

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 (max. 500 znakov)	Obsah (max. do 2. úrovne)
1	Holíy Ivan, Ing., PhD. KBKM SVF STU v Bratislave, 50%, ivan.holly@stuba.sk, 0908 608 456) Sonnenschein Robert, Ing., PhD., KBKM SVF STU v Bratislave, 50%, robert.sonnenschein@stuba.sk, 0902 180 306	Betónové nosné prvky - návody na cvičenia	Halvonik Jaroslav, Prof., Ing., PhD., KBKM SVF STU v Bratislave, jaroslav.halvonik@stuba.sk, Koteš Peter, Doc., Ing., PhD., Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, peter.kotes@fstav.uniza.sk	3B-PSA, 3B-TMS	300	130 (100, 20, 5, 5)	A4	500	15mesiacov		2/2	Predkladaná publikácia je určená študentom predmetu Betónové nosné prvky a Betónové prvky. Obsahuje riešené príklady navrhovania základných typov nosných prvkov ako sú doska, nosník, schodisko a stĺp. Súčasťou návrhu je vysvetlenie konštrukčných zásad vystužovania pre jednotlivé nosné prvky, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou bezpečného návrhu železobetónového prvku. Návrh výstuže do nosných prvkov doplnený o schému, resp. výkresy výstuže. Cieľom autorov je poskytnúť čitateľom ucelenú publikáciu pre úvod do problematiky navrhovania vybraných prvkov zo železobetónu. Veríme, že pomôže pri zvládnutí prebraného učiva a jeho lepšiemu porozumeniu.	1. Železobetónový prístrešok 1.1 Predbežný návrh rozmerov prvkov 1.2 Zaťaženia konštrukcií 1.3 Vzorový príklad 2. Výkres tvaru stropnej konštrukcie 2.1 Určenie statickej schémy a predbežný návrh rozmerov nosných prvkov 2.2 Zásady kreslenia výkresov tvaru 2.3 Výkres tvaru železobetónového doskového schodiska Vzorový výkres tvaru stropnej dosky a schodiska 3. Stropná doska 3.1 Návrh výstuže do obdĺžnikového prierezu 3.2 Vzorový príklad návrhu výstuže do stropnej dosky 3.3 Schémy výstuže stropných dosiek 4. Trám 4.1 Spolupôsobiaci šírka 4.2 Návrh výstuže na ohyb do trámu 4.3 Návrh výstuže na šmyk do trámu 4.4 Čiara materiáloveho krytia pozdĺžnych a priečných síl v tráme 4.5 Vzorový príklad návrhu výstuže a čiary materiáloveho krytia trámu Výkres výstuže trámu 5. Schodisko 5.1 Výpočet zaťaženia a vnútorných síl na schodisku 5.2 Vzorový príklad návrhu schodiska Výkres výstuže schodiska 6. Stĺp 6.1 Návrh výstuže na centrický tlak 6.2 Vzorový príklad návrhu stĺpa Schéma výstuže stĺpa 7. Priehyb stropnej dosky 7.1 Tuhosť prierezu bez trhliny a s trhlinou 7.2 Priehyb od účinkov zaťaženia 7.3 Priehyb od zmražovania 7.4 Vzorový príklad výpočtu priehybu stropnej dosky
2	Iyad Abrahaim, Ing., PhD., 70%, iyad.abrahaim@stuba.sk Ivan Holíy, Ing., PhD. 30%, ivan.holly@stuba.sk	Predpätý betón - návody na cvičenia	Bohuslava Švárna, Ing., PhD. Peter Koteš, doc, Ing. PhD.	2.I/ NKS	80	200	B5	150	12mesiacov		2/2	Učebnica je určená študentom 2. stupňa inžinierskeho štúdia odboru Nosné konštrukcie stavieb (NKS). Učebnica slúži ako pomôcka na cvičenia z predmetu Predpätý betón. Súčasťou učebnice sú aj príklady praktickej aplikácie technológie predpätého betónu v oblasti návrhu konštrukcií.	1. Úvod, 2. Vopred predpätý nosník, 3. Dodatočne predpätý nosník
3	Andrea Zuzulová, Ing., PhD., STU v Bratislave SvF, KDOS, 50 %, andrea.zuzulova@stuba.sk, kl. 355 Dominika Hodáková, Ing., STU v Bratislave, SvF, KDOS, 50 %, dominika.hodakova@stuba.sk, kl. 354	Letiská a terminály. Návody na cvičenia.	Ing. Vladimír Chupík, CSc., Centrum dopravného výskumu Brno, vladimir@chupik.cz, Prof. Ing. Ivan Gschwendt, DrSc., STU v Bratislave, SvF, Katedra dopravných stavieb, ivan.gschwendt@stuba.sk	2.roč./NKS-DOS	15	150	A4	100	1rok		2+2	Skriptum je určené pre študentov Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ktorí študujú odbor NKS/DOS. Sú vhodné aj pre iné študijné programy NKS. Skriptum bude slúžiť ako učebná pomôcka pri riešení úloh a zadaní z predmetu Letiská a terminály a má byť návodom pri spracúvaní diplomových prác z oblasti letísk.	1. Lietadlá a ich charakteristiky, 2. Legislatíva, 3. Návrh letiska, 4. Zastavovací priestor, 5. Spojenie letiska s mestom, 6. Letiskové vozovky, 7. Dopravné značenie, 8. Kapacita dráhového systému

4	Róbert Fencik, Ing., PhD., KGZA SVF STU v Bratislave, robert.fencik@stuba.sk, kl. 325	Kartometria	Dagmar Kusendová, doc., RNDr., CSc., Prif UK Kadáková Zuzana, Ing., GKÚ Bratislava	2 Gak/ Kartometria a analýza údajov KN + KN	20 + 50	120	A4	120	5 mes.	2.2	<p>kartometria je časť vednej disciplíny kartografie, ktorá sa zaoberá meraním na mapách ako modeloch reality. Ide o meranie, určovanie a hodnotenie geometrických a topografických vlastností objektov zobrazených na analógových a digitálnych mapách. Dôležitá je kartometrická presnosť meraných a určených veľčín. Používajú sa elektronické kartometrické prístroje a pomôcky. Kartometrické metódy slúžia skenovanie a na transformáciu rastrových obrazov máp. Aplikujú sa v geodetických a kartografických činnostiach.</p> <p>CIEĽ: Študent získa prehľad poznatkov o analógových a digitálnych mapách. Okrem čítania obsahu mapy sa študent naučí pracovať s mapovými podkladmi, získa praktické znalosti o transformáciách máp a ich digitalizácii. Na základe komplexných znalostí vlastností a charakteristík analógových a digitálnych máp, spätne získa z mapy údaje metódami</p>	<p>1.Kartometria 1.1 Definícia, vývoj avýznam kartometrie 1.2 Kartometrické vlastnosti máp 1.3 Čítanie a meranie veľčín z máp 1.4 Presnosť meraných veľčín 1.5 Kartometrické pomôcky 2.Digitálna kartometria 2.1 Reprezentácie priestorových objektov 2.1 Digitalizácia priestorových objektov 2.2 Skenovanie analógových máp 2.3 Transformácie mapových modelov 2.4 Dátové štruktúry a formáty 3. Kartometrické metódy vgeodézii akartografii 3.1 Vývoj automatizácie a informatizácie vgeodézii akartografii 3.2 Skenovanie a transformácia rastrových máp 3.2 Softvérové produkty na transformáciu rastrových máp 3.5 Kartometrické prístroje 3.6 Aplikácie kartometrických metód vgeodézii akartografii</p>
