



# FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA

## SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITY V NITRE

Adresa:

Tr. A.Hlinku 2, 94976 Nitra

Telefón:

037/641 5412, 037/641 5441

E-mail:

[dekfzki@uniag.sk](mailto:dekfzki@uniag.sk)

Webová stránka:

[www.fzki.uniag.sk](http://www.fzki.uniag.sk)

### Študijný program: Krajinné inžinierstvo

### Študijný odbor: Poľnohospodárstvo a krajinárstvo

#### Profil a uplatnenie absolventov I. stupňa štúdia

Absolvent získa komplexné poznatky o jednotlivých zložkách krajiny jej plánovaní, manažmente a ochrane. Ide o vedomosti z biologických a technických disciplín, ktoré vytvárajú predpoklad pre komplexné riešenia v krajine a na vidieku v súlade s požiadavkami udržateľného rozvoja a platnej legislatívy v SR a EÚ. Súčasťou štúdia je aj vidiecky priestor – riešenie infraštruktúry sídel a ich odpadového hospodárstva. Absolventi získajú teoretické a praktické poznatky z problematiky vodného hospodárstva krajiny, ochrany pôdy, vody a ovzdušia, organizácií, využívání a zúrodňování pôdneho fondu a hodnotenia kvality životného prostredia a jeho zložiek. Absolvent nadobúda zručnosti v oblasti informačných technológií, CAD projektovania a GIS. Je schopný analyzovať, hodnotiť a posudzovať uvedené aktivity v krajinom priestore s dôrazom na reguláciu vodného režimu krajiny vhodnými zásahmi, budovaním chýbajúcich zdrojov, opatreniami proti povodňam a suchu v krajine.

Absolvent nachádza uplatnenie v projektových, investorských a dodávateľských organizáciách v štátnej a súkromnej sfére, so zameraním na ochranu zložiek krajiny, vodné a odpadové hospodárstvo, na rekultivačné, revitalizačné a stavebné zásahy v krajine. Uplatní sa v oblasti správy a prevádzky vodohospodárskych zariadení, ako sú podniky povodí, správa hydromelioračných zariadení a vodárenských spoločnostiach. Ďalšie možnosti uplatnenia sú v inštitúciách verejnej správy a v komerčnej sfére, na odboroch: pozemkovom, lesnom, odpadovom, životného prostredia, katastrálnom a v klientskych centrách. Uplatnia sa tiež v poradenských službách, najmä v ekologickej problematike, posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie, v oblasti hospodárenia s druhotnými surovinami a v oblasti ochrany a oceňovania pôdy. Môžu sa uplatniť tiež v dodávateľských organizáciách so zameraním na melioračné a vodohospodárske stavebníctvo.

#### Profil a uplatnenie absolventov II. stupňa štúdia

Absolvent inžinierskeho štúdia ovláda problematiku projektovania, sanácie, rekultivácie a revitalizácie vidieckej krajiny vystavenej negatívnym vplyvom priemyslu, poľnohospodárstva a ostatných antropogénnych aktivít. Je schopný spracovať štúdie a realizovať v praxi projekty týkajúce sa rozvoja vidieckej krajiny pri zohľadňovaní požiadaviek životného prostredia. Uvedenú problematiku rieši využitím existujúcich aplikačných softvérov výpočtovej techniky. Absolvent je tiež schopný plánovať, navrhovať a projektovať krajinné celky, sídla, zóny a funkčné plochy z hľadiska tvorby priestorov zelene pre bývanie, rekreáciu, ekologickú stabilitu, zvýšenie estetickej hodnoty a kvality životného prostredia.

