

Opis študijného programu — Plánovanie a tvorba krajiny s využitím geoinformatiky, I. stupeň – prof. orientovaný

Názov vysokej školy	Technická univerzita vo Zvolene
Sídlo vysokej školy	T.G. Masaryka 24, 96001 Zvolen
Identifikačné číslo vysokej školy	00397440
Názov fakulty	Fakulta ekológie a environmentalistiky
Sídlo fakulty	T.G. Masaryka 24, 96001 Zvolen
Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu	Rada pre vnútorný systém kvality TU vo Zvolene
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu	
Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu (ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.)	
Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou	
Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z. (uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.)	
1. Základné údaje o študijnom programe	
Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov	Plánovanie a tvorba krajiny s využitím geoinformatiky Nový ŠP
Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania¹	Prvý – kód 655
Miesto uskutočňovania študijného programu	Technická univerzita vo Zvolene, FEE, sídlo
Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov	Ekologické a environmentálne vedy 1610 0521 – environmentálne vedy
Typ študijného programu²	Profesijne orientovaný
Udeľovaný akademický titul	Bakalár
Forma štúdia	Denná/externá
Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách)	

¹ Kód 768 sa používa v prípade študijných programov s udeľovaným titulom „magister“ a možnosťou vykonať rigoróznú skúšku

² Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.

Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje³	Slovenský
Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch	Tri roky v dennej forme Tri roky v externej forme
Kapacita študijného programu	30/20
Plán prijatia	15/10
Skutočný počet záujemcov	
Počet zapísaných študentov do prvého ročníka	
Počet študentov vo všetkých ročníkoch štúdia	
2. Profil absolventa a ciele vzdelávania⁴	
Profil absolventa	Absolvent profesijného bakalárskeho študijného programu pozná a dokáže v aplikačnej rovine uplatňovať zásady územného plánovania a pristupovať k navrhovaniu krajinných úprav v zmysle trvalo udržateľného rozvoja územia a so zreteľom na ochranu, obnovu a tvorbu krajiny. Rozumie územnoplánovacej dokumentácii, územným plánom a ich vzťahu k rozvoju územia, ktorý rešpektuje hodnoty krajiny a smeruje k cieľovej kvalite krajiny. Ovláda metodické postupy spracovania krajinnoplánovacích štúdií a územnoplánovacích podkladov. Je schopný analyzovať a hodnotiť priestorové štruktúry krajiny z hľadiska ich ekologických, kultúrnych, ekonomických aj sociálnych vlastností, formulovať zásady funkčného využitia krajiny a zachovania jej kvalít, spracovať analytické a syntetické časti krajinnoplánovacích štúdií v súlade s legislatívnymi požiadavkami, aplikovať GIS-technológie, kartografické a vizualizačné nástroje pri tvorbe a interpretácii krajinných a územnoplánovacích štúdií. Absolvent je pripravený na výkon odborných činností súvisiacich so spracovaním analytických a technických podkladov pre územné plánovanie, s dôrazom na krajinnoplánovacie štúdie podľa požiadaviek zákona o územnom plánovaní a vykonávacej vyhlášky č. 153/2024 Z. z. a platnej legislatívy v oblasti ochrany prírody a krajiny (Zákon 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky 170/2021). Študent získa ucelený pohľad na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia, má prehľad o platnej legislatíve usmerňujúcej činnosť v území.
Ciele vzdelávania (schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania)	Cieľom profesijne orientovaného bakalárskeho študijného programu <i>Plánovanie a tvorba krajiny s využitím geoinformatiky</i> (PTK) je pripraviť kvalifikovaných odborníkov schopných zabezpečovať analytické, metodické a technické činnosti v oblasti územného plánovania a krajinnoplánovacích procesov, s dôrazom na praktickú aplikáciu poznatkov v súlade s legislatívnymi požiadavkami a princípmi udržateľného rozvoja. Absolvent študijného programu počas svojho štúdia nadobúda: • komplexné odborné vedomosti o krajine ako systéme, jej štruktúre, fungovaní a využívaní, vrátane ekologických, kultúrnych, sociálnych a ekonomických aspektov jej rozvoja; • schopnosť získavať, spracovávať a interpretovať priestorové dáta; • porozumenie princípom, nástrojom a legislatívnemu rámcu územného plánovania a ich uplatneniu pri ochrane, obnove a tvorbe krajiny; • orientáciu v územnoplánovacej dokumentácii a porozumie jej významu pre koordinovaný a udržateľný rozvoj územia; • zručnosti v používaní metodických postupov spracovania krajinnoplánovacích štúdií a územnoplánovacích podkladov ako kľúčových nástrojov pre rozhodovanie v územnom plánovaní; • analytické a hodnotiace schopnosti potrebné na posudzovanie priestorových štruktúr krajiny, identifikáciu environmentálnych limitov a rozvojových potenciálov územia; • praktické zručnosti pri tvorbe odborných výstupov, vrátane spracovania analytických a syntetických častí krajinnoplánovacích štúdií a formulovania návrhov funkčného využitia územia; pri tvorbe odborných výstupov používa moderné nástroje, softwarové a informačné technológie, kartografické a vizualizačné metódy, najmä GIS technológie, CAD technológie;

