

Fakulta: Stavebná

Edičný plán vydávania SKRÍPT na roky 2025-2026

Schválený vedením fakulty dňa 4. apríla 2025

Por. číslo	Autori diela (meno, priezvisko, tituly, pracovisko, percentuálny podiel, e-mail, tel. číslo)	Názov diela	Návrh možných recenzentov diela (meno, priezvisko, tituly, pracovisko, e-mail)	Ročník / Študijný program / názov predmetu	Priemerný počet študentov za akad. rok	Počet strán rukopisu spolu (text, obrázky, tabuľky, prílohy) *	Formát (A4, B5, A5)	Náklad (v ks)	Doba potrebná na spracovanie rukopisu po podpísaní Licenčnej zmluvy	Odhadovaná cena v €	Týždenný počet hodín (pr./cv.)	Anotácia 500 znakov (max. 2. úroveň)	Obsah (max. do 2. úrovne)
1	Ing. Mária Fűr, PhD., STU SVF KTB Bratislava, e-mail: maria.furi@stuba.sk, tel: 02-59274659,	Hydraulika vykurovacích sústav. Cvičenia a ateliérová tvorba	Ing. Marek Bukoviansky, PhD., tzBIM s.r.o., bukoviansky@gmail.com Ing. Juraj Januška, PhD., projektant - SZČO, juraj.januska@gmail.com	1. TZB / I1_V	30	240 normostrán	A4	150	1 rok		2/2	Predmet prehlbuje vedomosti študentov z problematiky výpočtu, návrhu a dimenzovania vykurovacích sústav s prirodzeným i núteným obehom teplotosnej látky. Vychádza z teoretických základov prúdenia tekutín potrubím /Castellioho a Bernoulliho rovnica/, určenia jeho tlakových strát trením a jednotkovými odpormi. Rozširuje teoretické poznanie i praktické skúsenosti študentov v oblasti teórie a techniky výpočtu rúrových sietí s dôrazom na zabezpečenie teplotno-hydraulickej stability vykurovacích sústav.	1. Prúdenie tekutín potrubím, 2. Obeh teplotosnej látky vo vykurovacej sústave, 3. Teplotno-hydraulická stabilita vodných, 3. Armatúry vplývajúce na hydrauliku vykurovacích sústav, 4. Regulačné armatúry vo vykurovacích sústavách, 5. Dimenzovanie rúrových sietí teplovodných vykurovacích sústav
2	doc. Ing. Zuzana Straková, PhD., STU SvF KTB Bratislava, e-mail: zuzana.strakova@stuba.sk, tel: 02-59274638	Priemyselná vzduchotechnika. Prednášky	Ing. Ondřej Hojer, PhD., ČVUT, Fakulta strojní, Praha, ČR, ondrej.hojer@kotrby.cz Ing. Ján Babinský, Hoval SK Košice, babinsky@hoval.sk	2. TZB / I1-PVZ	25	120 normostrán	A4	100	1 rok		2/2	Skriptá sú zamerané na aplikáciu vzduchotechnických sústav v objektoch priemyselného a charakteru. Kladú dôraz na tvorbu vnútorného prostredia ako pre človeka v jeho pracovnej oblasti, tak aj pre inštalovanú technológiu. Podrobnejšie sa zaoberajú stanovením bilancie škodlivín v jednotlivých typoch priemyselných prevádzok, výpočtom a návrhom vzduchotechnickej jednotky a distribučnej siete ako pre nútené centrálnu a decentrálnu vetranie, tak i pre miestne vetranie.	1. Vzduchotechnika ako súčasť tvorby prostredia v prevádzkach priemyselného charakteru 2. Škodliviny v priemysle 3. Hygienické požiadavky na pracovné prostredie 4. Hygienické a technologické vetranie 4.1 Vetranie a teplovzdušné vykurovanie halových objektov s chladným typom prevádzky 4.2 Vetranie halových objektov s teplým a horúcim typom prevádzky 5. Miestne vetranie
3	Ing. Anna Predajnińska, PhD., e-mail: anna.predajnińska@stuba.sk, tel: 02-59274636	Building Services - Sanitary technology	prof. Ing. Peter Tauš, PhD., TUKE Košice, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a technológií, peter.taus@tuke.sk, Ing. Pavol Vojtko, PhD., Viega GmbH & Co. KG, pavol.vojtko@viega.sk	2. CE / Building services 1	30	150 normostrán	A4	100	1,5 roku		2/2	Skriptá sú zamerané na zdravotnú techniku, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou technických zariadení budov. Obsahom skriptu bude oboznámenie so zariadeniami predmetmi a ich zostavami, návrhom hygienických zariadení, zásobovanie budov vodou, kanalizácia v budovách a mimo budov, zásobovanie budov plynom. V skriptách budú uvedené teoretické poznatky v spomínaných okruhoch, ktoré budú doplnené graficky a tiež príkladmi aplikácie výpočtových a návrhových postupov. Skriptá budú nadvúzať a budú dopĺňať publikáciu v tejto oblasti z roku 2018	1. Building Services 2. Sanitary equipment 3. Sanitary appliances 4. Cold water supply 5. Sewerage systems inside the building 6. Sewerage systems outside the building 7. Gas supply
4	Ing. Anna Predajnińska, PhD., anna.predajnińska@stuba.sk, tel: 02-59274636, prof. Ing. Ján Takács, PhD., dôchodca	Obnoviteľné zdroje energie Geotermálne energetické systémy	prof. Ing. Peter Tauš, PhD. Doc. Ing. Otília Lulkočiová, PhD., Doc. Ing. František Vranay, PhD.	1. TZB / OZE	30	150 normostrán	A4	100	1 rok		2/2	Skriptá sa zaoberajú problematikou obnoviteľných zdrojov energie, konkrétne geotermálnou energiou. Využívanie geotermálnej energie je prostredníctvom geotermálnych systémov. V jednotlivých kapitolách sú popísané zdroje a ich využívanie, tak vo svete ako aj na Slovensku. Po ozeraní hlavných energetických parametrov a koncepcie využívanie je popísaná skladba geotermálnych energetických systémov. V posledných kapitolách je venovaná pozornosť hodnoteniu účinnosti využívania energie geotermálnych vŕd a praktické realizácie geotermálnych energetických systémov.	1. Základné pojmy 2. Výskyt GTV vo svete 3. Výskyt GTV na Slovensku 4. Hlavné energetické parametre GTV 5. Koncepcia využívania GTV 6. Geotermálne energetické systémy 7. Skladba GES – primárna časť 8. Skladba GES – sekundárna časť – odberné miesta 9. Hodnotenie energetickej účinnosti využívania GE 10. Príklady využívania GE (JT)