5	Štefan SOKOL, Prof., Ing., PhD. - Marek BAJTALA, Ing., PhD. Katedra geodézie SvF STU BA, percentuálny podiel: 40/60, email: stefan.sokol@stuba.sk, 0259274689, marek.bajtala@stuba.sk, 0259274392,	Meranie vodorovných smerov a výškových uhlov	Doc. Ing. Juraj GAŠINEC, PhD., Ústav geodézie, kartografie a geografických informačných systémov, Fakulta BERG Košice, e-mail: juraj.gasinec@tuke.sk Doc. Ing. Jaroslav ŠIMA, Csc, Katedra geodézie - Stavebná fakulta - Žilinská univerzita - SvF UNIZA, e-mail: sima@fstav.uniza.sk	1. stupeň/ geodézia a kartografia/ Geodézia	100	180	A4	100	6 mesiacov	3/3	<p>Skriptá sú venované problematike merania vodorovných smerov a výškových uhlov. Úvodné kapitoly popisujú základné princípy a koncepcie merania. Nasledujúca kapitola sa venuje problematike teórie chýb merania, kde sú popísané chyby meračských úkonov, rozdelenie a klasifikácia chýb, zákonitosti náhodných chýb a vyrovnanie priamych meraní. Tretia kapitola sa venuje problematike merania vodorovných smerov a analýze chýb merania vodorovných smerov. Štvrtá kapitola je zameraná na problematiku merania zvislých uhlov a analýze chýb pri meraní zvislých uhlov. Posledné dve kapitoly sú venované problematike magnetického a gyroskopického merania smerov.</p>	<p>1. Základné princípy a koncepcie merania 2. Základy teórie chýb 3. Meranie vodorovných smerov 4. Meranie zvislých uhlov 5. Magnetické meranie smerov 6. Gyroskopické meranie smerov</p>
6	Marek FRAŠTIA, Ing., PhD., Marián Marčíš, Ing. PhD., Pavel BARTOŠ, Prof., Ing., PhD. - Katedra geodézie SvF STU BA, percentuálny podiel: 50/40/10, email: 0259274412, marek.frastia@stuba.sk, 0259274398, marian.marcis@stuba.sk, pavel.bartos@stuba.sk,	Fotogrametria II - Snímková triangulácia	Štefan Žihlavník, Prof., Ing., PhD., Lesnícka fakulta Zvolen, Vlastimil Hanzl, Doc., Ing., PhD., FAST Brno, Ústav geodézie	2. stupeň/ geodézia a kartografia/ Geodézia	60	130	A4	150	6-12 mesiacov	2.2	<p>Skriptá sú zamerané na rozšírenie vedomostí študenta o nové poznatky modernej fotogrametrie nad rámec prednášok z predmetu Fotogrametria I so zameraním na topografické aplikácie leteckej fotogrametrie. Študent získa širšie vedomosti o moderných fotogrametrických metódach orientácie snímok, teda o aerotriangulácii a o ďalších analytických metódach prístupoch riešenia vybraných úloh fotogrametrie.</p>	<p>1. Súradnicové systémy vo fotogrametrii transformácie. napred. 2. Vybrané Priestorové pretvorenia nazad a Analytická aerotriangulácia.</p>

7	<p>Ing. Peter Kyrinovič, PhD. Katedra geodézie email: peter.kyrinovic@stuba.sk</p> <p>Ing. Ján Erdélyi, PhD. Katedra geodézie email: jan.erdelyi@stuba.sk</p>	Inžinierska geodézia I. Návod na cvičenia	<p>prof. Ing. Martin Štroner, PhD. CVUT, Stavební fakulta, Katedra speciální geodézie email: martin.stroner@fsv.cvut.cz</p> <p>prof. Ing. Vlastimil Staněk, PhD. Emeritný profesor, Katedra geodézie</p>	2.ročník Bc. štúdia / geodézia a kartografia Inžinierska geodézia I.	60	80	A4	100	12 mesiacov		<p>Návod na cvičenia pre povinný predmet Inžinierska geodézia I, študijný program Geodézia a kartografia (prvý stupeň). Učebný text obsahuje návody na cvičenia, spracovania údajov ako aj interpretácie výsledkov.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriórna analýza presnosti určených veličín. 2. Vytýčovací výkres stavebného objektu, výpočet vytýčovacích prvkov na vytýčenie polohy stavebného objektu a vytýčovací výkres. 3. Vytýčenie podrobného bodu stavebného objektu polárnou metódou z prechodného stanoviska. 4. Základné úlohy polohového vytýčovania. Vytýčenie medzifáľného bodu priamky a vytýčenie rovnobežnej priamky. 5. Určenie priestorovej vzdialenosti neprístupných bodov. 6. Kontrola zvislosti stavebného objektu. Vytýčenie zvislého priemetu bodu metódou optického prevažovania. 7. Vytýčenie nadmorskej výšky bodu metódou geometrickej nivelácie a trigonometrickou metódou. Vytýčenie priamky v danom a konštantnom spáde. 8. Polohové riešenie a vytýčenie osi komunikácie. Výpočet hlavných prvkov, súradnic a staničení hlavných bodov a podrobných bodov osi komunikácie. Aplikácia jednoduchého kružnicového oblúka a kružnicového oblúka so symetrickými prechodnicami. Vytýčovací výkres osi komunikácie. 9. Výškové riešenie nivelety komunikácie. Výpočet vytýčovacích prvkov nivelety komunikácie a vyhotovenie vytýčovacieho výkresu nivelety komunikácie.