³ Rozumejú sa jazyky, v ktorých sú dosahované všetky výstupy vzdelávania, uskutočňované všetky súvisiace predmety študijného programu aj štátna skúška. Vysoká škola samostatne uvedie informácie o možnosti štúdia parciálnych častí/predmetov v iných jazykoch v časti 4 opisu.

⁴ Ciele vzdelávania sú v študijnom programe dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých častiach (moduloch, predmetoch) študijného programu. Zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania.

	• schopnosť komunikácie so zainteresovanými stranami a schopnosť interdisciplinárnej spolupráce a koordinácie činností v procese územného plánovania v rámci verejnej správy, samosprávy a odbornej praxe; • kompetencie na praktické uplatnenie pri spracovaní krajinnno-plánovacích štúdií a územnoplánovacích podkladov v súlade s požiadavkami platnej legislatívy; • znalosť etických a profesijných princípov rešpektujúcich spoločenskú zodpovednosť, ochranu prírodného a kultúrneho dedičstva a zásady udržateľného rozvoja. Výstupom vzdelávania je absolvent pripravený na riešenie praktických úloh opierajúci sa o krajinnno-ekologické vedomosti o štruktúre, fungovaní a využívaní krajiny a praktické zručnosti v oblasti zberu, spracovania a interpretácie priestorových údajov. Je pripravený na realizáciu GIS analýz krajiny, spracovávanie tematických mapových podkladov, identifikáciu environmentálnych limitov, hodnotenie potenciálov územia a prípravu analytickej časti územnoplánovacej dokumentácie. Program reflektuje aktuálne potreby praxe v Slovenskej republike, najmä požiadavku na odborné zabezpečenie spracovania krajinnno-plánovacích štúdií ako záväzných podkladov územného plánovania, a tým prispieva k rozvoju kvalifikovaných odborných kapacít v oblasti plánovania a tvorby krajiny. identifikáciu environmentálnych limitov, hodnotenie potenciálov územia a prípravu analytickej časti územnoplánovacej dokumentácie. Program reflektuje aktuálne potreby praxe v Slovenskej republike, najmä požiadavku na odborné zabezpečenie spracovania krajinnno-plánovacích štúdií ako záväzných podkladov územného plánovania, a tým prispieva k rozvoju kvalifikovaných odborných kapacít v oblasti plánovania a tvorby krajiny
Povolania, na výkon ktorých je absolvent štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov	Povolania, ktoré súvisia s uplatnením absolventov majú čiastočnú oporu v SK ISCO-08, kde sa nachádzajú pozície: 3119 - technici v iných odvetviach (vo vzťahu k ŠP PTK je špecifikácia povolania ako technik v oblasti krajinného plánovania, územného plánovania, technik v ochrane prírody); 3343 - administratívni pracovníci v oblasti ŽP. Súčasná klasifikácia SK ISCO dostatočne nepokrýva špecifikáciu povolania, pre ktoré bude absolvent pripravený. Majoritný výkon činností sa u absolventov predpokladá v pracovných pozíciách: - odborný pracovník pre krajinné plánovanie, - odborný technik pre získavanie údajov a spracovanie podkladov pre krajinnno-plánovacie štúdiu a územnoplánovacie dokumentácie. Absolventovi vzniká široký potenciál uplatnenia až v nadväznosti na súčasnú legislatívu v oblasti územného plánovania. Potenciál uplatnenia absolventov je viazaný na ich profesnú orientáciu najmä v urbanistických, krajinnno-architektonických a architektonických ateliéroch, geodetických kanceláriách, organizáciách pôsobiacich v oblasti krajinného plánovania a krajinnnej ekológie a v organizáciách štátnej a verejnej správy podliehajúcich alebo spolupracujúcich s Úradom pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky. Rovnako je takto profesijne orientovaný absolvent potrebný v rezortných organizáciách Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (Slovenská agentúra životného prostredia, Štátna ochrana prírody SR), Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (Národné lesnícke centrum), Ministerstva vnútra SR, v Odboroch starostlivosti o životné prostredie (okresné úrady), či na Oddeleniach životného prostredia (mestské úrady). Niektoré povolania uvedené v SK ISCO-08 sa pred rokom 2025 nestretli v nadväznosti na novú legislatívu so súčasným rozsahom problematiky tvorby, posudzovania, schvaľovania územnoplánovacej dokumentácie, špecifikami spracovania krajinnno-plánovacích štúdií a ďalšími aspektmi ochrany a využitia