Absolvent má komplexné technické i ekologické vedomosti, ktoré vytvárajú možnosť uplatnenia v projekčnej praxi ako projektant – v oblasti pozemkových úprav, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva, zúrodňovacích opatrení na pôdnom fonde, v dokumentáciách procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a pod. Je schopný uvedené projekty realizovať ako investor, resp. dodávateľ. Ďalej sa môže uplatniť ako samostatný riadiaci pracovník v štátnej správe, v orgánoch miestnej samosprávy, v orgánoch ochrany prírody, v organizáciách riešiacich problematiku krajinného inžinierstva, v organizáciách zneškodňovania, úpravy a zhodnocovania komunálnych, poľnohospodárskych a priemyselných odpadov, pri budovaní environmentálnych manažérskych systémov vo výrobných podnikoch a organizáciách, ako aj v organizáciách tretieho sektora s environmentálnym zameraním.

## Študijný plán – Krajinné inžinierstvo, I. st. štúdia, denná forma

Kód predmetu	Povinné predmety	Hodiny/týždeň			Semester - kredity					
		P	C	S	1	2	3	4	5	6
Z15-0073-B	Geodézia	1	3	s	6					
Z15-0013-B	Klimatológia	2	2	s	6					
Z15-0064-B	Vodné hospodárstvo	1	2	s	4					
A15-0022-B	Všeobecná biológia	2	2	s	6					
Z15-0015-B	Základné výpočty v krajinárstve a záhradníctve	2	2	s	6					
Z15-0201-B	Úvod do štúdia	1	0	z	1					
P15-0081-B	Anorganická chémia	2	2	s		6				
Z15-0080-B	Kurz geodetických prác	0	2	z		3				
Z15-0158-B	Odborné kreslenie a základy deskriptívy	0	3	s		4				
A15-0118-B	Pedológia a základy geológie	1	3	s		6				
Z15-0124-B	Poľné a záhradné plodiny	2	2	s		6				
Z15-0005-B	Prevádzková prax	0	1	z		1				
Z15-0097-B	Základy geografických informačných systémov	1	2	s		4				
Z15-0049-B	Hydromechanika	1	3	s			6			
Z15-0142-B	CAD projektovanie	0	3	s			4			
Z15-0075-B	Hodnotenie kvality ŽP	2	2	s			6			
Z15-0011-B	Hydropedológia	2	2	s			6			
Z15-0085-B	Odpadové hospodárstvo	2	1	s			4			
T15-0111-B	Stavebná mechanika a stavebné materiály	2	2	s			4			
Z15-0069-B	Bonitácia a cena pôdy	2	2	s				6		
Z15-0010-B	Hydrológia	2	2	s				6		
Z15-0014-B	Kurz hydropedológie	0	2	z				3		
Z15-0004-B	Odborná prax - všeobecná	0	4	z				5		
Z15-0188-B	Seminár k bakalárskej práci 1	0	1	z				1		
Z15-0047-B	Základy lesného hospodárstva	2	2	s				6		
Z15-0182-B	Kurz monitoringu životného prostredia	0	2	z				3		
Z15-0077-B	Kataster nehnuteľností	2	1	s					4	
Z15-0079-B	Krajinné plánovanie	2	2	s					6	
Z15-0086-B	Ochrana a zúrodňovanie pôdy	2	2	s					6	
Z15-0093-B	Terénne úpravy	1	3	s					6	
Z15-0189-B	Seminár k bakalárskej práci 2	0	1	z					1	
Z15-0070-B	Diaľkový prieskum Zeme a fotogrametria	2	2	s						6
Z15-0172-B	Urbanizmus a územné plánovanie	2	1	s						4
Z15-0001-B	Bakalárska práca a obhajoba BP	-	-	šs						12
<b>Spolu kredity za povinné predmety</b>					<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>22</b>
<b>Spolu kredity za povinne voliteľné predmety</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7/8</b>	<b>4</b>
<b>Spolu kredity za výberové predmety</b>					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Celkový počet kreditov za semester</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Kód predmetu	Povinne voliteľné predmety	Hodiny/týždeň			Semester - kredity					
		P	C	S	1	2	3	4	5	6
U15-0034-B	Krajinná ekológia	1	2	s					4	
Z15-0050-B	Krajinné inžinierstvo a právo	2	0	s					3	
Z15-0051-B	Kvalita ovzdušia	0	3	s						4
Z15-0082-B	Mapovanie v GIS	0	3	s					4	
Z15-0056-B	Ochrana proti prírodným katastrofám	2	1	s						4
Z15-0096-B	Veterná erózia pôdy	1	2	s						4