5	doc.Ing. Oto Makýš, PhD. , KTES STUBA, 75%, otomakys@stuba.sk, 0905.424 980, Ing.arch. Peter Krušínský, PhD., 15%, Žilinská univerzita, krusop@wp.pl, 9010.323 372, Ing. Patrik Šťastný, PhD. KTES STUBA,	Historické stavebné technológie a materiály: Stavba kostolov v stredoveku 1. diel	Ing.arch. Pavol Paulíní, PhD., FAD STUBA, Ing.arch. Karol Ďurian, PhD., KPÚ Martin	2.st. 2.r. Ing. - TS: Technológi a historických stavieb + 2.st. 2r. - PSA - Historické stavebné technológie + 2.st. 2r. Ing. - FCHPT: Ochrana materiálov a objektov dedičstva a iní	cca 25 - 75	približne 90 až 120NS + ilustrácie (cca 35 - 75 ks)	A4	100 len na CD nosiči	9-12 mesiacov		2+2/2+1/2+2 a viac	VŠ učebnica je určená pre študentov inžinierskeho štúdia vo vymenovaných programoch, obzvlášť v oblasti technológií stavieb, architektúry a chemických technológií určených na ochranu kultúrneho dedičstva, ako aj iných zameraní. Budú v nej uvedené základné technológie / konštrukcie / materiály stredovekého staviteľstva sakrálnych stavieb s dôrazom na územie Strednej Európy. Zámer je poskytnúť základné vedomosti o vybraných historických konštrukciách a technológiách ich zhotovovania. Dôraz je kladený na ich využitie v súčasnej obnove pamiatkových stavieb - v súlade s dnešnými potrebami praxe.	Orientačný obsah: Úvod, druhy sakrálnych stavieb v strednej Európe, rozvoj technického myslenia v stredoveku, organizácia stredovekého staviteľstva, funkcie realizátorov, stavebný materiál, záver, použitá literatúra a pod.
6	doc.Ing. Oto Makýš, PhD. , KTES, 50%, otomakys@stuba.sk, 0905.424 980, Ing.arch. Peter Krušínský, PhD., 50%, Žilinská univerzita, krusop@wp.pl, 9010.323 372	Historické stavebné technológie a materiály: Historické murované konštrukcie	prof. Ing. Marián Drusa, PhD. - Žilinská univerzita, Ing.arch Pavol Paulíní, PhD. - Fakulta architektúry STUBA	2.st. 2.r. Ing. - TS: Technológi a historických stavieb + 2.st. 2r. - PSA - Historické stavebné technológie + 2.st. 2r. Ing. - FCHPT: Ochrana materiálov a objektov dedičstva a iní	cca 25 - 75	120NS + ilustrácie (cca 75 - 100 ks)	A4	150 len na CD nosiči	9-12 mesiacov		2+2/2+1/2+2 a viac	VŠ učebnica je určená pre študentov inžinierskeho štúdia vo vymenovaných programoch, obzvlášť v oblasti technológií stavieb, architektúry a chemických technológií určených na ochranu kultúrneho dedičstva, ako aj iných zameraní. Budú v nej uvedené základné technológie / konštrukcie / materiály stredovekého a novovekého staviteľstva s dôrazom na územie Strednej Európy, rozobrané podľa realizácie vybraných stavbných detailov. Zámer je poskytnúť základné vedomosti o vybraných historických konštrukciách a technológiách ich zhotovovania. Dôraz je kladený na ich využitie v súčasnej obnove pamiatkových stavieb - v súlade s dnešnými potrebami praxe.	Orientačný obsah: Úvod, stredoveké a novoveké zhotovovanie murovaných konštrukcií, dobové stavebné procesy, organizácia práce na stredovekom / novovekom stavenisku, príklady realizácie vybraných detailov stavieb v minulosti, záver, použitá literatúra.
7	Doc. RNDr. Peter Frolkovič, CSc. , KMDG, peter.frolkovic@stuba.sk, 0902660836, 60%; Ing. Katarína Lacková , KMDG, katarina.lackova@stuba.sk, 40%	Inverzné úlohy a optimálne riadenie	Ing. Tomáš Oberhuber, PhD., FJFI ČVUT Praha, tomas.oberhuber@fjfi.cvut.cz DOC. RNDr. Margaréta Halická, CSc., FMFI UK Bratislava, halicka@fmph.uniba.sk	5. r., MPM, Inverzné úlohy a optimálne riadenie	15	100	a4	elektr. skriptá	12 mesiacov		dve/dve	Skriptá budú zamerané na výsledky a metódy potrebné ku riešeniu úloh optimálneho riadenia.	Skriptá budú prehľadnou formou uvádzať základné princípy optimalizačných úloh, ktoré neskôr budú potrebné pre úlohy inverzného modelovania a optimálneho riadenia. Text zavedie základné poznatky o funkcionáloch a o ich úlohe vo variačnom počte. Hlavná časť textu bude zameraná na formulovanie úloh optimálneho riadenia vrátane metód na ich riešenie. Na záver bude uvedený súvis týchto úloh so súčasnými aplikáciami.
8	Ján Amos Florián Gajniak JUDr. , KHUV, 50%, jan.gajniak@stuba.sk, 0903703460, Janka Zajacová JUDr., PhD., 50%, janka.zajacova@stuba.sk, 02/32 888 215	Stavebné právo	Mgr. Renáta Zahoráková, advokátska kancelária, zahorakova@zahorakova.sk, Ján Karel, Ing., SAZO, s.r.o., karel@sazo.sk	PSA, TS, TZB, NKS, AKP	210	150	A4	elektronik	30 dní		PSA 1/1, TS 2/1, TZB 2/0, NKS 1/1, TZB 2/0, AKP 2/1	Aktuálna stavebná legislatíva v Slovenskej republike. Významné zmeny právnych predpisov pre prax a zmluvné vzťahy. Najdôležitejšie právne normy z hmotnoprávnej a procesnoprávnej úpravy vo forme zákonov a vykonávacích právnych predpisov.	1.Vybrané právne normy zo Stavebného zákona, Zákona o územnom plánovaní, Zákona o výstavbe, Zákona o správnom konaní, Správneho súdneho poriadku, vykonávacích právnych predpisov 2. Súvisiace právne inštitúty v rámci právnych odvetví týkajúcich sa stavebnoprávnych vzťahov.

9	Šulek Peter, doc. Ing., PhD., Katedra hydrotechniky, Stavebná fakulta STU v Bratislave, 100 %, peter.sulek@stuba.sk, 0908952928	Hate. Návodky na cvičenia.	Tomáš Julínek, Ing., PhD., VUT Brno, tomas.julinek@vut.cz, Martin Králík, Ing., PhD., ČVUT Praha, martin.kralik@fsv.cvut.cz	1/VSVH/Hydrotechnické stavby, 2/VSVH/Hate a vodné cesty, 3/VHI/Vybrané state z hydrotechnických stavieb, 1/KKP/Stavby na ochranu a využitie krajiny	30	150	A4	elektro nicky	do týždňa		2/2	Skriptá bezprostredne nadväzujú na skriptum Šulek: Hate (SvF SU Bratislava 2023) a sú primárne určené pre študentov Stavebnej fakulty STU v Bratislave, odbor Vodné hospodárstvo a vodné stavby. Sú však vhodné aj pre študentov iných odborov – napr. Inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb, príp. Krajinárstvo a krajinné plánovanie. Text je koncipovaný ako príručka pre návrh hate, kde jednotlivé časti návrhu sú popísané najprv teoreticky a následne je každé čiastkové riešenie prezentované na konkrétnej úlohe, resp. podúlohe.	1 Úvod 2 Podklady pre návrh hate 3 Rozdelenie hatí 4 Konceptné a dispozičné riešenie 5 Dimenzovanie základných stavebných rozmerov hate 6 Konštrukčný návrh stavebných častí hate 7 Výpočet zaťaženia pôsobiaceho na hat 8 Statické posúdenie konštrukcie hate 9 Použitá literatúra a zdroje
10	Ing. Michaela Červenanská, PhD., KHTE SvF STU, 80 %, michaela.cervenanska@stuba.sk, kl. 569 doc. Ing. Dana Baroková, PhD., KHTE SvF STU, 10 %, dana.barokova@stuba.sk, kl. 693 Soltész Andrej, prof. Ing. PhD. KHTE SvF STU, 10 %, andrej.soltesz@stuba.sk, kl. 320	Modelovanie prúdenia podzemných vôd v MODFLOWe	prof. Ing. Karel Kovářik, PhD., UNIZA, karel.kovarik@uniza.sk Ing. Yvetta Velísková, PhD., ÚH SAV, Yvetta.Veliskova@savba.sk prof. Ing. Jaromír Říha, CSC., VUT Brno, jaromir.riha@vut.cz	2. I-VSVH/Hydroinformatika	10	100	A4	?	1 rok		2/2	Hydroinformatika je predmet, ktorý je na našej fakulte zavedený do výučby na študijnom programe Vodné stavby a vodné hospodárstvo. Reprezentuje snahy pedagógov Katedry hydrotechniky o aplikáciu moderných výpočtových metód v aplikovanej hydraulike povrchových a podzemných vôd pri plnom využití výpočtovej techniky. Toto skriptum tvorí učebný text k druhej časti predmetu Hydroinformatika a venuje sa teoretickým aspektom simulácie ustáleného a neustáleného, trojrozmerného a kvazi 3D prúdenia podzemnej vody v pórovitom prostredí. Prvá časť sa stručne venuje tomu, čo je podzemná voda a aké základné fyzikálne zákony sa uplatňujú pri jej prúdení. Druhá časť sa venuje modelom a metódam modelovania prúdenia podzemných vôd s dôrazom na numerické riešenie pomocou metód konečných rozdielov. Posledná časť je venovaná simulačnému nástroju MODFLOW. Ide o prvú publikáciu v slovenskom jazyku venovanú práve tomuto softvéru.	1. Úvod 2. Základné fyzikálne zákony prúdenia podzemnej vody 3. Model prúdenia podzemnej vody a typy modelov 4. MODFLOW ... 5 Použitá literatúra
11	Danka Barloková, prof., Ing., PhD. KZEI, 50%, danka.barlokova@stuba.sk, 02/32888608, Ján Ilavský, prof., Ing., PhD., KZEI, 50%, jan.ilavsky@stuba.sk, 02/32888609	Water Treatment and Water Supply Water Treatment vody Úprava	Igor Bodík, prof., Ing., PhD., FCHPT Bratislava, igor.bodik@stuba.sk Mikuláš Krescanko, Ing., Prominent, krescanko@prominent.sk	3.ročník CE B1- WTWS_C 1. ročník IVSVH I1- VDR	35	160	A4	100	6 mesiacov		2/2 2/2	V skriptách sú vysvetlené základné procesy využívané v úprave vody pre získanie kvalitnej pitnej vody. Skriptá sú dvojazyčné a tak budú vhodným materiálom pre študentov nielen študujúcim v ŠP Civil Engineering ale rovnako aj pre študentov inžinierskeho štúdia - VSVH	1.Úvod 2.Úprava vody vo vývoji ľudskej spoločnosti 3. Kvalita vody - Kvalita surovej vody, Kvalita pitnej vody, normy, legislatíva, Safe drinking water act...WHO, EÚ 4. Základné postupy v úprave vody – Overview of water treatment 4.1 Predúprava-zariadenia 4.2 Koagulácia – flokulácia – proces, zariadenia 4.3 Usadzovanie – teória usadzovania, zariadenia 4.4 Flotácia – opis procesu flotácie, zariadenia 4.5 Filtrácia – teória filtrácie, zariadenia, filtračné materiály 4.6 Membránové procesy 4.7 Adsorpcia 5. Ostatné procesy – odstraňovanie Fe, Mn, ťažkých kovov... 6. Zdravotné zabezpečenie vody 7. Spracovanie kalu - Kalové hospodárstvo úpravní vôd