	krajiny. Takýmito povolaniami môžu byť niektoré z kategórií SK ISCO-08: 2133 - špecialisti v oblasti ochrany životného prostredia (okrem priemyselnej ekológie); 2162 - krajinní a záhradní architekti; 2164001 - urbanisti; 2165003 - špecialisti geografického informačného systému. Práve táto kategória povolaní by mala do roku 2032 zabezpečiť spracovanie krajinnoplánuvacie štúdií pre všetky obce Slovenska, preto dopyt po absolventoch ŠP PTK ako špecialistoch na túto oblasť možno očakávať. Rovnako možno očakávať záujem od spomínaných povolaní o absolvovanie ŠP PTK v externej forme ako doplnenie ich kvalifikácie v predmetnej problematike.
Relevantné externé zainteresované strany⁵	-
3. Uplatniteľnosť	
Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu	ŠP nemá absolventov.
Príklady úspešných absolventov študijného programu	ŠP nemá absolventov.
Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba)	Študijný program ešte nemá absolventov. Vybraní partneri z praxe hodnotili návrh ŠP. Vyjadrili sa najmä k pripravenosti absolventov, porovnávali získané zručnosti s potrebami praxe.
4. Štruktúra a obsah študijného programu⁶	
Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe	Študijný plán bol vytvorený v súlade so všeobecne platnými pravidlami obsiahnutými v zákone č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých predpisov, ďalej v súlade so študijným poriadkom TUZVO a pravidlami Vnútného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUZVO č. 1/2025 Na tvorbe študijného plánu sa podieľala programová rada študijného programu, kde majú zastúpenie okrem vyučujúcich profilových predmetov aj zástupcovia študentov a zamestnávateľov. Pri tvorbe študijného plánu sa prihliadalo na skúsenosti členov PR z praxe.
Odporúčaný študijný plán pre jednotlivé cesty v štúdiu^{7 8}	Odporúčaný študijný plán pre denné aj externé štúdium

⁵ Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu

⁶ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

⁷ V súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdiá a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

⁸ V študijnom pláne spravidla uvedie:

- jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,

Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia	180
Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel pre opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia	Na riadne skončenie štúdia musí študent úspešne: - absolvovať všetky povinné predmety stanovené študijným plánom, - získať predpísaný počet kreditov, - absolvovať odbornú prax, - vypracovať a úspešne obhájiť záverečnú prácu. Ďalšie podmienky a pravidlá štúdia ustanovuje študijný poriadok TUVZO
Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe	
Počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	175
Počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	5
Počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	0
Počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	10
Počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	30
Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov	Overovanie výstupov vzdelávania, hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu sa riadi študijným poriadkom TUVZO

- v študijnom programe vyznačí profilové predmety príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
- pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),
- prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,
- pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania,
- metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),
- osnovu/ sylaby predmetu (učitelia zabezpečujúci predmet počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k študijným materiálom predmetu a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností),
- pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne) (odporúča sa uvádzať záťaž súvisiacu s kontaktnou aj nekontaktnou výučbou v súlade s ECTS Users' Guide 2015),
- kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,
- osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu) s uvedením kontaktu (napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity),
- učiteľov predmetu (alebo podieľajúce sa partnerské organizácie a osoby) (môžu byť uvedené aj v IL predmetov),
- miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).

