTV	Metódy a techniky tvorivosti	4	0-2-2	6	S	doc. Loučanová	Nie
CALNA	Čalúnenie nábytku	3	0-2-2	7	S	prof. Sedliačik	Nie
MPVTE	Moderné prototypovacie a výrobné techniky	4	0-2-2	7	S	doc. Kminiak	Nie
PRETE	Prezentačné techniky	3	0-2-2	7	S	doc. Stolár	Nie
PRVPR	Prezentácia vo výstavnom priestore	3	0-2-2	8	S	Ing. arch. Somora	Nie
MARKO-I	Marketingová komunikácia	4	0-2-2	8	S	doc. Parobek	Nie

* študent je povinný vybrať si z uvedených predmetov minimálne 1 predmet v každom semestri okrem prvého, kde si vyberá minimálne 2 predmety

Povinné voliteľné predmety II** (PV)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod P/C	Odporúčany semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
OJADF	Jazyk anglický - odborná komunikácia	4	0/3	4	S	Mgr. Balážová
OJDFD	Jazyk francúzsky - odborná komunikácia	4	0/3	4	S	PaedDr. Veverková
OJNDF	Jazyk nemecký - odborná komunikácia	4	0/3	4	S	Dr.phil. Mgr. Deáková

** študent je povinný absolvovať do ukončenia bakalárskeho stupňa štúdia skúšku z predmetu „Odborná komunikácia v AJ/NJ/FJ“

Výberové predmety (V)

Kód predmetu	Názov predmetu	Kredity	Hod A/P/C	Odporúčany semester	Ukončenie predmetu	Zodpovedný za predmet (titul, priezvisko)
DIEAT-V	Dielenský ateliér	3	0-0-4	2	S	Mgr.art. Gajdoš
GEKOM	Geometrická kompozícia	3	0-2-2	3		Ing. Lizoňová
ERGO2	Ergonómia II.	3	0-2-1	4	S	doc. Tončíková
GRATE-V	Grafické techniky	3	2-2-0	5	S	doc. Stolár
NABKO	Technické vybavenie nábytku	3	0-2-1	6	S	doc. Langová
FARPR-V	Farba a priestor	3	0-1-3	7	S	doc. Stolár
PREOR-V	Prezentačný priestor	3	0-2-2	8	S	Mgr. art. Kružlicová
TSV	Telesná a športová výchova ***	1	0-0-2	1 - 6	Z	PaedDr. Azor
VSZ	Výberový šport a zdravie ***	1	0-0-2	1 - 6	Z	PaedDr. Azor
JA-GOS_B	Jazyk anglický - gramatika odborného štýlu	2	0-0-2	3	Z	Mgr. Danihelová
JF-GOS_B	Jazyk francúzsky - gramatika odborného štýlu	2	0-0-2	3	Z	PaedDr. Veverková
JN-GOS_B	Jazyk nemecký - gramatika odborného štýlu	2	0-0-2	3	Z	Mgr. Vyhňáliková

Výberové predmety si študent môže zvoliť podľa verejného katalogu predmetov na TU vo Zvolene (<https://is.tuzvo.sk>) a po konzultácii s garantom študijného programu

*** zisk maximálne 2 kredity za štúdium

S-skúška, Z-zápočet, ŠS-štatna skúška

A-ateliér, P-prednáška, C-cvičenia