12	Jaroslav Hrudka, Ing. PhD. 50% jaroslav.hrudka@stuba.sk kl. 286, Réka Wittmanová, Ing. PhD. Réka Wittmanová, 50% kl 282,	SEWERAGE AND WASTEWATER MANAGEMENT – DESIGN AND CALCULATIONS a podnázov bude : Návrh kanalizačnej siete, výkresy a výpočty	prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA - VUT Brno, Petr.Hlavinek@vut.cz Ing. Peter Belica, Csc. Dôchodca(predtým VUVH)	3. ročník CE, 3 ročník KKP, 3 ročník VSH	50	160	A4	100	6 mesiacov	VSH 2/2, KKP 2/2, CE 2/2	Skriptá Sewerage and Wastewater Management – Design and Calculations sú určené pre študentov bakalárskeho štúdia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, konkrétne pre odbory Vodné stavby a vodné hospodárstvo, Krajinárstvo a krajinné plánovanie a anglicky hovoriacich študentov odboru Civil Engineering. Publikácia je koncipovaná ako dvojazyčný učebný text, kde každá strana obsahuje paralelne slovenský a anglický text. Skriptá poskytujú teoretický základ pre návrh kanalizačných systémov a praktické návody na vypracovanie výpočtov a výkresovej dokumentácie. Skriptá slúžia ako pomôcka na cvičenia, ktorá umožňuje študentom zvládnuť problematiku návrhu kanalizačných systémov od teoretických základov až po aplikáciu v technickej praxi.	1.Úvod do kanalizačných systémov 2. Odpadové vody – vlastnosti a kategorizácia 3, Hydraulika kanalizačných sietí 4, Základné prvky kanalizačných sietí 5, Výpočet návrhových prietokov odpadových vôd 6, Hydraulický návrh kanalizačnej siete 7, Navrhovanie kanalizačných šácht a objektov 8, Vypracovanie výkresovej dokumentácie
13	Réka Wittmanová, Ing. PhD. Réka Wittmanová, 50% kl 282, Jaroslav Hrudka, Ing. PhD. 50% jaroslav.hrudka@stuba.sk kl. 286,	HYDROLÓGIA URBANIZOVANÝCH ÚZEMÍ – NÁVRH A MODELOVANIE VODOZÁDRŽNÝCH OPATRENÍ	prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA - VUT Brno, Petr.Hlavinek@vut.cz Ing. Peter Belica, Csc. Dôchodca(predtým VUVH)	2 I-ročník VSVH, 1 I-ročník VSVH	20	160	A4	100	6 mesiacov	VSVH 2/1 VSVH0/4	Skriptá Hydrológia urbanizovaných území – Návrh a modelovanie vodozadržných opatrení poskytujú teoretické aj praktické poznatky o hydrologických procesoch v urbanizovaných oblastiach, návrhu vodozadržných opatrení a využití matematických modelov na simuláciu odtoku dažďových vôd. Obsahovo pokrývajú základné hydrologické princípy a charakteristiky dažďových vôd v mestskom prostredí, pričom sa zameriavajú na technické riešenia na zadržiavanie a reguláciu odtoku, ako sú retenčné a infiltračné objekty. Praktická časť skriptu je venovaná modelovaniu dažďových vôd pomocou softvéru SWMM, kde sú vysvetlené postupy tvorby modelov a interpretácie výsledkov simulácií. Cieľom skriptu je poskytnúť študentom komplexné znalosti potrebné na efektívne hospodárenie s dažďovou vodou v urbanizovaných územiach a oboznámiť ich s modernými nástrojmi používanými pri návrhu vodozadržných opatrení.	1 Úvod 2 Hydrologické základy urbanizovaných území 2.1. Hydrologický cyklus a vplyv urbanizácie 2.2. Charakteristiky dažďových vôd a zrážkovo-odtokové procesy 2.3. Metódy stanovenia návrhových zrážok a odtokových veličín Vodozadržné opatrenia v urbanizovanom prostredí 3.1. Kategorizácia a význam vodozadržných opatrení 3.2. Retenčné a infiltračné objekty 3.3. Pripustné povrchy, vegetačné pásy a zelené strechy 4 Návrh vodozadržných opatrení 4.1. Hydraulické a hydrologické výpočty pre návrh objektov 4.2. Dimenzovanie dažďových stok a odvodňovacích systémov 4.3. Technické a environmentálne aspekty návrhu 5 Modelovanie dažďových vôd v SWMM 5.1. Prehľad softvéru SWMM a jeho využitie 5.2. Tvorba hydrologického modelu a definovanie vstupných údajov 5.3. Interpretácia výsledkov simulácií a ich využitie v praxi 6 Záver 6.1. Zhrnutie kľúčových poznatkov 6.2. Perspektívy riadenia dažďových vôd v urbanizovaných oblastiach
14	Jana Frankovská, prof. Ing. PhD., KGTE, 90%, jana.frankovska@stuba.sk, 02/32888 666 Eliška Kučová, Ing., PhD., KGTE, 10%, eliska.kucova@stuba.sk, 02/32888 667	Soil Mechanics	doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D., VUT Brno, mica.l@fce.vutbr.cz, doc. Ing. Jan Pruška, Ph.D., Jan.Pruska@cvut.cz	2. ročník B-CE, 3. ročník B-CE	30	120 normostrán	A4	elektronick	1 rok	2/2	Skriptá sú určené pre študentov bakalárskeho stupňa programu Civil Engineering. Skriptá sú zamerané na mechaniku zemin a základy geotechniky. Vysvetľujú základné pojmy, zariadenie zemin a hornín, vlastnosti zemin, terénne a laboratórne skúšanie, efektívne napätia, geostatické a zemné tlaky.	1. Introduction 2. Geotechnical investigation 3. In-situ and Laboratory testing 4. Geotechnical parameters 5. Stresses in the soil 6. References
15	Eliška Kučová, Ing., PhD., KGTE, 70%, eliska.kucova@stuba.sk, 02/32888 667, Jana Frankovská, prof. Ing. PhD., KGTE, 30%, jana.frankovska@stuba.sk, 02/32888 666	Geotechnical properties	doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D., VUT Brno, mica.l@fce.vutbr.cz, doc. Ing. Jan Pruška, Ph.D., Jan.Pruska@cvut.cz	2. ročník B-CE, 3. ročník B-CE	30	150 normostrán	A4	elektronick	1 rok	2/2	Skriptá sú určené pre študentov bakalárskeho stupňa programu Civil Engineering. Budú nadväzovať na skriptá Soil Mechanics. V skriptách budú vysvetlené metódy pre stanovenie geotechnických parametrov v laboratóriu a teréne.	1. Introduction 2. Soil Properties 3. Soil Classification 4. Soil permeability 5. Laboratory testing 6. Field testing 7. References