a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu		
Podmienky uznávania štúdia alebo časti štúdia		Podmienky ustanovuje študijný poriadok TUZVO
Zoznam tém záverečných prác		Ide o nový ŠP
Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác		Zadávanie, spracovanie, oponovanie, obhajoba a hodnotenie ZP prebieha v súlade so smernicou 17/2025 o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na TUZVO a pravidlami organizácie štátnych skúšok na FEE TUZVO: https://dokumenty.tuzvo.sk/sites/default/files/pravidla_o_organizacie_statnych_skusok_na_fee_tu_vo_zvolene_0.pdf
Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov		Študenti sa o možnostiach mobilit dozvedajú na: https://www.tuzvo.sk/sk/medzinarodne-vztahy-0 Erasmus+ https://www.tuzvo.sk/sk/erasmus-pre-studentov ostatné štipendijných programov: https://www.tuzvo.sk/sk/ostatne-stipendijne-programy Účasť študentov na mobilitách sa riadi smernicou https://www.tuzvo.sk/sites/default/files/organizacna_smernica_c_1-2020_o_realizacii_mobilit_v_ramci_programu_erasmus_k_a103_a_ka107.pdf
Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov		Pravidlá dodržiavania akademickej etiky sú obsiahnuté v Etickom kódexe č. 6/2025 a Disciplinárnom poriadku TUZVO pre študentov
Postupy aplikovateľné pre študentov so špecifickými potrebami		Organizačná smernica TUZVO č. 5/2013 – Podpora študentov a uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami https://www.tuzvo.sk/sites/default/files/organizacna-smernica-c-5.pdf
Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta	Študenti majú možnosť podávať podnety: - priamo prostredníctvom písomného (alebo ústneho) podnetu osobe zabezpečujúcej predmet, študijný program, študijnému referentovi a/alebo vedeniu fakulty (dekan, prodekan), zástupcovi v programovej rade alebo AS, alebo prostredníctvom akéhokoľvek vyučujúceho, ktorému dôverujú; - písomne prostredníctvom evaluácií predmetov v UIS.	
5. Informačné listy predmetov študijného programu⁹		
Informačné listy predmetov študijného programu	Informačné listy predmetov študijného programu sú súčasťou prílohy žiadosti o akreditáciu študijného programu	
6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh		

⁹ V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Aktuálny harmonogram akademického roka	Aktuálny harmonogram akademického roka je zverejnený na webovej stránke
Aktuálny rozvrh	Aktuálny rozvrh
7. Personálne zabezpečenie študijného programu	
Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu ¹⁰	Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. Docentka na funkčnom mieste Katedra plánovania a tvorby krajiny magdalena.pichlerova @tuzvo.sk , 045/ 5206 192
Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu	
Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. (funkčné miesto docentky) Katedra plánovania a tvorby krajiny Tel: +421 455 206 192 e-mail: magdalena.pichlerova@tuzvo.sk https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid70539080210 https://is.tuzvo.sk/lide/clovek.pl?id=597	Základy urbanizovaného prostredia Kultúrne ekosystémové služby Obhajoba BP
Ing. Dušan Daniš, PhD. Odborný asistent Odborník z praxe (autorizovaný krajinný architekt 0068KA; CEO Gardn, s.r.o.) Katedra plánovania a tvorby krajiny danis@tuzvo.sk , +421 455 206 331 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid53795426581 VUPCH: Ľudia na TUZVO - Ing. Dušan Daniš, PhD.	Dokumentácia v ochrane prírody a krajiny
doc. Ing. Igor Gallay, PhD. docent Katedra aplikovanej ekológie gallay@tuzvo.sk , +421 45 5206 510 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid13501596944 VUPCH: https://is.tuzvo.sk/lide/clovek.pl?id=451;zalozka=101	Základy práce s priestorovými údajmi Prírodné procesy a hazardy
doc. Ing. Karol Kočík, CSc. Docent Katedra plánovania a tvorby krajiny kocik@tuzvo.sk , +421 455 206 317 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid11503011731 VUPCH: Ľudia na TUZVO - doc. Ing. Karol Kočík, CSc.	Agroekosystém a lesný ekosystém
Ing. Juraj Modranský, PhD. Odborný asistent Odborník z praxe (spolupráca s: Gardn, s.r.o; ZAaRES; Ing. arch. Anton Supuka LANDURBIA; a i.)) Katedra plánovania a tvorby krajiny	Zelená infraštruktúra