8	<p>prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD. Katedra geodézie email: alojz.kopacik@stuba.sk</p> <p>Ing. Peter Kyrinovič, PhD. Ing. Ján Erdélyi, PhD.</p>	Geodézia v podzemných priestoroch	<p>Ing. Pavel Hánek, CSc. CVUT, Stavební fakulta, Katedra speciální geodézie email: hanek@fsv.cvut.cz</p> <p>prof. Ing. Vlastimil Staněk, PhD. Emeritný profesor, Katedra geodézie</p>	2.ročník / 2. stupeň geodézia a kartografia zameranie IG / Geodézia v podzemných priestoroch	20	150	A4	100	12 mesiacov		<p>Skiptá pre povinné voľiteľný predmet Geodézia v podzemných priestoroch, študijný program Geodézia a kartografia (druhý stupeň). Učebný text obsahuje problematiku výkonu bankskomaeračskej činnosti, vedenie bankskomaeračskej dokumentácie a s tým súvisiacu legislatívu. Ďalšími témami sú geodetické činnosti súvisiace s výstavbou tunelov, meraním a prieskumom jaskýň, podzemných častí historických objektov a neposlednom rade geodetické činnosti súvisiace s výkonom geologického a hydrogeologického prieskumu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. História banskej činnosti na území Slovenska. Historické banské mapy, terminológia. 2. Zákony a vyhlášky súvisiace s meraním podzemných priestorov. 3. Úlohy a postavenie banského merača, hlavného banského merača. 4. Tvorba, údržba, obnova a archivácia bansko-meračskej dokumentácie (legislatívne a technické pozadie). 5. Budovanie bodových poľí banských závodov na povrchu a v podzemí. 6. Meračské metódy, prístrojové vybavenie na meranie v podzemí. Analýza presnosti meraní. Kvalitatívne kritériá a ich splnenie. 7. Pripojenie povrchových a podzemných častí meraných objektov. 8. Vytýčovací práce na banských závodoch. Vytýčenie prerážky medzi banskými dielami, medzi banskými závodmi. Výpočet vytýčovacích prvkov, apriórna a a posteriórna analýza presnosti vytýčenia. 9. Geodetické činnosti pri projektovaní a prevádzke povrchových baní. Príprava podkladov pre projekt, budovanie bodových poľí. 10. Tvorba, údržba, obnova a archivácia bansko-meračskej dokumentácie pri povrchovej ťažbe nerastných surovín. 11. Vytýčovací práce pri prevádzke povrchových baní. 12. Geodetické činnosti súvisiace s prieskumom, sprístupňovaním a ochranou jaskýň a podzemných objektov historických budov. 13. Geodetické činnosti súvisiace s geologickým a hydrologickým prieskumom. 14. Geodetické činnosti súvisiace s budovaním objektov špeciálneho určenia (podzemné objekty CO, jadrových elektrární a pod.). 15. Klasifikácia tunelov. Technológie používané na budovanie tunelov. 16. Geodetické činnosti súvisiace s projektovaním, výstavbou a prevádzkou tunelových stavieb.
9	<p>prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD. Katedra geodézie 02 59274559 email: alojz.kopacik@stuba.sk</p> <p>Ing. Ján Erdélyi, PhD., Ing. Pavol Kajánek, PhD.</p>	Meracie systémy v inžinierskej geodézii	<p>Prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc. CVUT, Stavební fakulta, Katedra speciální geodézie jiri.pospisil@fsv.cvut.cz</p> <p>Ing. Imrich Lipták, PhD. Imrich.liptak@duslo.sk Duslo, a. s., Slovensko</p>	1.ročník / 2. stupeň geodézia a kartografia / Meracie systémy v inžinierskej geodézii Inžinierska geodézia 2	50	250	A4	0	3 mesiace		<p>Skiptá pre predmety Inžinierska geodézia 2 a Meracie systémy v inžinierskej geodézii vyučované v rámci študijného programu Geodézia a kartografia (druhý stupeň). Učebný text obsahuje problematiku projektovania, budovania a prevádzky automatizovaných meracích systémov inštalovaných na stavbách v prostredí priemyselných závodov a atómových elektrární.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Štruktúra meracích systémov, špecifická ich automatizácia. 2. Fyzikálne a funkčné princípy snímačov. 3. Kategorizácia snímačov. 4. Testovanie snímačov a meracích systémov. 5. Klasifikácia signálov. 6. Spracovanie a analýza signálov. 7. Projektovanie automatizovaných meracích systémov. 8. Vybrané aplikácie meracích systémov a ich prevádzka.

10	Ján JEŽKO, Ing., PhD. - Veronika HAŠKOVÁ, Ing., PhD. Katedra geodézie SvF STU BA, percentuálny podiel:50/50, email: jan.jezko@stuba.sk, 0259274338, veronika.haskova@stuba.sk, 0259274394,	GEODÉZIA /Návody na cvičenia pre stavebné smery/	Prof. Ing. Vlastimil Staněk, PhD. Emeritný profesor, Katedra geodézie Doc. Ing. Jaroslav Šíma, Csc, Katedra geodézie - Stavebná fakulta - Žilinská univerzita - SvF UNIZA, e-mail: sima@fstav.uniza.sk	1. stupeň - IKD, KKP, PSA, STOP, TMS, VSH	400	150	A4	500	4mesiace	2/2	Skriptá predkladajú návrhy, pokyny a postupy riešenia základných praktických úloh z oblasti geodézie v stavebníctve, architektúre, inžinierskych i dopravných stavbách vrátane úloh z oblasti vodných stavieb a vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia. Jednotlivé praktické úlohy sú riešené s ohľadom na časové možnosti dané študijným plánom, ako aj na prístrojové a materiálové vybavenie, ktoré môže Katedra geodézie SvF STU v Bratislave poskytnúť všetkým študentom. Jednotlivé úlohy sú riešené v zmysle platných predpisov a technických noriem. V skriptách uvádzaná symbolika a terminológia je v súlade so štandardizáciou označovania a názvoslovia platnou v odbore Geodézia a kartografia. Pri jednotlivých riešeniach bola zohľadnená skutočnosť, že predmet Geodézia je zaradený do študijného plánu prvého ročníka, kedy menšie teoretické vedomosti i praktické skúsenosti študentov si vyžadali	1 Matematické vzťahy na výpočet základných úloh rovinnej geodézie. 2 Základy teórie chýb spracovania merania. 3 Meracie jednotky a ich vzájomné vzťahy. 4 Meranie vodorovných a zvislých uhlov. 5 Súradnicové výpočty. 6 Výškové meranie .Geometrická nivelácia Trigonometrické meranie výšok. 7 Tachymetria. 8 Výpočet plošných obsahov pozemkov. 9 Výpočet objemov. 10 Vytýčovanie stavebných objektov. Výpočet vytýčovacích prvkov. Vytýčovací výkres 11 Výpočet a vytýčenie osi líniovej stavby. 12 Základné úlohy polohového a výškového vytýčovania. Vytýčenie dĺžky. Vytýčenie vodorovného uhla. Vytýčenie výšky bodu geometrickou niveláciou.