16	Jana Frankovská, prof. Ing. PhD., KGTE, 50%, jana.frankovska@stuba.sk, 02/32888 666 Jakub Stacho, Ing., PhD., KGTE, 30%, jakub.stacho@stuba.sk, 02/32888 287, Eliška Kučová, Ing., PhD., KGTE, 20%, eliska.kucova@stuba.sk, 02/32888 667	Foundation Design	doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D., VUT Brno, mica.l@fce.vutbr.cz, Ing. Viktor Tóth, Amberg. A.s., vtoth@amberg.sk	2. ročník B-CE, 3. ročník B-CE, 1. ročník I-CE	40	150 normostrán	A4	elektronicky, online	1 rok		2/2	Skriptá sú určené pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho stupňa programu Civil Engineering, predmet Building Foundations a Geotechnical structures. Skriptá sa zameriavajú na problematiku plošných a hĺbkových základov. Vysvetľujú rozdelenie a druhy základov, návrhové situácie, postupy, zafarbenia a medzné stavy pre analýzu plošných a hĺbkových základov.	1. Introduction 2. Design of Foundations 3. Spread Foundations 4. Deep foundations 5. References
17	Jana Faixová Chalachanová, Ing. PhD., KGGI, 100% jana.chalachanova@stuba.sk, kl. 297	Pokročilé metódy v CAD systémoch - vybrané kapitoly. Návod na cvičenia.	Ing. Robert Koráb INGS s.r.o. robert.korab@ings.sk Ing. Katarína Juhaniaková Magistrát hl.m. Bratislava, oddelenie správy komunikácií katarina.juhaniakova@bratislava.sk	2. GaK / Pokročilé metódy v CAD systémoch	15	80 normostrán	A4	elektronicky, online	1 mesiac		0/2	Skriptá pokrývajú problematiku 3D modelovania objektov a spracovania digitálnych výškových modelov (DVM) z rôznych zdrojov v Computer Aided Design (CAD) systémoch na platforme Bentley. Skriptá opisujú metódy tvorby DVM zo zoznamu súradníc, s použitím grafického filtra, z mračníc bodov a pod. Venujú sa práci s mračnami bodov (point clouds) so zameraním na filtrovanie bodov. Obsahujú opis vizualizácie DVM, jeho editácie a analýzy, vrátane tvorby rezov, profilov, výpočtov objemov a pod.	1. Úvod 1.1. Podkladové súbory, cvičné dáta k zadaniam a výučbové videá 1.2. Inštalácia OpenRoads Designer a nastavenie národných štandardov 1.3. Nastavenie pracovného prostredia 1.4. Georeferencia vo výkrese 1.5. Princíp fungovania definície prvkov 1.6. Odporúčané postupy na prácu 2. Základy 3D kreslenia 2.1. Ovládanie pohľadu v 3D 2.2. Kresliaca pomôcka AccuDraw v 3D 3. Digitálny výškový model 3.1. Metódy tvorby DVM 3.2. Komplexný digitálny výškový model 3.3. Vizualizácia terénu 3.4. Informácie o teréne 3.5. Editácia trojuholníkovej siete 3.6. Orezanie terénu
18	Juraj Janák, prof. Ing. PhD. KGGI, 45% Pavol Letko, Ing. PhD., KGGI, 45% Branislav Hábel, Ing. PhD., 5% Ján Hefty. Prof. Ing. PhD., 5%	Spracovanie a analýza meraní 1	doc. Dr. Ing. Jana Izvoltová Katedra geodézie Stavebná fakulta Žilinská univerzita v Žiline jana.izvoltova@uniza.sk doc. Ing. Tomáš Bacigál, PhD. Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU v Bratislave tomas.bacigal@stuba.sk	zovanie a ana	60	130	A4	elektronicky, online	6 mesiacov		2/2	Skriptá pokrývajú základné znalosti z teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky aplikovanej na oblasť spracovania a analýzy geodetických meraní. Študent sa naučí pracovať s jednorozmernou aj viacrozmernou náhodnou premennou a s ich realizáciou. Získa prehľad o základných rozdeleniach pravdepodobnosti, o teórii chýb, o spracovaní priamych meraní, oboznámi sa so zákonom o šírení chýb a so základnými štatistickými testami.	1. Úvod 2. Základy teórie pravdepodobnosti 3. Náhodná premenná 4. Základné rozdelenia pravdepodobnosti náhodných premenných 5. Náhodný výber 6. Základy teórie chýb meraní 7. Spracovanie priamych meraní 8. Zákon o šírení chýb 9. Testovanie štatistických hypotéz
19	Zuzana Štefunková, doc. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, e-mail: zuzana_stefunkova@stuba.sk tel.: +421 232 888 626	POZEMKOVÉ ÚPRAVY V KRAJINNOM PLÁNOVANÍ Návod na cvičenia II	Prof. Ing. Peter Halaj, CSc. Katedra krajinného inžinierstva, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre Email: peter.halaj@uniag.sk Tel.: +421 (37) 641 5232	1. ročník/KKP/VSVH/predmet pozemkové úpravy	30	100	A4	100	10-12 mesiacov		2/2	Návod na cvičenia z predmetu Pozemkové úpravy v krajinnom plánovaní sú určené študentom inžinierskeho stupňa programu Krajinárstvo a krajinné plánovanie na SvF STU. Cvičenia nadväzujú na predchádzajúce vedomosti z GIS a zameriavajú sa na pokročilé analytické metódy a syntézu priestorových údajov pri návrhu jednoduchých pozemkových úprav (JPU). Študenti si prehliadajú zručnosti v hodnotení krajinných štruktúr, analýze východiskového stavu a návrhu optimálneho usporiadania pozemkov s využitím GIS nástrojov. Návod ich prevedie celým procesom od priestorových analýz až po finálny návrh JPU s požadovanými výstupmi v podobe mapových podkladov a technickej správy.	1. Úvod do problematiky pozemkových úprav (JPU) 2. Analýza východiskového stavu územia 3. Hydrologické a erozne analýzy v GIS 4. Návrh krajinno-environmentálnych opatrení 5. Tvorba mapových výstupov a technickej správy 6. Záver 7. Prílohy

20	Ing. Zuzana Štefunková, PhD., KMIF, Stavebná fakulta STU Bratislava, zuzana.stefunkova@stuba.sk, 02/32 888 682	Chémia stavebných materiálov Pomôcka na cvičenia	Ing. Michaela Užáková, PhD., CAPEXUS SK s.r.o., uzakova@capexus.sk Ing. Valéria Gregorová, PhD., Slovenská agentúra životného prostredia, valeria.gregorova@gmail.com	1. /PSA a TMS/ Stavebné materiály a chémia	650	cca 150	A4	700 ?	6-12 mesiacov		2/1 pre časť chémie	Skriptá budú slúžiť ako pomôcka na cvičenia na získanie základných poznatkov z chémie a chemických procesov týkajúcich sa základných stavebných materiálov. Študent získa základy výpočtov stavebnej chémie.	Úvod 1. Práca s periodickou tabuľkou 2. Názvoslovie 3. Látkové množstvo 4. Roztoky 5. Disociácia, pH 6. Maltoziny 6.1 Vápn 6.2 Sadra 6.3 Cement 6.4 Puzolány 7. Kyslé dažde a korózia 8. Tvrdosť vody 9. Príklady
21	Ing. Zuzana Štefunková, PhD., KMIF, Stavebná fakulta STU Bratislava, zuzana.stefunkova@stuba.sk, 02/32 888 682	Keramika Návody na cvičenia	prof. Ing. Mikuláš Šveda, PhD., dôchodca, mikulas.sveda@gmail.com Ing. Michaela Užáková, PhD., CAPEXUS SK s.r.o., uzakova@capexus.sk	2. stupeň/ Technológi a stavieb/Ker amika	20	60	A4	100	12 - 18 mesiacov		0/3	Skriptá sú určené študentom 2. stupňa inžinierskeho štúdia odboru Technológie stavieb na predmet Keramika a budú sa zaoberať náplňou cvičení. Sú zamerané na prehľad poznatkov týkajúcich sa výroby keramiky, rozdelenia a použitia keramických výrobkov.	1. Historický vývoj keramiky 2. Rozdelenie keramiky 3. Základná surovina na výrobu keramiky 4. Skúšky keramických zemín 5. Výrobné procesy 6. Rozdelenie keramických výrobkov 7. Základné vlastnosti keramických výrobkov
22	doc. Ing. Miroslav Čekon, PhD., 75%, KMIF, Stavebná fakulta STU Bratislava, miroslav.cekon@stuba.sk, 02/32 888 489, Msc. Rossella Cottone, 25%, KMIF, Stavebná fakulta STU Bratislava, rossella.cottone@stuba.sk	Progressívne materiály a inovatívne systémy v konštrukciách budov	doc. Ing. Rastislav Ingeli, PhD., rastislav.ingeli@stuba.sk Ing. Peter Juráš, PhD., UNIZA, Stavebná fakulta, peter.juras@uniza.sk	2. stupeň/ Technológi a stavieb/Arc hitektonick é konštrukcie a projektovan ie	50	cca 100	A4	elektronik	30 dní		2/2	Cieľom skript je poskytnúť prehľad o vybraných aktuálnych témach a pokrokoch vo výskume a vývoji stavebných materiálov a inovatívnych technológií využitím novodobých techník zvyšujúcich účinnosť budov. Dôraz je kladený na uplatnenie zásad tepelnej, solárnej a novodobej izolačnej techniky pri implementácii progresívnych materiálov a technologických pokrokov obalových konštrukcií budov do stavebníctva.	1. Úvod do problematiky 2. Globálne problémy a udržateľný rozvoj 3. Obvodové steny a súčasné trendy, pasívne a aktívne solárne komponenty 4. Zelené fasády a low-e vo vývoji materiálov a stavebných prvkov, 5. Akumulácia tepla a energie, phase change materiály 6. Vysokoučinné tepelno-izolačné materiály 7. Transparentné tepelné izolácie 8. Vypĺňanie otvorov a novodobé systémy zasklení
23	Mgr. Milan Jurčí, PhD., STU SvF KMIF, e-mail: milan.jurci@stuba.sk, tel.: 02/59274xxx	Učíme sa fyziku na príkladoch.	prof. RNDr. Igor Medved, PhD., Stavební fakulta ČVUT, Praha, e-mail: igor.medved@fsv.cvut.cz doc. Mgr. Ivo Kusák, PhD., MBA, Stavební fakulta VUT v Brne, Brno, e-mail: Ivo.Kusak@vut.cz	1. ročník KKP, VSVH, TMS, PSA	500	180	A4	?	1 rok		2/2	Skriptá majú byť sprievodcom základným kurzom fyziky pre študentov stavebných odborov. Dôkladný rozbor konkrétnych úloh v modernom grafickom prostredí študentovi odhalí logiku riešenia a stratégiu, kedy, ako a kde použiť daný fyzikálny princíp.	1. Stabilita telies, 2. Mechanika hmotného bodu, 3. Mechanika tuhého telesa, 4. Hookov zákon, 5. Zákony zachovania, 6. Mechanické kmitanie, 7. Tekutiny, 8. Tepelné javy
24	Ján Rumann, Ing., PhD., SvF HTE, 34%, jan.rumann@stuba.sk; Lea Čubánová, Ing., PhD., SvF HTE, 33%, lea.cubanova@stuba.sk; Michaela Červeňanská, Ing., PhD., SvF HTE, 33%, michaela.cervenanska@stuba.sk	Hydraulic Research	Ing. Filip Rebenda, VÚVH, filip.rebenda@vuvh.sk; Ing. Milan Zukal, Ph.D., Katedra hydrotechniky, ČVUT v Prahe, zukal@fsv.cvut.cz	3.ročník CE B1-HR_C Hydraulic research	nový predmet	180	A4	elektro nický	1,5 roku		2/2	Skriptá sa venujú základným poznatkom z oblasti hydrotechnického výskumu vodohospodárskych problémov. Hlavným cieľom je aplikácia poznatkov z hydromechaniky z oblasti hydrauliky potrubí, otvorených koryt a objektov pri experimentálnom riešení hydrotechnických problémov. Skriptá sú písané v anglickom jazyku, určené pre odbor Civil Engineering k novovytvorenému predmetu Hydraulic research.	1. Úvod 2. Metódy hydrotechnického výskumu 3. Fyzikálne modelovanie 4. Meracia technika a postupy merania hydraulických parametrov 5. Vybrané problémy - tlakové prúdenie, prúdenie v otvorených korytách, hydraulika objektov, prúdenie podzemnej vody 6. Literatúra