¹⁰ Osoba zodpovedná za študijný program je zároveň osoba zabezpečujúca jeden profilový predmet

modransky@tuzvo.sk , +421 455 206 335 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid17056903827 VUPCH: Ľudia na TUZVO - Ing. Juraj Modranský, PhD.	
prof. Ing. Branislav Olah, PhD. profesor Katedra aplikovanej ekológie olah@tuzvo.sk , +421 45 5206 506 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/7644 VUPCH: https://is.tuzvo.sk/lide/clovek.pl?id=121;zalozka=101	Krajinná ekológia
Doc. Ing. Martina Slámová, PhD. docentka Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj slamova@tuzvo.sk , +421 45 5206814 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/7509 VUPCH: https://is.tuzvo.sk/lide/clovek.pl?id=300;zalozka=101	Zber údajov pre GIS technológie Ateliér tvorby krajiny Plánovanie a tvorba krajiny
prof. Ing. Jana. Škvareninová, PhD. profesorka Katedra aplikovanej ekológie skvareninova@tuzvo.sk , +421 45 5206 193 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid84932763010 VUPCH: https://is.tuzvo.sk/lide/clovek.pl?id=763;zalozka=101	Dendrológia a ekológia drevín
Doc. Ing. Mariana Ujházyová, PhD. docentka Katedra aplikovanej ekológie https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid18669954559 VUPCH: https://is.tuzvo.sk/lide/clovek.pl?id=505;zalozka=101	Botanika a lesné biotopy Botanika a nelesné biotopy
Prodekan pre vzdelávanie	Odborná prax profesijného študijného programu
Vedecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety¹¹	Odkaz na VUPCH sa nachádza pri mene každej osoby uvedenej v Zozname osôb zabezpečujúcich profilové predmety uvedeného vyššie.
Zoznam učiteľov študijného programu¹²	Zoznam učiteľov je súčasťou prílohy k žiadosti
Zoznam školiteľov záverečných prác¹³	Nový ŠP
Vedecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác¹⁴	V zozname školiteľov záverečných prác, ktorý je súčasťou žiadosti sú uvedené linky vedúce k VUPCH jednotlivých školiteľov.
Zástupcovia študentov zastupujúci záujmy študentov študijného programu	Bc. Zuzana Demjanová

¹¹ Vedecko-pedagogická charakteristika je spracovaná podľa požiadaviek SAAVŠ

¹² Zoznam obsahuje meno učiteľa (v tvare meno a priezvisko, tituly pred menom, tituly za menom), katedra, mailová adresa, predmet, odkaz na Centrálny register zamestnancov vysokých škôl

¹³ Zoznam obsahuje meno učiteľa (v tvare meno a priezvisko, tituly pred menom, tituly za menom), katedra, mailová adresa, aktuálne témy záverečných prác podľa stupňov štúdia za obdobie posledných dvoch akademických rokov vrátane aktuálneho akademického roka

¹⁴ Vedecko-pedagogická charakteristika je spracovaná podľa požiadaviek SAAVŠ

	Študenti ŠP budú doplnení po prijatí prvých uchádzačov
Študijný poradca študijného programu	Ing. Roman Cimerman
Iný podporný personál študijného programu	
Študijný referent	Katarína Malatincová: +421 455 206 856; katarina.malatincova@tuzvo.sk
Ubytovací referent	Ing. Miroslava Cibulová; +421 455 206 604; cibulova@tuzvo.sk
Referent pre sociálne veci	Ing. Oľga Melichová Blaženiaková; +421 455 206 160; olga.melichova@tuzvo.sk
Kariérny poradca (ak je zriadený)	
Iný administratívny personál (ak je zriadený)	Koordinátorka pre študentov so špecifickými potrebami: Mgr. Natália Vdolečková, +421 455 206 682; natalia.vdoleckova@tuzvo.sk

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia

Na FEE sa nachádzajú posluchárne (E 413) a učebne využívané na prednášky a cvičenia (napr. E004, E 106, E 120, E202), ktoré sú vybavené štandardnou technikou potrebnou k vysvetľovaniu a prednášaní učiva, prácu s literatúrou a dokumentáciou, hľadaniu riešení na environmentálne problémy, prezentáciu študentských prác, diskusií a argumentácií a pod. Tieto učebne sú vybavené kriedovými a / alebo flipchartovými tabuľami, počítačom, dataprojektorom, premietacím plátnom, reproduktormi a webovými kamerami. Samozrejmosťou je pripojenie na internet. Okrem uvedených miestností Fakulta ekológie a environmentalistiky disponuje aj laboratóriami, kde študenti získavajú laboratórne zručnosti, pracujú s laboratórnou a analytickou prístrojovou technikou, získavajú návyky správnej laboratórnej praxe, overujú si teoretické vedomosti, analyzujú zložky životného prostredia a vplyv rôznych kontaminantov na ne.

FEE disponuje aj miestnosťou E004, ktorá slúži na interaktívnu výučbu, diskusie a prezentovanie projektov. Má variabilné zariadenie, ktoré umožňuje vytvárať kreatívne a bezpečné prostredie.