11	Marek FRAŠTIA, Ing., PhD., Marián Marčíš, Ing. PhD. - Katedra geodézie SvF STU BA, percentuálny podiel: 50/50, email: marek.frastia@stuba.sk, marian.marcis@stuba.sk	Fotogrametria / Návody na cvičenia	prof. Dr. Ing. Karel Pavelka, katedra geomatiky, Fsv, ČVUT Praha, prof. Ing. Pavel Bartoš, PhD., emeritný profesor, Katedra geodézie SvF STU	1. stupeň GAK, 2. stupeň GAK	60	100	A4	0 - elektrotechnický	6-12 mesiacov	Fotogrametria I. 3/3 Fotogrametria II. 2/2	Skriptá sú zamerané na praktické aplikácie riešené na cvičeniach z predmetov Fotogrametria I. a Fotogrametria II. Obsahujú podrobné návody na riešenie jednotlivých úloh, popis práce so špecializovanými softvérmí využívanými pri pozemnej a leteckej fotogrametrii, vrátane konkrétnych dielčích výsledkov a ich analýzy.	1.1. Fotogrametria 1 Meranie obrazových súradníc 1.2. Súradnicové systémy a transformácie 1.3. Stereoskopické videnie a meranie 1.4. Projekt snímkového letu 1.5. Projektívna transformácia 1.6. Orientácia snímkovej dvojice na DPS 2.1. Fotogrametria 2 Aerotriangulácia - metóda nezávislých modelov a zväzku líčov 2.2. Projekt leteckého fotogrametrického mapovania 2.3. Fotogrametrické obrazové skenovanie
12	1. Ivan Slávik, doc. Ing. PhD., Katedra geotechniky, 50 %, ivan.slavik@stuba.sk, tel.: 00421259274672; 2. Ľuboš Hruštinec, doc. Ing. PhD., 50 %, lubos.hrustinec@stuba.sk, tel.: 00421259274678	Mechanika zemín. Výpočtové cvičenia.	1. Jozef Kuzma, doc. Ing. PhD., dôchdca - predtým SvF STU v Bratislave, kuzma@svf.stuba.sk; 2. Roman Ravinger, Ing. PhD., dôchodca - predtým SvF STU v Bratislave, roman.ravinger@stuba.sk	2. / B-IKDS, B-VHVS, B-STOP, B-KKP / Mechanika zemín 2./ B-TMS, 3. / B-PSA Mechanika zemín a zakladanie stavieb	300	240 NS (12 AH)	A4	450	1 rok	2 / 2	Učebná pomôcka bude zameraná na objasnenie teoretických predpokladov deformačných a stabilitných úloh mechaniky zemín a ich aplikácie v riešení praktických inžinierskych návrhov a posúdeniach. Praktické príklady budú zamerané na riešenie úloh v oblastiach výpočtu: - napätia od vlastnej tiaže zeminy (totálneho a efektívneho); - napätia v podloží od vonkajšieho zaťaženia (rovinné a priestorové úlohy); - medzného zaťaženia a únosnosti základovej pôdy; - konečného sadnutia a časového vývoja sadania (primárna konsolidácia); - stability svahov (vplyv vody); - zemných tlakov na geotechnické konštrukcie (aktívny, v pokoji a pasívny zemný tlak); - pohyb vody v zemine (priesaky vody pórovitým prostredím).	1 Zvislé napätia od vlastnej tiaže zeminy (homogénne a vrstevnaté podložie, totálne, efektívne a neutrálne napätia). 2. Napätia v podloží od vonkajšieho zaťaženia (pružný polpriestor). 2.1. Rovinné úlohy (rovnomerné, trojuholníkové a lichobežníkové zaťaženie). 2.2. Priestorové úlohy (osamelá sila, rovnomerné a trojuholníkové zaťaženie). 3. Medzné zaťaženie a únosnosť základovej pôdy. 4. Stabilita svahov. 4.1 Zohľadnenie vplyvu vody. 4.2 Výpočtové metódy. 5. Sadnutie základovej konštrukcie. 5.1 Konečné a nerovnomerné sadnutie. 5.2 Časový priebeh sadania. 5. Zemné tlaky na konštrukcie (v súdržných a nesúdržných zeminách, vplyv priesakového tlaku). 5.1 Aktívny zemný tlak. 5.2 Zemný tlak v pokoji. 5.3 Pasívny zemný odpor. 6. Pohyb vody v zemine (rovinné a priestorové prúdenie podzemnej vody).

13	1. Ľuboš Hruštinec, doc. Ing. PhD., 50 % lubos.hrustinec@stuba.sk, tel.: 00421259274678 2. Jozef Sumec, prof. Ing. RNDr. Mgr. DrSc., dóchdca - predtým SvF STU v Bratislave, jozef.sumec@stuba.sk	Numerické modelovanie v geotechnike. Základné predpoklady a inžinierske riešenia.	1. Jozef Kuzma, doc. Ing. PhD., dóchdca - predtým SvF STU v Bratislave, kuzma@svf.stuba.sk; 2. Norbert Jendželovský, prof. Ing. PhD., SvF STU v Bratislave, norbert.jendzelovsky@stuba.sk	2. / I-NKS / Numerické modelovanie v geotechnike; 1. a 2. / I-NKS / Staticko-konštrukčný ateliér 1, 2, 3. ; 2. I-NKS - Diplomová práca.	190	180 NS (9 AH)	A4	250	1,5 roka	2 / 1 ; 0 / 5	Učebná pomocka bude zameraná na: - Objasnenie základných predpokladov využitia numerických metód pri riešení geotechnických problémov inžinierskej praxe, - Využitie numerickej metódy konečných prvkov pri riešení geotechnických úloh (základné predpoklady a definície použitého matematického aparátu), - Definovanie okrajových podmienok (materiálových, geometrických a statických) nevyhnutných na riešenie rôznych geotechnických problémov, - Riešenia praktických problémov interakcie rôznych typov geotechnických konštrukcií (plošných a hĺbkových základov, pažiacich a oporných, zemných násypov, podzemných objektov a pod.) s prírodným horninovým prostredím. - Interpretáciu výsledkov numerických výpočtov (grafickú, tabelárnu) s dôrazom na posúdenie geotechnických konštrukcií na 1. a 2. skupinu medzných stavov. - Verifikáciu vypočítaných	1. Úvod. 2. Základné predpoklady využitia numerických metód pri riešení geotechnických problémov inžinierskej praxe. 2.1 Rozdelenie numerických metód využívaných pri riešení geotechnických úloh. 2.2 Definovanie požiadaviek pre zabezpečenie geotechnických údajov do numerických výpočtov (požiadavky na geotechnický prieskum). 3. Využitie numerickej metódy konečných prvkov pri riešení geotechnických úloh (základné predpoklady a definície použitého matematického aparátu). 4. Definovanie okrajových podmienok výpočtových modelov. 4.1 Materiálové okrajové podmienky (materiálové modely). 4.2 Geometrické okrajové podmienky (spojité a nespojité modely). 4.3 Statické okrajové podmienky. 5. Riešenia praktických problémov interakcie geotechnických konštrukcií s prírodným horninovým prostredím (interpretácie výsledkov numerických výpočtov a posúdenie na 1. a 2. skupinu medzných stavov). 5.1 Plošné základy. 5.2 Hĺbkové základy. 5.3 Pažiacie a oporné konštrukcie. 5.4 Zemné násypy. 5.5 Podzemné objekty. 6. Verifikácia vypočítaných (prognózovaných) a nameraných údajov. 7. Záver.
