

INFORMAČNÝ LIST

program celoživotného vzdelávania

Názov programu	Stavby s environmentálnym určením - vodné stavby
Vzdelávacia organizácia	Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, Vysokoškolská 4, 042 00 Košice Ústav environmentálneho inžinierstva
Cieľová skupina	pracovníci v oblasti vodného hospodárstva (Slovenského vodohospodárskeho podniku), ktorí nemajú vodohospodárske alebo stavebné vzdelanie
Kvalifikačné požiadavky	minimálne stredoškolské vzdelanie s maturitou
Profil absolventa vzdelávacieho programu	Absolvent získa základné poznatky z environmentálneho inžinierstva, vodného hospodárstva, stavebníctva a vodných stavieb: z oblasti hospodárenia s vodou v urbanizovaných územiach a v krajine; monitorovania a analýzy stavu znečistenia zložiek životného prostredia; z prípravy, navrhovania a realizácie vodných stavieb; tvorby, ochrany a obnovy krajiny a právnych predpisov platných v ochrane životného prostredia, vodnom hospodárstve a v stavebníctve. Absolvent je schopný použiť získané znalosti, praktické postupy a nástroje pre riešenie jednoduchých inžinierskych projektov z oblasti tvorby a ochrany životného prostredia, vodného hospodárstva, dokáže posudzovať vplyvy činností a stavieb na životné prostredie.
Osnova vzdelávacieho programu	<ul style="list-style-type: none"> • Hydromechanika / 5x4=20 výučbových hodín Získať znalosti o základných zákonitostiach hydromechaniky, resp. hydrostatiky a hydrodynamiky, vedieť aplikovať a využiť získané poznatky pri riešení praktických úloh v stavebnej a environmentálnej praxi. Základné fyzikálne vlastnosti kvapalín. Hydrostatika - tlak a tlaková sila v pokojnej kvapaline. Základné rovnice hydrostatiky. Telesá ponorené do kvapaliny. Kinematika a dynamika kvapalín. Rovnica kontinuity a Bernoulliho rovnica. Hydraulické odpory a straty. Prúdenie vody v potrubí a v otvorených korytách, hladinový režim. Ustálený a neustálený výtok otvormi v technických zariadeniach. Plnenie a prázdnenie nádob a nádrží. Prepady a priepady. Prúdenie kvapalín v pórovitom prostredí. • Vodné stavby / 15x4=60 výučbových hodín Získať znalosti o jednotlivých vodných stavbách, špecifikovať ich podľa účelu a typu a vedieť aplikovať tieto poznatky pri riešení jednoduchých praktických úloh na základe vedomostí z hydromechaniky. Základné prierezové poznatky o stavebných materiáloch, ich vlastnostiach a vhodnej aplikácii v stavebnom diele. Osvojenie si klasifikácie zemín, poznanie základných vlastností zemín a napätosti v podlaží posluží ako podklad pre správnu voľbu a návrh základovej konštrukcie. Úpravy vodných tokov. Hate. Vodné nádrže a priehrady. Využitie vodnej energie a vnútrozemské vodné cesty. Hydromelioračné stavby. Prírode blízke protipovodňové opatrenia. • Hydrológia a meteorológia / 4x3=12 výučbových hodín Získať znalosti o základných meteorologických prvkoch a objektoch, o klimatických podmienkach a hydrologických javoch, ďalej vedieť aplikovať metodiku prípravy hydrologických podkladov pre potreby environmentálnej a stavebnej praxe. Procesy hydrologického cyklu. Vodné stavy a prietoky. • Environmentalistika a environmentálne právo / 6x3=18 výučbových hodín Získať poznatky o jednotlivých zložkách životného prostredia vo väzbe na staviteľstvo s dôrazom na interakčné väzby stavebného diela a životného prostredia. Voda, vodné hospodárstvo, vodné plánovanie, čistenie odpadových vôd. Získať prehľad o základných smeroch štátnej environmentálnej politiky SR. Naučiť sa orientovať v právnych predpisoch, ktoré súvisia s ochranou jednotlivých zložiek životného prostredia. Vodný zákon, zákon o odpadoch, stavebný zákon. • Vplyv stavieb na životné prostredie / 4x3=12 výučbových hodín Získať znalosti o zákone NR SR č. 24/2006 Z.z. a doplnujúcich právnych predpisoch, o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie (EIA). Vedieť implementovať zákon do stavebnej praxe. Úvodné ustanovenia a postupnosť krokov posudzovania EIA. Metódy hodnotenia vplyvov. Verejnosť a jej postavenie v procese posudzovania. Správa o hodnotení. Záverečné stanovisko.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana a obnova krajiny / 6x3=18 výučbových hodín <p>Naučiť sa využívať metódy krajinnoekologického plánovania v zmysle zásad udržateľného rozvoja. Úlohy, ciele a zásady ochrany a obnovy krajiny. Dokumentácia a legislatívna podpora súvisiaca s ochranou a obnovou krajiny. Revitalizácia vodných tokov. Krajinné plánovanie v environmentálnej stratégii. Metódy na určovanie intenzity vodnej erózie. Stavebno - technické opatrenia v protieróznej ochrane.</p>
Odborný garant	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD. martina.zelenakova@tuke.sk
Organizačný garant	Ing. Natália Junáková, PhD. natalia.junakova@tuke.sk
Dĺžka kurzu	140 hod (20 dní po 7 hod)
Forma vzdelávania	Prezenčná
Spôsob ukončenia	Po absolvovaní kurzu získanie osvedčenia
Miesto realizácie	Košice, Vysokoškolská č. 4, 4. poschodie, miestnosť V416 (V434)
Veľkosť skupiny	20 osôb
Cena kurzu	800,- EUR (organizácia nie je platcom DPH)
Bankové spojenie	Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice; IČO: 00397610 Banka: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava BIC/SWIFT: SPSRSKBAXXX IBAN: SK88 8180 0000 0070 0008 3522 Variabilný symbol: 1054014417 Konštantný symbol: 0308 Účel platby: meno a priezvisko účastníka alebo organizácia
Prihláška	