Na výučbu predmetov vyžadujúcich GIS technológie a CAD technológie sa využíva učebňa E 203 vybavená počítačmi s príslušnými softvérmi. Študenti a pedagógovia využívajú vo výučbe nasledovné softvéry: AutoCAD, CAM a GIS softvéry (ArcGIS, QuantumGIS, SAGA Gis, QGIS), LASTools a iné.

Študenti PTK pracujú so základnými nástrojmi a prístrojmi ako: výškomer, GPS, základnými laboratórnymi prístrojmi ako sú laboratórne váhy, sušiareň, muflova pec, pH metrami, konduktometrom pod., ktoré sa nachádzajú v študentskom laboratóriu (E 408). Ďalej je vybavené prístrojmi a pomôckami na bežnú úpravu a analýzu vzoriek z environmentálneho monitoringu (laboratórne inkubátory, inkubátorom so simuláciou režimu deň-noc, mikroskopy, guľový mlyn TS 600) rovnako aj na úpravu pôdných vzoriek. Laboratórium sa využíva na vedecké účely, tvorbu záverečných prác a na výučbu a tiež slúži na identifikáciu rastlinného materiálu pre vedecko-výskumné účely.

Na vedecko-výskumné účely, ale aj pre potreby výučby, sa využívajú prístroje ArboTom Scientific 2D/3D tomography (24 sensors) a viacero kusov Minikiny RTi s príslušenstvom.

Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu

Prístup k študijnej literatúre, informačným databázam a ďalším informačným zdrojom

Prístup k študijnej literatúre primárne zabezpečuje [Slovenská lesnícka a drevárska knižnica](#) (SLDK). Prostredníctvom SLDK sa študenti dostávajú aj do databáz vedecký článkov ako napr. WOS, Scopus, ScienceDirect, Springer Link a k fulltextom väčšiny uverejnených článkov. Od roku 2021 existuje v rámci SLDK aj [virtuálna študovňa](#) a [služba STN online](#). Študentom je k dispozícii predajňa skrípt a študijnej literatúry v priestoroch univerzity, vrátane [e-shopu](#).

Prístup k informačným technológiám

Na TUZVO a FEE sú moderne vybavené počítačové učebne, samozrejmosťou je internetové pripojenie. Študenti majú k dispozícii aj bezdrôtové pripojenie prostredníctvom siete Eduroam. Informácie o priebehu štúdia, predmetoch, rozvrhu a pod., ako aj zdieľanie dokumentov je zabezpečené prostredníctvom Univerzitného informačného systému (UIS). Prostredníctvom UIS prebieha takmer celá agenda spájajúca sa so štúdiom (študenti sa zapisujú do vyšších ročníkov, nastavujú si osobný študijný plán, komunikujú s vyučujúcimi alebo študijným oddelením, vyhľadávajú informácie o vyučujúcich a predmetoch, obsahuje informačné listy a sylaby, a pod.), odovzdaním a hodnotením záverečných prác a pod. Univerzitný informačný systém obsahuje nástroje aj na testovanie vedomostí študentov. Študenti majú k dispozícii bezplatný balík MS Office365. Široká škála platforiem (vrátane MS Teams) a nástrojov, ktoré ponúka, umožňuje konzultácie s vyučujúcimi, zdieľanie dokumentov, zadávanie tém na samostatnú prácu, testy, kvízy a interaktívne vyučovanie, a v prípade potreby aj dištančnú výučbu. Študenti môžu využívať multifunkčné zariadenie na samoobslužnú tlač, kopírovanie a skenovanie dokumentov, rovnako ako komunikačné terminály umiestnené na viacerých miestach univerzity. Pre študentov so špecifickými potrebami má univerzita k dispozícii zariadenie pre slabozrakých. Na fakulte prevádzkujeme živé účty na sociálnych sieťach.	
Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania v študijnom programe s priradením k predmetom	Výučba v študijnom programe prebieha v štandardných podmienkach prezenčnou formou v prípade dennej formy štúdia, pri externej forme je to kombinovaný spôsob výučby v zmysle študijného poriadku TUZVO
Prístupy, manuály e-learningových portálov	Prístupy, manuály a návody na všeobecne využívané základné e-learningové portály sú uvedené na stránkach: Centra informačných technológií TUZVO .
Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie	V prípade nevyhnutnosti prechodu na dištančnú formu vzdelávania, sa výučba presunie od online priestoru prostredníctvom platformy MS Teams. V prípade dištančného vzdelávania Slovenská lesnícka a drevárska knižnica aktivuje študentom vzdialený prístup do databáz knižnice a rovnako ako aj online prístup k STN. Študenti sú o prechode na dištančnú výučbu informovaní mailom a oznamom na webovej stránke školy.
Partneri pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie	Štandardnými partnermi FEE sú Štátna ochrana prírody SR, Slovenská agentúra ŽP a Slovenská inšpekcia ŽP, s ktorými má fakulta podpísané memorandá, pracovníci týchto inštitúcií sa podieľajú na výučbe a vedení prác. Najdôležitejším partnerom ŠP PTK ako profesijne orientovaného ŠP je SAŽP a Úrad pre územné plánovanie a výstavbu SR. Zástupca zmieneného úradu je priamo v PR ŠP a podieľal sa na tvorbe študijného programu. Ďalšími partnermi, ktorí by mohli zabezpečovať odbornú prax sú urbanistické a krajinnno-architektonické ateliéry, geodetické kancelárie, prípadne orgány verejnej samosprávy. Spolupracujúce organizácie pre odbornú prax budeme zazmluvňovať podľa záujmu študentov o štúdium ŠP.
Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia	Študenti sa môžu aktívne zapojiť do činností v rámci organizácií, združení a krúžkov ako napr.: - Folklórny súbor Poľana - Študentská organizácia Woodenworld - Internátny rozhlas INRO - Telovýchovná jednota Slávia TU Zvolen - Aqua Terra klub - Sokoliarsky krúžok, a i. Viac na: https://www.tuzvo.sk/sk/preco-studovat-na-tuzvo
Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania	Študenti sa o možnostiach mobilit dozvedajú na: https://www.tuzvo.sk/sk/medzinarodne-vztahy-0 Erasmus+ https://www.tuzvo.sk/sk/erasmus-pre-studentov ostatné štipendijných programov: https://www.tuzvo.sk/sk/ostatne-stipendijne-programy