25	Lubica Hudecová, doc. Ing., PhD.	Titul: Kataster nehnuteľností, Podtitul: 2. časť	Zlatica Muchová, prof. Ing., PhD., zlatica.muchova@gmail.com, FZKI SPU v Nitre, Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav; Michal Leitman, Ing. Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, michal.leitman@skgeodesy.sk	2. stupeň/ geodézia a kartografia/ Kataster nehnuteľností 2	35	200	A4	200	3 mesiace	2/2	Predmet „Kataster nehnuteľností“ predstavuje pre absolventa odboru Geodézia a kartografia jeden z ťažiskových predmetov. Má technicko-aplikačný, ale aj právny charakter. Kataster nehnuteľností (kataster) je verejný register o pozemkoch, budovách, podzemných stavbách, bytoch a nebytových priestoroch (ďalej len „nehnuteľnosť“), ktorý zahŕňa ich súpis a popis, údaje o právach k nehnuteľnostiam a geometrické určenie pozemkov. Kataster ako informačný systém verejnej správy slúži najmä na ochranu práv k nehnuteľnostiam, na daňové účely a poplatkové účely, na ohodnocovanie nehnuteľností, na ochranu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, na ochranu prírody a krajiny, na ochranu nerastného bohatstva, na ochranu pamiatkového fondu, ako aj chránených území a prírodných výtvorov a na budovanie informačných systémov o nehnuteľnostiach. Za posledných 150 rokov sa vystriedalo na území nášho štátu viacero evidenčných nástrojov, z ktorých všetky zanechali stopy na kvalite operátu dnešného katastra. Patria k nim: pozemkový kataster, pozemková kniha, železničná kniha, evidencia pozemkov, jednotná evidencia pozemkov a evidencia nehnuteľností. V tomto obdobi sa formovali aj dve nové úlohy:	1. Povojnová obnova štátu (1945-1950) 1.1 Zmeny vlastnických a užívачích práv k pôde a k lesným pozemkom 1.2 Spravovanie pozemkovej knihy 1.3 Pozemkový kataster 2. Vývoj katastrov po roku 1950 2.1 EP, JEP 2.2 Obnova máp pozemkového katastra 2.3 THM 2.4 HTÚP 3. Evidencia nehnuteľností 3.1 Zákon o EN 3.2 Budovanie a obnova fondu máp veľkých mierok (BOMF) 3.3 THM 3.4 ZMVM 4. Kataster nehnuteľností 4.1 SPI 4.2 SGI 4.3 GP 4.4. Vytyčovanie hraníc pozemkov 5. Digitalizácia máp katastra 6. Usporiadanie pozemkového vlastníctva 6.1 Pozemkové úpravy 6.2 Konanie o obnove evidencie pozemkov (ROEP) 7. Budúcnosť katastra
26	Lubica Hudecová, doc. Ing., PhD.; Peter Kyseľ, Ing. PhD.; Natália Faboková, Ing.; Hana Vesteg, Ing.	Titul: Praktické cvičenia z katastra nehnuteľností	Bobíková Diana, Ing. PhD., TUKE Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, diana.bobikova@tuke.sk; Michal Leitman, Ing. Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, michal.leitman@skgeodesy.sk	2. stupeň/ geodézia a kartografia/ Kataster nehnuteľností 2	35	170	A4	e-skriptá	1 mesiac	2/2	Predmet „Kataster nehnuteľností“ predstavuje pre absolventa odboru Geodézia a kartografia jeden z ťažiskových predmetov. Praktické cvičenia slúžia na majú za cieľ zlepšiť zručnosti pri vyhotovovaní výstupov vybraných geodetických činností, ktorých výsledky sa odovzďávajú do dokumentácie katastrálnych odborov okresných úradov.	1. GP na vecné bremená (vektorová katastrálna mapa číselná) 2. GP zameranie novostavby ku kolaudácii a oddelenie časti pozemku (vektorová katastrálna mapa nečíselná - implementovaná) 3. GP na majetkovoprávne usporiadanie (vektorová katastrálna mapa nečíselná - transformovaná) 4. Vytyčovací náčrt (vektorová katastrálna mapa číselná)
27	Lubica Hudecová, doc. Ing., PhD.	Titul: Kataster nehnuteľností, Podtitul: 1. časť ISBN 978-80-227-4529-1	dotlač			185		200				
28	Peter Kyrinovič, doc. Ing. PhD. Ján Erdélyi, doc. Ing. PhD. Richard Honti, Ing. PhD.	Inžinierska geodézia 1 (návody na cvičenia)	Martin Štroner, prof. Ing. PhD. Katedra špeciálnej geodézie, Fakulta stavebná, ČVUT v Prahe Martin.stroner@fstav.cvut.cz Ľudovít Kovanič, doc. Ing. PhD. Ústav geodézie, kartografie a geografických informačných systémov, FBREG TU Košice ludovit.kovanic@tuke.sk	2 / Geodézia a kartografia - Bc. / Inžinierska geodézia 1	40	100	A4	elektronická verzia	4 mesiace	hod. / 2 hod.	Skriptá sú určené pre študentov bakalárskeho stupňa štúdia odboru geodézia a kartografia ako študijná literatúra pre zabezpečenie predmetu Inžinierska geodézia 1. Skriptá reflektujú na aktuálne požiadavky a potreby daného predmetu v zmysle legislatívnych a technických predpisov, najmodernejších metód a metodík merania a spracovania meraných údajov. Cieľom skríp je poskytnúť študentom potrebné informácie a definovať postupy prípravy na meranie, realizáciu samotných meraní s dôrazom na správnu metodiku merania, spracovania meraných údajov a interpretáciu výsledkov merania pre vybrané úlohy v oblasti inžinierskej geodézie.	1. Legislatívne a technické predpisy v oblasti inžinierskej geodézie. 1.1 Základné pojmy a definície 1.2 Stavba a kategorizácia stavieb 2. Apriórna analýza presnosti 2.1 Označovanie a základné charakteristiky presnosti 2.2 Aplikácia zákona o šírení stredných chýb - praktické riešenia 2.3 Analýza presnosti vytyčenia a kontrolného merania polohy bodu (polárna metóda, metóda pravouhlých súradníc) 2.4 Analýza presnosti vytyčenia a kontrolného merania výšky bodu (geometrická nivelácia a trigonometrická metóda) 3. Vytyčenie stavebného objektu 3.1 Vytyčovací siete 3.2 Zákes stavebného objektu do mapových podkladov 3.3 Vytyčovací výkres stavebného objektu. 3.4 Kritéria vytyčenia podrobného bodu stavebného objektu 3.5 Apriórna kalkulácia presnosti vytyčenia polohy a výšky bodu. 4 Vytyčenie uhla 4.1 Vytyčenie vodorovného smeru 4.2 Vytyčenie vodorovného uhla 4.3 Vytyčenie zvislého uhla 5. Vytyčenie dĺžky 5.1 Priame vytyčenie dĺžky pásomom 5.2 Priame vytyčenie dĺžky elektropickým diaľkomerom 6. Vytyčenie polohy bodu 6.1 Vytyčenie polohy bodu polárnou metódou 6.2 Vytyčenie polohy bodu metódou pravouhlých súradníc 7. Základné úlohy polohového vytyčovania