**Študijný plán – Krajinné inžinierstvo, II. stupeň štúdia, denná forma (prezenčná a kombinovaná metóda)**

Kód predmetu	Povinné predmety	Hodiny/ týždeň			Semester - kredity			
		P	C	S	1	2	3	4
Z15-0068-I	Aplikácie GIS	0	3	s	4			
Z15-0020-I	Biotechnika krajinej zelene	3	1	s	6			
Z15-0065-I	Vodné stavby	2	2	s	6			
Z15-0067-I	Závlahy	1	2	s	4			
Z15-0071-I	Environmentálne manažérske systémy	3	1	s		6		
Z15-0091-I	Projektovanie protieróznych opatrení	0	3	s		4		
Z15-0190-I	Seminár k diplomovej práci 1	0	2	z		2		
Z15-0062-I	Úpravy a revitalizácie tokov	2	2	s		6		
Z15-0095-I	Územné systémy ekologickej stability	1	2	s		4		
Z15-0012-I	Integrovaný manažment povodia	2	1	s			4	
Z15-0057-I	Organizácia a rozpočtovanie stavieb	1	3	s			6	
Z15-0089-I	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie	3	0	s			4	
Z15-0090-I	Pozemkové úpravy	3	1	s			6	
Z15-0191-I	Seminár k diplomovej práci 2	0	1	z			1	
Z15-0003-I	Diplomová prax	0	4	z				10
Z15-0002-I	Diplomová práca a obhajoba DP	-	-	šs				20
<b>Spolu kredity za povinné predmety</b>					<b>20</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
<b>Spolu kredity za povinne voliteľné predmety</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8/9</b>	<b>0</b>
<b>Spolu kredity za výberové predmety</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1/0</b>	<b>0</b>
<b>Celkový počet kreditov za semester</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Kód predmetu	Povinne voliteľné predmety	Hodiny/ týždeň			Semester - kredity			
		P	C	S	1	2	3	4
<b>Modul: Odpadové hospodárstvo</b>								
P15-0092-I	Odhad škôd v životnom prostredí	3	0	s	4			
Z15-0054-I	Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	2	1	s	4			
Z15-0078-I	Komunálne odpadové hospodárstvo	1	2	s		4		
Z15-0072-I	Environmentálne záťaže	2	1	s		4		
Z15-0084-I	Nakladanie s odpadmi	1	2	s			4	
T15-0125-I	Regionálna bioenergetika	2	2	s			5	
<b>Modul: Voda v krajine</b>								
Z15-0055-I	Odvodňovacie stavby	2	2	s	4			
Z15-0053-I	Matematické modelovanie vod. režimu pôdy	0	3	s	4			
Z15-0066-I	Vodovody a kanalizácie na vidieku	2	2	s		4		
Z15-0052-I	Lesotechnické meliorácie	2	1	s		4		
Z15-0059-I	Projektovanie malých čistiarní odp. vôd	0	3	s			4	
Z15-0058-I	Prevádzka melioračných sústav	0	3	s			4	
<b>Modul: Pozemkové úpravy a GIS</b>								
Z15-0088-I	Poľné cesty	0	3	s	4			
Z15-0081-I	Manažment chránených území	2	1	s	4			
Z15-0094-I	Usporiadanie pozemkového vlastníctva	0	3	s		4		
Z15-0083-I	Modelovanie v GIS	0	3	s		4		
Z15-0087-I	Organizácia pôdneho fondu	0	3	s			4	
Z15-0076-I	Informačné zdroje o území	2	1	s			4	