	Účasť študentov na mobilitách sa riadi smernicou https://www.tuzvo.sk/sites/default/files/organizacna_smer_nica_c_1-2020_o_realizacii_mobilit_v_ramci_programu_erasmus_ka_103_a_ka107.pdf <u>Uznávanie štúdia absolvovaného v zahraničí</u> sa riadi aktuálnymi legislatívnymi pravidlami Inštitucionálna koordinátorka mobilit: PhDr. Lenka Halušková, PhD. lenka.halusкова@tuzvo.sk Fakultný koordinátor mobilit: Doc. Ing. Tomáš Lepeška, PhD. lepeska@tuzvo.sk
9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu	
Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium	Základnou požiadavkou prijatia na štúdium na FEE je získanie úplného stredného (odborného) vzdelania. Fakulta nevyžaduje lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti našich študentov. Pre zahraničných študentov (mimo EÚ) toto potvrdenie je potrebné.
Postupy prijímania na štúdium	Postup prijímania na štúdium je upravený podľa Študijného poriadku TUZVO a FEE. Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania bez prijímacích skúšok. Vo výberovom konaní sa posudzujú výsledky dosiahnuté počas stredoškolského štúdia. Hodnotí sa priemer koncoročných vysvedčení posledných dvoch rokov štúdia na strednej škole a priemer z maturitnej skúšky z ústnej teoretickej a praktickej časti. https://fee.tuzvo.sk/sk/prijimacie-konanie
Výsledky prijímacieho konania za predchádzajúce obdobie	Na študijný program ešte neprebehlo prijímacie konanie
10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania	
Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu	Študenti majú možnosť (dvakrát ročne, po každom semestri) anonymne vyplniť evaluačné hárky v UIS, v ktorých hodnotia kvalitu výučby po jednotlivých predmetoch a celkovú spokojnosť so štúdiom. Študenti doktorandského štúdia majú možnosť hodnotiť kvalitu vzdelávania prostredníctvom svojich zástupcov v programových radách, senáte FEE, školiteľov, resp. študijného referátu.
Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu	Po ukončení skúškového obdobia sa osoba zodpovedná za predmet, písomne vyjadrí k spätnej väzbe od študentov uvedenej v evaluačných hárkoch predmetu. Písomné vyjadrenie pošle študentom, ktorých sa predmet týka, vedúcemu katedry a prodekanovi pre pedagogickú prácu. Spätná väzba študentov prostredníctvom evaluačných hárkov, rovnako ako aj písomné vyjadrenie osoby zodpovednej za predmet je dôležitým podkladom