14	Mgr. Martin Ondrášik, PhD. Katedra geotechniky, 100% martin.ondrasik@stuba.sk, 592 74 298	Geology for Civil Engineering	doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD. Katedra inžinierskej geológie, PrIF UK Bratislava RNDr. Pavel Liščák, PhD. ŠGÚDŠ Bratislava, pavel.liscak@geology.sk	1/B-CE; Geology	15	9 AH (180 NS)	A4	100	1 rok	2/2	Obsahom budú základné informácie o stavbe zemského telesa a jeho vývoji. Študenti sa zoznámia s horninotvorným cyklom, ktorého súčasťou sú magmatické, sedimentárne a metamorfované horniny a procesy ktoré viedli k ich vzniku. Súčasťou bude aj základný opis a charakteristika geodynamických procesov (geohazrdly, kvartérnej geológie, hydrogeológie a základy inžinierskogeologického prieskumu horninového prostredia. Dôraz bude kladený na charakterizovanie dopadu preberaných geologických javov na stavebnú prax.	1. Introduction – Why study geology on Faculty of Civil Engineering 2. The Earth – structure of its body 3. Plate tectonics 4. Rock forming minerals 5. The rock cycle 6. Igneous rocks 7. Sedimentary rocks 8. Metamorphic rocks 9. Structural geology (Folding and Faulting) 10. Geodynamic processes 11. Quaternary geology 12. Ground water 13. Rock and soil properties 14. Engineering geological investigation
15	Jana, Frankovská, prof. Ing., PhD., Katedra geotechniky, 100% jana.frankovska@stuba.sk, kl. 624	Soil mechanics - Laboratory testing of soils	Lumír Miča, doc. Ing. PhD., VUT Brno, Ústav Geotechniky, mica.l@fce.vutbr.cz; Eva Hruběšová, doc., Ing., PhD., VŠB-TU Ostrava, Fakulta stavební, katedra geotechniky a podzemního stavitelství, eva.hrubesova@vsb.cz	2/B-CE; Soil mechanics and foundations	20	180 NS (9 AH)	A4	200	8 mesiacov	2/2	Základný opis zemín, prehľad vlastností zemín, laboratórne a terénne skúšky, princípy klasifikácie zemín. Návody na vykonanie laboratórnych skúšok, s ktorými sa študenti oboznámia počas laboratórnych cvičení. Mechanické správanie zemín, zamerané na pevnostné a deformačné charakteristiky zemín.	1. Pomenovanie a opis zemín 1.1 Zloženie zemín 1.2 Štruktúra zemín 1.3 Voda v zemine 2. Vlastnosti zemín 2.1 Opisné vlastnosti 2.2 Stavové vlastnosti 2.3 Mechanické vlastnosti 2.4 Vlastnosti pri styku s vodou 3. Laboratórne určenie základných klasifikačných vlastností 4. Laboratórne určenie mechanických vlastností zemín
16	Jana, Frankovská, prof. Ing., PhD., Katedra geotechniky, 50%, Ing. Jakub Stacho, PhD. Katedra geotechniky 50 % jakub.stacho@stuba.sk kl. 624 jana.frankovska@stuba.sk, kl. 624	Spread and deep foundations	Lumír Miča, doc. Ing. PhD., VUT Brno, Ústav Geotechniky, mica.l@fce.vutbr.cz; Eva Hruběšová, doc., Ing., PhD., VŠB-TU Ostrava, Fakulta stavební, katedra geotechniky a podzemního stavitelství, eva.hrubesova@vsb.cz	2/B-CE; Soil mechanics and foundations, 1/I-CE Geotechnical structures	30	180 NS (9 AH)	A4	200	8 mesiacov	2/2 + 2/2	Základné princípy navrhovania geotechnických konštrukcií, medzné stavy v geotechnike. Základné typy plošných základov a príklady navrhovania jednotlivých typov plošných základov. Rozdelenie a typy hĺbkových základov. Základné princípy a metódy výpočtu pilotových základov. Analytické metódy navrhovania pilot so zohľadnením technológií. Numericke modelovanie pri navrhovaní hĺbkových základov.	1. Princípy navrhovania geotechnických konštrukcií 2. Plošné základy 3. Hĺbkové základy 3.1 Navrhovanie samostatných pilot 3.2. Navrhovanie skupiny pilot 3.3 Navrhovanie mikropilot

17	Ján Florián Gajniak, SvF, 50%, jan.gajniak@gmail.com, 0903703460 Ondrej Gajniak, JUDr., 50%, ogajniak@gmail.com, 0903222650	LAW (právo v anglickom jazyku)	Mgr. Renáta Zahoráková, advokátska kancelária, zahorakova@zahorakova.sk Ján Karel, Ing., SAZO, s.r.o., karel@sazo.sk	2-CE	15	100	A4	100	3 mesiace		2/0	Prehľad základných právnych noriem v stavebníctve vo väzbe na všeobecnú právnu úpravu	1.1.Všeobecná východisková právna úprava úprava v stavebníctve 1.2.Osobitná právna
18	Jana Zajacová,JUDr. PhD., KHUV Stavebná fakulta STU, 100%, janka.zajacova@stuba.sk, 02/59274220	Základy práva	Oľga Kopšová, JUDr., dôchodkyňa, predtým KHUV, o.kopsova@gmail.com, Naďa Antošová, Doc. Ing. PhD., KTES Stavebná fakulta STU, nada.antosova@stuba.sk	3/B MPM/ 2/B IKD/ZP 2/B VSVH/ZP 3/B TMS/ZP 2/B GaK/ZP Zaklady práva	140	220	A4		6-12 mesiacov		2/1, 1/1, 2/0, 1/1	Skriptá poskytujú študentom technického zamerania výklad základných právnych otázok, ktoré sú dôležité z hľadiska ich uplatňovania v praxi. Budúcim stavebným inžinierom prinášajú poznatky z teórie práva,základov ústavného práva.Tiež obsahujú vybranú problematiku občianskeho,obchodného, pracovného a správneho práva z aspektu ich uplatňovania pri realizácii stavebnej činnosti v praxi.	Právne normy a legislatívny proces občianskeho práva Základy obchodného práva Základy pracovného práva Základy správneho práva
19	doc. Ing. arch. Jana Gregorová, PhD. 50%, doc. Ing. Oto Makýš, PhD. 10%, doc. PhDr. Magda Kvasnicová, PhD. 10%, Ing.Vladimír Kohút 5%,doc. Ing. Marek Fraštia, PhD. 5%, Ing. Lukáš Vargic 10%, Ing., Ing.arch. Ema Kiabová 10%.	Interdisciplinárna pri obnove pamiatok tradičného typu v etape predprojektovej prípravy.	doc. Ing. Miloš Dudáš,PhD.,(KPÚ Žilina), Ing. arch. Pavol Paulíny, PhD.	PSA - Inžinierske štúdium	45	150	A4	100	1,8 roka		OCHRANA A OBNOVA PAMIATO K 2 (2 hod. prednášky a 2 hod cvičenia)	Obnova pamiatok je veľmi komplikovaný proces, preto treba aj problémy ktoré s ním súvisia dôsledne systematizovať. Z uvedeného dôvodu sa plánuje výuka obnovy pamiatok v troch základných skupinách - obnova pamiatok tradičného typu, obnova pamiatok moderného typu a obnova ruín. Ku obnove objektov tradičného typu existuje najviac podkladov, keďže počas trvania inštitucionalizovanej pamiatkovej starostlivosti sa jednalo najmä o obnovu pamiatok tradičného typu. V poslednej dobe sa však venuje zvýšená pozornosť aj objektom moderny, či ruínám. Komplexnosť problému treba vnímať aj v etapách obnovy . Jedná sa o etapu predprojektovú, projektovú a realizačnú. Predkladané skriptum by sa venovalo špecifikám navrhovania obnovy pamiatok tradičného typu v predprojektovej etape. Zaoberalo by sa problematikou pamiatkových výskumov, spôsobom zhotovovania geodetickej dokumentácie , statickými a technologickými problémami a	1. Úvod 2. Obnova pamiatok tradičného typu, 3. Obnova pamiatok moderného typu 4. Obnova ruín. 5. Etapy obnovy - predprojektová, projektová a realizačná. 6. Špecifiká navrhovania obnovy pamiatok tradičného typu v predprojektovej etape 7. Hlavné oblasti prípravy - pamiatkové výskumy, spôsob zhotovovania geodetickej dokumentácie , statické a technologické problém a návrh konceptu architektonicko-pamiatkovej obnovy metódou tzv. "metodického projektovania".