29	Ján Erdélyi, doc. Ing. PhD. Richard Honti, Ing. PhD. Tomáš Funtík, doc. Ing. PhD.	Digitalizácia stavieb	Jiří Bureš, doc. Ing. PhD. VUT Brno, bures.j@fce.vutbr.cz Mária Kozlovská, ptof. Ing. CSC. TUKÉ, maria.kozlovska@tuke.sk	prioritne 3 / Geodézia a kartografia - Bc. / Digitalizácia stavieb a pamiatok, ale inak všetky študijné odbory na	40	100	A4	elektro nická verzia	6 mesiacov	2 hod. / 2	Skriptá určené prioritne pre predmet Digitalizácia stavieb a pamiatok, ale aj pre všetky ostatné predmety na všetkých študijných programoch na SvF, ktoré sa zaoberajú problematikou digitalizácie objektov. Skriptá sa venujú úlohám geodeta a kartografa pri digitalizácii stavebných objektov, vrátane legislatívneho rámca týchto činností. Obsahujú popis funkčného princípu laserových skenovacích systémov ako aj postupov na spracovanie meraných údajov - tvorbu priestorových modelov. V skriptách sú popísané	1. Úvod, základné pojmy, základné úlohy geodeta a kartografa pri digitalizácii stavieb. 2. Legislatívne a technické predpisy súvisiace s digitalizáciou stavieb. 3. 3D optické meracie systémy. Funkčný princíp laserového skenovania, kategorizácia laserových skenovacích systémov, simultánna lokalizácia a mapovanie – SLAM. 4. Meranie pomocou terestrických laserových skenerov, úpravy mračna bodov. 5. Spracovanie údajov získaných terestrickým laserovým skenovaním, princípy tvorby 3D modelov. 6. Využitie terestrického laserového skenovania v
30	Richard Honti, Ing. PhD. Ján Erdélyi, doc. Ing. PhD. Peter Kyrinovič, doc. Ing. PhD. Katedra geodézie, Stavebná fakulta STU v Bratislave	Geodézia v stavebníctve (návody na cvičenia)	Jiří Bureš, doc. Ing. PhD., VUT Brno, bures.j@fce.vutbr.cz Imrich Lipták, Ing. PhD., Duslo, a. s., Slovensko, imrich.liptak@duslo.sk	všetky ročníky/ všetky odbory na SvF/ Geodézia v stavebníctv e	630	100	A4	elektro nický	3 mesiace	2/2	Skriptá sú určené pre študentov bakalárskeho stupňa štúdia všetkých odborov na SvF ako študijný materiál pre predmet Geodézia v stavebníctve. Poskytujú návrhy a postupy riešenia praktických úloh z oblasti geodézie v stavebníctve. Cieľom skript je poskytnúť študentom potrebné informácie a definovať postupy prípravy na meranie, realizáciu samotných meraní s dôrazom na správnu metódu merania, získavanie údajov z katastra nehnuteľností, ako aj poskytnúť informácie o vytýčovaní stavebných objektov, práci s údajmi ZBGIS, digitalizácii stavebných objektov a práci s digitálnym modelom reliéfu.	1. Úvod, základné pojmy 2. Určovanie výšok 3. Identifikácia údajov z katastra nehnuteľností 4. Vytýčovanie stavebných objektov, práca s údajmi ZBGIS 5. Digitalizácia stavebných objektov 6. Digitálny model reliéfu
31	Šulek Peter, doc. Ing., PhD., Katedra hydrotechniky, Stavebná fakulta STU v Bratislave, 100 %, peter.sulek@stuba.sk, 0908952928	Stavby na ochranu a využitie krajiny	Michaela Macková, Ing., PhD., Hydroconsulting, s r.o., minnaa.m@gmail.com Marek Čomaj, Ing., VÚVH Bratislava, marek.comaj@vuvh.sk,	3/KKP/Stav by na ochranu a využitie krajiny	25	150	A4	elektro nický	12 mes.	2/2	Skriptá poskytujú študentovi základné informácie o pohybe vody v krajine. Informujú ho o technických možnostiach zadržiavania vody v krajine. Ponúkajú prehľad o typológii nádrží, o determinujúcich faktoroch a podkladoch pre návrh nádrží z pohľadu funkčného a krajinného. Poskytujú informácie o možnosti regulovania prietoku a možnosti využívania zadržanej vody v krajine. Poskytujú informácie o charakteristike poldrov, ich návrhu a a potrebných podkladoch pre ich návrh.	1. Pohyb vody v krajine. 2. Príčiny extrémnych prietokov a ich vplyv na ekosystém. 3. Nádrž ako krajinný prvok. 4. Podklady k návrhu nádrží. 5. Typológia a rozdelenie nádrží z hľadiska ich funkcií v krajine. 6. Navrhovanie parametrov nádrží s ohľadom na ich zásobnú a ochrannú funkciu a krajinný aspekt. 7. Sústavy nádrží. 8. Poldre, ich funkcia. 9. Návrh poldrov. 10. Plánovanie a operatívne riadenie prevádzky nádrží a sústav nádrží.
32	Kamila Hlavčová, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 30 %, kamila.hlavcova@stuba.sk, + 421 2 32 888 620 Michaela Danáčová, doc. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 40%, michaela.danacova@stuba.sk, + 421 2 32888 627 Ján Szolgay, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava , 30 %, jan.szolgay@stuba.sk, + 421 2 32888 498	GIS vo vodnom hospodárstve. Návody na cvičenie	Robert Fencik, Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra KGZA, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, robert.fencik@stuba.sk	2.ročník inžinierskeh o stupňa/ VSVH, KKP/ Geografické informačné systémy	40	100	A4	150	6-12 mesiacov	2/2	Skriptá poskytujú prehľad o problematike GIS a priestorových informačných systémov a ich využitia vo vodnom hospodárstve. Okrem prehľadu o grafických a priestorových údajoch, priestorových analýzach, mapovej algebre a DPZ obsahujú skriptá konkrétne úlohy a ich riešenie v rámci predmetu.	Predslov Úvod 1. Priestorové informačné systémy a priestorové informácie 2. Geografické informačné systémy 3. Informačné systémy o životnom prostredí a vodnom hospodárstve 4. Geometrické, grafické, topologické a textové objekty v GIS 5. Vektorové a rastrové údaje 6. Zdroje, zber a spájanie dát. 7. Diaľkový prieskum zeme 8. Analýza a modelovanie priestoru 9. Mapová algebra a rastrová analýza a jej využívanie pri vodohospodárskych úlohách Záver Prílohy