	k periodickému hodnoteniu študijného programu a bude naň prihlíadané pri rokovaní programovej rady. Prípadné negatívne odozvy na proces výučby mimo evaluačných hárkov (písomné, ústne), resp. sťažnosti sa riešia bezodkladne s garantom študijného programu (t. j. osobou zodpovednou za študijný program) v súčinnosti s vedením fakulty.
Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu	Študijný program nemá absolventov.
11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študijného programu	
Študijný poriadok	studijny_poriadok_tuzvo_2023.pdf
Štipendijný poriadok	podpisany_final_stipendijny_poriadok_tuzvo_rs_2023_2.pdf
Disciplinárny poriadok a rokovací poriadok disciplinárnej komisie	podpisany_final_disciplinarny_poriadok_tuzvo_2023_2.pdf
Sprievodca štúdiom	Študijná príručka FEE
Doktorandské štúdium – legislatíva	Informácie o doktorandskom štúdiu: https://fee.tuzvo.sk/sk/referat-vv-vv
Prístupné akademické prostredie pre študentov so špecifickými potrebami	Prostredie univerzity je pre študentov so špecifickými potrebami prispôbené v zmysle Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 458/2012 o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami a Organizačnou smernicou 5/2013 Podpora študentov a uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami
Školné a poplatky spojené so štúdiom	Školné a poplatky spojené so štúdiom sú aktualizované na: https://www.tuzvo.sk/sk/skolne-poplatky-spojene-so-studiom
Študentské pôžičky	Pôžičky z Fondu na podporu vzdelávania - https://www.minedu.sk/pozicky-pre-studentov/ a Štipendijný poriadok TUZVO
Pracovné ponuky a brigády	O aktuálnych pracovných ponukách, resp. brigádach informujeme študentov priamym preposielaním ponúk do ich mailových schránok a prostredníctvom sociálnych sietí (napr. https://www.facebook.com/FEE.TUZVO)
Stravovanie	Študentský domov a jedáleň https://sdj.tuzvo.sk/sk/stravovanie Stravníci používajú informačný automatizovaný stravovací systém Kredit Objednávanie jedál - https://sdj.tuzvo.sk/sites/default/files/sposoby_objednavania_jed_al.pdf
Ubytovanie	Študentský domov a jedáleň - Ubytovanie v ŠD Bariny - Ubytovanie v ŠD Ľ. Štúra https://sdj.tuzvo.sk/sk/ubytovanie Kritériá prideľovania ubytovania - https://sdj.tuzvo.sk/sites/default/files/kriteria_tuzvo.pdf Domáci poriadok ŠD - https://sdj.tuzvo.sk/sites/default/files/sd_tuzvo_domaci_poriadok.pdf
Športové aktivity	Výučbu telesnej výchovy ako aj ponuku mimoškolských športových aktivít zabezpečuje Ústav telesnej výchovy a športu - https://utvs.tuzvo.sk/sk
Protidrogové a poradenské služby	https://www.tuzvo.sk/sk/podporne-centrum-pre-studentov-tuzvo

Študentské organizácie	Pri FEE v roku 2023 vznikla študentská organizácia EESA (ekologická a environmentálna študentská asociácia), ktorej cieľom je tvoriť pôdu pre tvorivé myšlienky, vzdelanie, komunitu a voľnočasové aktivity s eko/enviro tematikou a pozitívnym dopadom na svet. IG @eesa.tuzvo https://www.tuzvo.sk/sk/preco-studovat-na-tuzvo
Preukaz študenta	https://cit.tuzvo.sk/sk/multifunkcne-preukazy
Informácie pre uchádzačov o štúdium	Informácie o ponúkaných študijných programoch, formách štúdia, termínoch, poplatkoch a podmienkach pre štúdium na FEE: https://fee.tuzvo.sk/sk/prijimacie-konanie Ďalšie informácie o štúdiu na TUZVO/FEE: https://www.tuzvo.sk/sk/preco-studovat-na-tuzvo
Alumni Klub	https://fee.tuzvo.sk/sk/absolventi-0
Etický manažment a etický kódex	Etická komisia TUZVO Technická univerzita Zvolen Vnutorny predpis 6 2025 Eticky kodex 1.pdf
Politika kvality	Vnutorny predpis 1 2025 Vnutorny system kvality na TUZVO 0 0 0 0 0 0 0 0 0.pdf
Udržateľný rozvoj	
Študentská vedecká a odborná činnosť	ŠVOČ prebieha formou Študentskej vedeckej konferencie Ekológia a environmentalistika: https://fee.tuzvo.sk/sk/svoc
Ďalšie podľa jednotlivých fakúlt	