20	Ing. et. Ing. arch. Mgr. art. Jozef Kuráň, PhD. hosť prof. Ing. arch. Juraj Hermann Ing. et Ing. arch. Peter Šimko, PhD.	Typológia 2, občianske stavby	prof. Ing. arch. Ivan Petelen, CSc. FA STU, petelen@fa.stuba.sk, prof. Ing. arch. Vladimír Šimkovič, simkovic@fa.stuba.sk	PSA Typológia 2, 2P, 1C	180	100	A4	200	1,5 roka		Skriptá venované základom navrhovania občianskych budov, budovy určené pre administratívu, prechodné ubytovanie, obchod, spoločné stravovanie. Skriptá určené poslucháčom bakalárskeho stupňa PSA na Stavebnej fakulte približujú vývoj, základné rozdelenie typov uvedených budov, teoretické základy pre architektonické navrhovanie. Skriptá sú potrebné ako podklad pre Ateliérové tvorby a Bakalárske práce na študijnom programe PSA.	1.Úvod, 2. Administratívne budovy, 3. Budovy pre prechodné ubytovanie, 4. Budovy pre obchod, 5. Budova pre spoločné stravovanie,	
21	Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD., 50% , Ing. Mgr.art. Pavol Pilař, PhD. 50%	Verejný priestor na Slovensku	Ing.arch. Kristína Staněková, PhD., Trnava	PSA, AKP HRAP 2P/1	80	90	A4	100	1 rok		Prehľad úspešne realizovaných stavieb verejných priestorov na Slovensku	1.Úvod 2. Verejný priestor východiská 3. Príklady riešenia verejného priestoru v zahraničí 4. Súčasné príklady na Slovensku - realizácie 6. Vyojové trendy 7. Záver	

22	Marek Macák, Ing., PhD, KMDG, 50%,marek.macak@stuba.sk, kl. 243, Zuzana Minarechová, Ing., PhD, KMDG, 50%, zuzana.minarechova@stuba.sk, kl. 407	Zbierka riešených úloh z Matematiky 2 pre odbor GaK	Agneša Dallosová, RNDr., dôchodkyňa,dallosagika@gmail.com, Michal Šprlák, Ing. PhD,University of New Castle, Austrália, michal.sprlak@newcastle.edu.au	1/B-GaK/Matematika 2	40	200	A4	Elektro nicke	3 mesiace	3/2	V prvej časti získajú študenti znalosti z integrálneho počtu funkcie jednej reálnej premennej a jeho využití v geometrii. V druhej časti sa študenti oboznámia so základmi diferenciálneho počtu funkcie viacerých premenných. Nasledne sa venujeme diferenciálnej geometrii krivky a plochy v priestore. Posledná kapitola sa zaoberá základmi sférickej trigonometrie.	1) Určitý integrál a jeho využitie v geometrii; 2) Diferenciálny počet funkcií viac premenných (parciálne derivácie, diferenciovateľnosť, gradient, derivácia v smere, lokálne a viazané extrémny); 3) Diferenciálna geometria kriviek v priestore; 4) Diferenciálna geometria plôch (prvá a druhá základná forma plochy, hlavné krivosti) a hlavné smery, geodetická krivosť); 5) Sférická trigonometria (určovanie pravouhlého a všeobecného sférickeho trojuholníka)
23	Andrea Stupňanová, Doc., Mgr., PhD., KMDG SvF, 50 %, stupnanova@math.sk,kl.416, Alexandra Šipošová, Ing., PhD., KMDG SvF, 50 %, siposova@math.sk kl.407	Matematika II., Návodky k cvičeniam	Anna Kolesárová, Prof. RNDr., CSc., OM ÚIAM FCHPT, anna.kolesarova@stuba.sk, Monika Kováčová, Mgr. PhD., UMF SJF, monika.kovacova@stuba.sk	2./VHVS, APS, TMS, IKDS/ Matematika 2	250	134	A4	elektro nicke skriptá	4 mesiace	3/3	Skriptá sú určené pre študentov 1. roč. technických smerov na SvF. Sú zbierkou riešených príkladov pre predmet Matematika 2 spolu s príkladmi na domáce precvičovanie. Pretože v posledných rokoch možno cítiť nedostatočné základy stredoškolskej matematiky u študentov, okrem precvičovania nového učiva sú skriptá zamerané aj na detailné postupy a úpravy, ktoré by mali študenti poznať so strednej školy. Vo všetkých riešeniach je kvôli prehľadnosti vložené množstvo grafických objektov a ilustračných obrázkov.	Neurčitý integrál, Určitý integrál, Riešenie obyčajných diferenciálnych rovníc, Funkcie dvoch a viacerých premenných - diferenciálny počet
24	Ing. Adam Šeliga KMDG, SvF STU podiel: 100% adam.seliga@stuba.sk 0908 411 637	Optimalizácia experimentov s matematickým modelom	doc. RNDr. Olga Nánasiová, PhD. Ústav informatiky a matematiky, FEI STU olga.nanasiova@stuba.sk prof. RNDr. Jozef Komorník, DrSc. Katedra ekonomie a financií, Fakulta managementu, UK jozef.komornik@fm.uniba.sk	2. ročník - inžinierske štúdium matematicko-počítačové modelovanie a optimalizácia experimentu	10	60	B5	Elektro nicke	30 dní	2/2	Skriptá poskytujú prehľad základných vedomostí z oblasti navrhovania experimentov vychádzajúcich z matematického modelu daného experimentu a ich optimalizácia. Medzi takéto základné vedomosti patrí voľba vhodného kritéria optimality a metódy výpočtu optimálneho návrhu experimentu pre zvolené to-ktoré kritérium. Medzi kompendium metód na riešenie sú zahrnuté obe triedy algoritmov a to finitné (priame) i iteratívne metódy. Rovnako sa na konci skript nachádzajú príklady použitia optimalizácie experimentov v praxi.	1. Úvod do optimalizácie experimentu 1.1 História 1.2 Prečo optimalizovať? 1.3 Návrh experimentov s modelom ČASŤ I. Teoretická časť 2. Úvod do regresnej analýzy 2.1 Lineárny regresný model 2.2 Metóda vážených reziduí 2.3 Informačná matica návrhu experimentu 2.4 Nelineárny regresný model 3. Kritériá optimality 3.1 Ešposť spoľahlivosti 3.2 Porovnanie návrhov a kritéria optimality 3.3 Súhrnné kritériá optimality 3.4 Optimálne návrhy 3.5 Časťové kritériá optimality 4. Finitné metódy výpočtu optimálneho návrhu 4.1 Výpočet Phi-optimálnych návrhov 4.2 Metóda bodov koncentrácie 4.3 Určenie ortogonálneho návrhu 4.4 Eflingova metóda 4.5 Metóda extrapolácie 4.6 Optimizačná úloha 5. Iteratívne metódy výpočtu optimálneho návrhu 5.1 Iteratívne metódy 5.2 Iteratívna metóda pre kritérium D-optimality 5.3 Univerzálna iteratívna metóda ČASŤ II. Praktická časť Úkážky experimentov - Experiment 1 - Experiment 2 - Experiment 3