33	Roman Výteta, doc. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 60 %, e-mail: roman.vyteta@stuba.sk tel: + 421 232 888 727 Peter Valent, Ing. PhD., MSc. STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 20 %, e-mail: peter_valent@stuba.sk tel: + 421 2 32 888 727 Silvia Kohnová, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 20 %, e-mail: silvia.kohnova@stuba.sk tel: + 421 2 32 888 623	Hydrológia. Riešené úlohy II	Zuzana Danáčová, Ing. PhD., Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Kvantita povrchových vôd, Jeséniova 17, 833 15, Bratislava, e-mail: zuzana.danacova@shmu.sk Pavla Pekárová, RNDr. DrSc., Ústav hydrológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, e-mail: pekarova@uh.savba.sk	2. ročník / IKD /KKP /VSVH / predmet Hydrológia	50	100	A4	150	6-12 mesiacov		2/2	Skriptá slúžia ako návody k cvičeniam v oblasti hydrológie. Sú zamerané na oboznámenie sa s terminológiou v oblasti maximálnych prietokov. Ponúkajú podrobný popis ich stanovenia a to napr. pomocou jednotkového hydrogramu a prostredníctvom metódy odtokových CN - kriviek. Obsahujú taktiež zostrojenie empirickej a teoretickej čiary prekríženia maximálnych prietokov, pričom sú následne z čiary opakovania maximálnych prietokov odvodené maximálne prietoky s priemernou dobou opakovania N-rokov. V neposlednom rade sa venujú odhadu 100-ročných maximálnych prietokov pomocou regionálnych empirických vzťahov.	Predslov Úvod 1. Maximálne prietoky 1.1. Stanovenie maximálnych prietokov metódou jednotkového hydrogramu. 1.2. Stanovenie maximálnych prietokov metódou odtokových CN - kriviek 1.3. Stanovenie N-ročných maximálnych prietokov v prípade dostatku meraných údajov. 1.4. Odhad N-ročných maximálnych prietokov na povodiach bez priamych pozorovaní. Záver Prílohy
34	Peter Valent, Ing. PhD., MSc. STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 60 %, e-mail: peter_valent@stuba.sk tel: + 421 2 32 888 727 Silvia Kohnová, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 20 %, e-mail: silvia.kohnova@stuba.sk tel: + 421 2 32 888 623 Roman Výteta, doc. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 20 %, e-mail: roman.vyteta@stuba.sk tel: + 421 232 888 727	Hydrology exercise guide	Katarína Jeniová, Ing. PhD., Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Kvantita povrchových vôd, Jeséniova 17, 833 15, Bratislava, e-mail: zuzana.danacova@shmu.sk Pavol Miklánek, RNDr. CSc., Ústav hydrológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, e-mail: miklanek@uh.savba.sk	2. ročník / CE predmet Hydrology	35	100	A4	150	6-12 mesiacov		2/2	Skriptá slúžia ako návody k cvičeniam v oblasti hydrológie. Sú zamerané na oboznámenie sa s terminológiou a s metódami výpočtov základných hydrologických veličín ako súzrážky, prietoky, hydrologická bilancia a určovanie návrhových hodnôt pre vodohospodárske stavby.	1. Main tasks for hydrology in water resources management. 2. The hydrological cycle and its components. 3. The watershed and its main characteristics. 4. Measurement of precipitation 5. Areal estimation of precipitation load 6. Design rainfall 7. Discharge measurements 8. Flood frequency analysis - statistical treatment of hydrologic dat 9.Design flood/discharge and its return period 10. Methods for design flood estimation on ungauged sites 11. CN –SCS method
35	Milan Čistý, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 50 %, kamila.hlavcova@stuba.sk, + 421 2 32 888 628 Michaela Danáčová, doc. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 50%, michaela.danacova@stuba.sk, + 421 2 32888 627	Úprava vodného režimu	Justína Vítková, Ing. PhD., Ústav hydrológie SAV, Dúbravská cesta 9 841 04 Bratislava e-mail: vitkova@uh.savba.sk	3. ročník KKP /VSVH / predmet Hydropedológia, Pedológia, Modro-zelená infraštruktúra	40	100	A5	151	6-12 mesiacov		2/2	Skriptá budú slúžiť ako návody na cvičenia v oblasti pedológie, hydropedológie, úprave vodného režimu. Budú zamerané na terminológiu, laboratórne cvičenia na spracovanie základných hydro-fyzikálnych vlastností pôdy, riešenie úloh v rámci úpravy vodného režimu pôd s výpočtovou časťou.	Predslov Úvod 1. Úprava vodného režimu pôd 2. Metódy hydropedologického výskumu a prieskumu 3. Základné fyzikálne vlastnosti pôd 4. Pôdna hydrolomity 5. Infiltračná schopnosť pôdy 6. priepustnosť pôdy, hydraulická vodivosť 7. Záver Prílohy

36	Jakub Čurpek, Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta STU, Katedra KPS, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 100 %, jakub.curpek@stuba.sk, + 421 2 32 888 435	Integrované fotovoltické fasády budov	Jozef Hraška, prof. Ing. PhD., dôchodca e-mail: jozef.hraska@stuba.sk Vladimír Šály, prof. Ing. PhD., profesor Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky (FEI), Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava e-mail: vladimir.saly@stuba.sk	2. ročník Inžinierskeho stupňa /AKP / predmet Konštrukcie a vnútorné prostredie budov	50	70	A4	elektro nický	do týždňa		2/2	Predkladané skriptá si kladú za cieľ predostríeť základný rámec v oblasti integrácie fotovoltických systémov priamo do fasád budov spolu s vedeckými trendami v danej oblasti. Podstatou je, aby sme sa nepozerali na fasádu budovy ako iba na nejaký výrazový prvok, ale aj ako na príležitosť pre využívanie obnoviteľných zdrojov energií. Samotný text v istých momentoch nabáda k skúmaniu nových možností aplikácie týchto systémov nie len z hľadiska produkcie elektrickej energie. Avšak ostatné oblasti stavebnej fyziky tú tiež nie sú opomenuté a musí sa s nimi uvažovať pri návrhu budovy	Predslov 1.Úvod 2.Energetická hospodárnosť 3.Fotovoltika 3.1.Princíp fotovoltiky 3.2.Typy fotovoltických článkov 3.3.Elektrické zapojenie PV systémov 3.4.Typy fotovoltických systémov 3.5.Fotovoltika v budovách 4.Integrované fotovoltické systémy (BiPV) 4.1.BiPV fasády 4.1.1.Prevetrávané BiPV fasády 4.1.2.Zahŕňajúce BiPV fasády 4.1.3.Farebnosť BiPV fasád 4.1.4.Vývojové koncepty BiPV fasád 4.2.BiPV+PCM systémy 4.3.Tieniace BiPV systémy 4.4.Vodné BiPV systémy 4.5.Zakrivené BiPV systémy 4.6.Bifaciálne BiPV systémy 4.7.BiPV sklenené systémy 4.7.1. Klasické zasklenia 4.8. BiPV balkóny 5. Požiarne bezpečnosť BiPV Literatúra
37	Ing. arch. Monika Šmíralová, PhD. STU SvF monika.smiralova@stuba.sk +421903469884 prof. Ing. Tibor Schlosser, CSc. STU SvF Ing. Filip Bránický, PhD. STU SvF doc. Ing. arch. Jarmila Hüsenicová, PhD. prof. Ing. arch. Jana Gregorová, PhD. STU SvF Ing. arch. Ing. Martina Kalivodová STU SvF Ing. arch. Mgr. Art. Ing. Jozef Kuráň, PhD.	Urbanizmus I.	doc. Ing. arch. Alžbeta Sopiřová, CSc. prof. Ing. arch. Hana Urbášková, Ph.D.	Urbanizmus a územný plán	30	300	A4	Urbanizma	1 rok		2/2	Predkladaný dokument predstaví komplexný úvod do problematiky urbanizmu a územného plánovania, pokrývajúci jeho historický vývoj, základné východiská, princípy a zásady urbanizácie, legislatívu a praktické príklady a aplikácie.	
38	Ing. arch. et Ing. Roman Ruhig, PhD., STU SvF, e-mail: ruhigroman@gmail.com, 0910 637 112	Typológia medzipriestorov	doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. prof. Ing. arch. Hana Urbášková, Ph.D.	B1-ANB1 B1-ANB2 B1-ANB3 I1-ANB4 B1-ATT1 B1-ATT2 B1-ATT5 B1-ATT6 B1-ATT9 B1-ATT10 B1-ATBP	700	cca 100	A4	elektro nický, online	30 dní			Účebnica sa zameriava na vývoj a aplikáciu funkčných medzipriestorov ako sú napríklad: balkóny, terasy, loggie, zimné záhrady, vestibuly, gánky a pod. Účebnica obsahuje nové poznatky preukazujúce vplyv medzipriestorov (nárazníkových zón) na energetické hodnotenie budov a ich uplatnenie vo viacerých typologických druhov stavieb. Skriptá sa ďalej zameriavajú na terminológiu, históriu, konštrukčné riešenia a materiály používané v týchto priestoroch.	Obsah: 1. Úvod 2. Charakteristika medzipriestorov 3. Systém základných pojmov a nosnej terminológie 4. Rozdelenie medzipriestorov 5. Historický vývoj zimných záhrad a skleníkov 6. Zimné záhrady a nárazníkové zóny v 21. storočí 7. Energeticky efektívny medzipriestor 8. Aktuálnosť výskumu medzipriestorov 9. Výskum prostredníctvom prípadových štúdií
39	Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD. STU SvF e-mail: zuzana.nadaska@stuba.sk	Interiérová tvorba	prof. Ing. arch. Ivan Petelen, PhD. Ing. Dušan Kočílik, ArtD.	IV1-ATI I1-ATT11 I1-INT	80	120	A4	elektron	3 mesiace		2/2	Účebnica oboznámi študenta s potrebnými vedomosťami a vysokými zručnosťami v oblasti navrhovania interiéru a komplexnej projektovej činnosti navrhovania interiéru. Vďaka publikácii bude mať schopnosť samostatne analyzovať a riešiť problémy navrhovania interiéru a má schopnosť a kompetencie riadiť teamovú prácu v tejto oblasti	Obsah: 1. Úvod