25	Katarína Mészárosová, RNDr. PhD., KMDG SvF STU, 80%, katarina.mesarosova@stuba.sk, kl. 432, Zuzana Tereňová, RNDr. PhD., KMDG SvF STU, 20%, zuzana.terenova@stuba.sk, kl. 429	Deskriptívna geometria. Stredové premietanie a lineárna perspektíva	Viera Zaťková, RNDr., dôchodkyňa,viera.ztk@gmail.com, Zuzana Študentcová, PaedDr. PhD, materská dovoľenka, zuzanka.yuanka@gmail.com	1. Bc. / AaU, Dizajn FA / Deskriptívna geometria	200	300	A4	Elektro nicke	3 mesiace	2/2	Skriptá sú určené študentom Fakulty architektúry a Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Skriptá sú členené na dve časti. Prvá časť Stredové premietanie obsahuje podrobné teoretické znalosti potrebné na zobrazenie objektov v stredovom premietaní. Druhá časť Lineárna perspektíva nadväzuje na prvú a je zameraná na metódy zobrazovania v perspektíve, ktoré sú vhodné pre stavebnú prax. Skriptá sú elektronické, prístupné vo forme prezentácií v programe PowerPoint.	Stredové premietanie S1 Základné pojmy a polohové úlohy S2 Metrické úlohy S3 Stredový priemet jednoduchých telies Lineárna perspektíva P1 Základné pojmy, typy perspektív P2 Lineárna zvislá perspektíva P2.1 Stopnikovo – úbežníková metóda P2.2 Priesečná metóda P2.3 Štvorcové siete Súhrnné cvičenia

26	Katarína Mészárosová, RNDr. PhD., KMDG SvF STU, 80%, katarina.mesarosova@stuba.sk, kl. 432, Zuzana Tereňová, RNDr. PhD., KMDG SvF STU, 20%, zuzana.terenova@stuba.sk, kl. 429	Deskriptívna geometria pre odbor PPM na Ústave manažmentu	Daniela Velichová, doc. RNDr. CSc., SJF STU v Bratislave, daniela.velichova@stuba.sk prof. Ing. arch. Maroš Finka, prof. Ing. arch. PhD., ÚM OUP REK STU v Bratislave, maros.finka@stuba.sk	1 Bc / PP UM STU / Deskriptívna a geometria	25	300	A4	Elektro nické	12 mesiacov	2/2	Skriptá sú určené študentom študijného programu Priestorové plánovanie na Ústave manažmentu STU v Bratislave. Skriptá obsahujú základné poznatky z teórie zobrazovacích metód deskriptívnej geometrie potrebné na posudzovanie grafickej časti územnej a krajinnop lánovej dokumentácie. Skriptá sú elektronické, prístupné vo forme prezentácii v programe PowerPoint.	1. Rovnobežné premietanie 2. Perspektívna afinita a kolíneácia 3. Kótované premietanie 4. Topografické plochy 5. Mongeova projekcia 6. Axonometria 7. Streďové premietanie a perspektíva
27	Katarína Hriňáková, Mgr., PhD., KMDG SvF STU v Bratislave, 100 %, hrinakova@math.sk	Zbierka úloh z lineárnej algebry 1 pre odbor MPM	Jaroslav Guričan, doc., RNDr., CSc., FMFI UK v Bratislave, Michal Zajac, doc., RNDr., PhD., FEI STU v Bratislave	1/B- MPM/Lineárna algebra 1	20	60	A4	elektro nické skriptá	3 mesiace	2/2	Zbierka úloh je určená pre 1. ročník bakalárskeho štúdia odboru matematicko-počítačové modelovanie. Obsahovať bude nielen množstvo príkladov na precvičenie z predmetu lineárna algebra 1, ale aj úlohy pre študentov, ktorí budú mať záujem o hlbšie pochopenie učiva.	1. Systavy lineárnych rovníc, Gaussova eliminačná metóda, 2. Matice, maticové operácie, 3. Inverzné matice, 4. Fourierove rady a ich aplikácie, 5. Vektorové priestory a podpriestory, 6. Báza, dimenzia vektorového priestoru, súradnice vektora, 7. Lineárne zobrazenia, 8. Lineárna algebra a geometria
28	Katarína Hriňáková, Mgr., PhD., KMDG SvF STU v Bratislave, 100 %, hrinakova@math.sk	Zbierka úloh z lineárnej algebry 2 pre odbor MPM	Jaroslav Guričan, doc., RNDr., CSc., FMFI UK v Bratislave, Michal Zajac, doc., RNDr., PhD., FEI STU v Bratislave	1/B- MPM/Lineárna algebra 2	20	60	A4	elektro nické skriptá	3 mesiace	2/2	Zbierka úloh je určená pre 1. ročník bakalárskeho štúdia odboru matematicko-počítačové modelovanie. Obsahovať bude nielen množstvo príkladov na precvičenie z predmetu lineárna algebra 2, ale aj úlohy pre študentov, ktorí budú mať záujem o hlbšie pochopenie učiva.	1. Skalárny súčin, 2. Cauchy-Schwarzova nerovnosť, 3. Ortogonálne bázy, Gram- Schmidtov proces, 4. Fourierove rady a ich aplikácie, 5. Vlastné čísla a vlastné vektory, 6. Diagonalizácia matic, 7. Maticové funkcie, 8. Ortogonálne matice a symetrická diagonalizácia, 9. Kvadratické formy a ich diagonalizácia, 10. Bilineárne zobrazenia
29	Yvonna Koleková, Doc., Ing., PhD., SvF STU KSME, 60%, yvonna.kolekova@stuba.sk, 0908093081, Pavla Balážová, Mgr., Bc., SvF STU Katedra jazykov, 40%, pavla.balazova@stuba.sk, 0908143953	Theory of Elasticity	Prof. Ing. Ivan Baláž, PhD, Prof. Ing. Juraj Bilčík, PhD.	II. CE- Theory of elasticity	20	85	B5	100	1 rok	2/2	Pomôcka pre študentov CE, študujúcich v anglickom jazyku, by mala uľahčiť zahraničným študentom prípravu na úspešné absolvovanie skúšky z predmetu "Theory of elasticity".	Základné definície jednoduchých a zložených spôsobov namáhania budú tvoriť začiatok každej uvažovanej kapitoly. Ťažiskom budú riešené príklady, ktoré by študenti mali zvládnuť počas semestra a na skúške.