40	Ing. arch. Mgr. Art. Ing. Jozef Kuráň, PhD. STU SvF jozef.kuran@stuba.sk +421 948 877 997 Ing. arch. Monika Šmiralová, PhD. STU SvF	Navrhovanie obytných budov, Architektonické navrhovanie budov 01, Typológia (TMS)	host. Prof. Ing. arch. Juraj Herman, ext SvF, Ing. arch. Miroslav Prešinský, PhD, prax, súdny znalec	2. roč B- PSA, 2. roč. TMS	300	150	A4	200, online	6 mesiacov		2/2 PSA 2/0 TMS	Skriptá zamerané na navrhovanie obytných budov, získanie prehľadu v historickom vývoji bývaní a prehľad v aktuálnych požiadavkách na bývanie. Princíp navrhovania obytných budov na základe akceptovania urbanistických, typologických a dispozičných, architektonických, konštrukčných a legislatívnych požiadaviek.	1.Úvod 2.Historický vývoj 3.Kontext a navrhovanie 4.Urbanistické východiská 5.Typologické východiská 6.Architektonické východiská 7.Konštrukčné východiská 8.Vnútorné prostredie 9.Legislatívne požiadavky
----	--	---	---	----------------------------------	-----	-----	----	----------------	------------	--	--------------------	--	---

Poznámka: K skriptám sa zaraďujú skriptá teoretické, skriptá - Návody na cvičenia, Tabuľky

*1 normo strana (NS) = 30 riadkov x 60 znakov (vrátane medzier)

*1 autorský hárok = 20 NS

Žlté bunky nevyplňovať

Fakulta: Stavebná

Edičný plán vydávania VYSOKOŠKOLSKÝCH UČEBNÍČ na roky 2025 - 2026

Schválený vedením fakulty dňa 4. apríla 2025

Por. číslo	Autori diela (meno, priezvisko, tituly, pracovisko, percentuálny podiel, e-mail, tel. číslo)	Názov diela	Návrh možných recenzentov diela (meno, priezvisko, tituly, pracovisko, e-mail)	Ročník / Študijný program/ predmety (min. 2)	Priemerný počet študentov za akad. rok	Počet strán rukopisu spolu (text, obrázky, tabuľky, prílohy) *	Formát (B5, A4, A5) Farby Vázba (MV, TV)	Náklad (ks)	Doba potrebná na spracovanie rukopisu po podpísaní Licenčnej zmluvy	Odhadovaná cena v €	Anotácia (max. 500 znakov)	Obsah (max. do 2. úrovne)
1	Tomáš Bacigál, doc. Ing. PhD., KMDG, 100%, tomas.bacigal@stuba.sk	Analýza časových radov (s príkladmi v R)	- Anna Tirpáková, prof. RNDr. Csc., Fakulta prírodných vied. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, atirpakova@ukf.sk - Ján Pekár, doc. RNDr. PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského Bratislava, pekar@fmph.uniba.sk - Mária Bohdalová, doc. RNDr. PhD. Fakulta managementu UK, maria.bohdalova@fm.uniba.sk	3./MPM/Analýza časových radov	15	200	kombinácia A4 a html (bez formátu) farebné elektronicky	elektronická učebnica	18 mes.		Učebnica rozoberá klasické metódy modelovania lineárnych a vybraných nelineárnych časových radov. Je rozdelená na teoretickú časť a analýzu v prostredí R. Pri lineárnych časových radoch je ukázaný jednak prístup pomocou dekompozície na trend, sezónnu, cyklickú a reziduálnu zložku pomocou regresie, jednak modelovanie pomocou dynamických modelov a exponenciálneho vyhladzovania. Pri nelineárnych stacionárnych č.r. s premenlivými režimami sú preberané modely SETAR, STAR, MSW a umelé neurónové siete.	1. Úvod do analýzy časových radov 2. Systematické zložky časového radu 3. Testy náhodnosti 4. Reziduálna zložka časového radu 5. Predpovedanie 6. Nestacionárne a integrované procesy 7. Exponenciálne vyrovnávanie 8. Úvod do viacerýchimových modelov 9. Modely s okamžitou zmenou režimu 10. Modely s hladkým prechodom 11. Režimy určené nepozorovateľnou premennou 12. Umelé neurónové siete
2	Margita, Vajsáblová, doc., RNDr., PhD., KMDG, 50 %, margita.vajsablova@stuba.sk, 0905132310, Tatiana, Rückschlossová, Mgr., PhD., KMDG, 50 %, tatiana.ruckschlossova@stuba.sk, 0905486918	Geometria a metódy zobrazovania pre geodéziu a kartografiu	RNDr. Michaela Holešová, PhD., KSMAM ŽU, Žilina, michaela.holesova@uniza.sk, Tatiana Hyrošová, Mgr. PhD., KMDG DF TU Zvolen, tatiana.hyrosova@tuzvo.sk, RNDr. Katarína Mészárosová, PhD., dôchodkyňa, meszarosova@math.sk	1/GAK/Metódy zobrazovania	80	400	elektronický formát .ppsx	elektronická učebnica	2 mesiace		Cieľom učebnice bude geometria pre odbor Geodézia a kartografia, s pokrytím učiva interdisciplinárneho predmetu Metódy zobrazovania. Témy budú rozšírené tak, aby publikácia tvorila geometrický základ k hlbšiemu pochopeniu viacerých predmetov všetkých stupňov štúdia GAK. V prvej časti bude prepojenie lineárnej perspektívy a geometrických základov fotogrametrie. V ďalšej časti učebnice budú princípy cylindrickej a kónickej perspektívy, ktoré sú spolu s princípmi kolmého a stredového premietania aplikované v geometrických základoch kartografie.	1. Základné pojmy 2. Rotačné plochy; 2.1 Definícia rotačných plôch, referenčné plochy zeme, súradnicové sústavy; 2.2 Obraz zemepisnej siete v kolmom premietaní; 2.3 Prieniky niektorých typov rotačných plôch; 2. Lineárna perspektíva; 2.1 Princípy a typy lineárnych perspektív; 2.2 Zvislá lineárna perspektíva - upravená priesečná metóda; 2.3 Šikmá lineárna perspektíva; 3 Dvojstredové premietanie; 4. Geometrické základy fotogrametrie; 4.1 Základné pojmy na snímke, súradnicové sústavy a analytické vzťahy; 4.2 Stereoskopické snímky; 4.3 Projektívne vlastnosti snímok; 4.4 Rekonštrukcia prvkov vnútornej orientácie; 4.5 Jednosnímkové rekonštrukcie; 5. Cylindrická a kónická perspektíva; 5.1 Cylindrická perspektíva a panoráma; 5.2 Kónická perspektíva; 6. Geometrické základy matematickej kartografie; 6.1 Základné pojmy a klasifikácia kartografických zobrazení; 6.2 Valcové a kužeľové zobrazenia; 6.3 Nepravé a polykónické zobrazenia; 6.4 Projektie do roviny – ortografická, stereografická a gnomonická; 7 Použitá literatúra; 8 Register mien a pojmov
3	Martina Kubáňová, doc. Ing. PhD. STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 100 %, e-mail: martina.majorosova@stuba.sk tel: + 421 232 888 279	Tvorba zelene v urbanizovanej krajine	Tamara Reháčková, Ing. PhD., ATR s.r.o. e-mail: t.rehackova@nextra.sk Miriám Heinrichová, Ing. PhD., KPÚ, e-mail: miriam_heinrichova@yahoo.co.uk Zuzana Pšenáková, Ing. PhD., Oddelenie tvorby mestskej zelene Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy e-mail: zuzana.psenakova@bratislava.sk	2.,3. ročník/KKP predmet Ateliér z krajinného plánovania 1,2,3	40	100	A4	100	12 mesiacov		Učebnica slúži ako pomôcka k ateliérovej tvorbe na bakalárskom stupni študijného programu krajinnárstvo a krajinné plánovanie. Učebnica dáva študentom základné vedomosti o tvorbe zelených priestorov v urbanizovanej krajine v súkromnom a verejnom vlastníctve. Obsahuje príklady realizácií.	1. Úvod 2. Terminológia 3. Tvorba zelených priestorov a ich projektovanie 4. Zakladanie a údržba zelene 5. Záver 6. Použitá literatúra

[illegible]

Poznámka: Ide o tituly vysokoškolských učebníc a publikácií vydávaných v rámci fakulty, resp. fakúlt STU, ďalej ako spoločné tituly STU a iných univerzít.

*1 normo strana (NS) = 30 riadkov x 60 znakov (vrátane medzier)

*1 autorský hárok = 20 NS

MV, TV = mäkká väzba, tvrdá väzba

žlté bunky nevyplňovať