30	Juraj Králik, prof. Ing. CSc., e-mail - juraj.kralik@stuba.sk, kl. 690	Analýza konštrukcií metódou konečných prvkov. Systém ANSYS	Jozef Melcer, prof. Ing. CSc. Martin Krejsa, doc. Ing. PhD. Vlastimil Salajka, doc. Ing. PhD.	1. /NKS/	60	200	A4	200	60 dní	2/2	S rozvojom výpočtových prostriedkov v druhej polovici dvadsiateho storočia nastal aj rozvoj výpočtových metód orientovaných na algoritimizáciu inžinierskych úloh na báze metódy konečných prvkov. Celý proces projektovania sa stal plne automatický a úlohou inžiniera-projektanta je nielen zostaviť výpočtový model z vhodných prvkov, definovať okrajové podmienky, geometrické a fyzikálne charakteristiky modelu, zvoliť vhodnú výpočtovú metódu a jej parametre na riešenie úlohy, ale aj analyzovať dosiahnuté výsledky, verifikovať výpočtový model a vyhodnotiť stav bezpečnosti a spoľahlivosti navrhovanej konštrukcie. Skriptum je viac ako 10 rokov používané študentami. Je potrebné len formálne upraviť texty a obrázky.	OBSAH 1. Úvod 2. Matematické a fyzikálne modelovanie v MKP 2.1 Základné predpoklady a rovnice 2.2 Variačná formulácia MKP 2.3 Jednorozmerné prvky 2.4 Dvojjozmerné prvky 2.5 Trojrozmerné prvky 3. Stabilitné úlohy v mechanike konštrukcií 4. Dynamické úlohy v mechanike konštrukcií 4.1 Vlastné kmitanie 4.2 Vynútené kmitanie lineárnych sústav 4.3 Harmonická analýza 4.4 Spektrálna analýza 4.5 Modelovanie útlumu 4.6 Statická kondenzácia a Guyanova redukcia 5. Nelineárne úlohy v mechanike konštrukcií 5.1 Geometrická nelinearita 5.2 Materiálová nelinearita 5.3 Riešenie nelineárnych rovníc 6. Úlohy prenosu tepla vedením 7. Modelovanie konštrukcií 7.1 Výpočtové modely a systém riadenia kvality 7.2 Zásady modelovania konečnými prvkami 7.3 Modelovanie inžinierskych úloh 7.4 Zaťaženie na konečných prvkoch 7.5 Okrajové podmienky na konečných prvkoch
31	Doc. Ing. Martin Psočný, PhD., KSME, martin.psoctny@stuba.sk	Statics of Structures. Solution Manual II: Internal Forces.	Prof. J. Melcer - ŽU Žilina, Prof. Z. Kala - VUT Brno	Statics of Structures, 1b/ce	15	90	A4	300	leto 2019	4(2/2)	Riešené a podrobne komentované (ako aj len riešené, aj neriešené) príklady zo statiky, kopírujúce náplň cvičení.	1. Internal Forces 2. Straight Beams 3. Inclined Beams 4. Curved Beams 5. Frames 6. Composed Structures 7. Trusses

32	Milan Sokol, Prof. Ing. Ph.D., KSME 80%, milan.sokol@stuba.sk kl 448, Miguel Xicotencatl Rodríguez Paz, Prof. Ph.D. 20% rodriguez.miguel@tec.mx	Modern Dynamics of Structures - with supports of smartphones, experimental testing and new didactic technology	David Lehký, doc. Ing. Ph.D., VUT v Brně, lehký.d@fce.vutbr.cz, George Georgoussis, prof., School of Pedagogical and Technological Education, Athens, Greece	1 inž št./ Civil Engineering , 1 inž. št. NKS/Dynamika stavebných konštrukcií. Statika a dynamika vysokých stavieb	60	280	B5	500	6 mesiacov	4(2/2)	The book provides a comprehensive explanation of the principles of dynamics of structure. The first chapters explain the importance of structural dynamics for practice, types of dynamic loads, ways of creating dynamic models and the basic principles of analyzing dynamic problems. In the next chapters there is a detailed explanation of the single degree of freedom systems (SDOF), free damped vibration, forced vibration, and time history methods - so-called " Newmark method. In the following chapters, the solution methods are presented for multiple degrees of freedom systems, also for all possible ways of dynamic loading, including the time of integration. Eigen frequencies and eigen modes analysis is also included. The book also explains the finite element method in dynamics, the assembly of stiffness, mass and damping matrices. The final chapters are devoted to practical tasks. A large part is devoted to seismic load and analyses methods.	1. History of dynamics 2. ynamic loads 3. Single degree of freedom systems 4. Multi degree of freedom systems 5. Finite element method in Dynamics 6. Vibration of cables subjected to tensile forces 7. Seismic effects on structures 8. Dynamics properties of materials 9. Principles and methods of reduction of vibrations
33	Milan Sokol, Prof. Ing. Ph.D., KSME, milan.sokol@stuba.sk, kl. 448, Michal Venglar, Ing. Ph.D., KSME, michal.venglar@stuba.sk, kl. 334, Ivana Véghová, Ing. Ph.D., KSME, ivana.veghova@stuba.sk, kl. 331	Moderná stavebná mechanika Podnadpis: "Netradične s podporou smartfónov, experimentov a nových didaktických metód."	David Lehký, doc. Ing. Ph.D., VUT v Brně, lehký.d@fce.vutbr.cz, Eva Kormaniková, doc. Ing. Ph.D., TU Košice, eva.kormanikova@tuke.sk	1/IKDS-PSA-	300	250	B5		12 mesiacov	4(2/2)	V skriptách budú vysvetlené základné princípy stavbnej mechaniky, skladanie a rozklad síl, výpočet reakcií, vnútorných síl na staticky určitých a staticky neurčitých konštrukciách.	1. Rovinná sústava a priestorová sústava síl, 2. statika hmotného bodu, 3. zaťaženia, 4. Tuhá doska v rovine, 5. Ťažiská, 6. Výpočet premiestnení konštrukcií, 7. Silová metóda, 8. Metóda konečných prvkov
34	Ing. Silvia Gregušová, PhD., Ústav súdneho znalectva SvF STU, tel.: +421 2 592 74 712, silvia.gregusova@stuba.sk	Predpisy pre znaleckú činnosť v otázkach a odpovediach	doc. Ing. Naďa Antošová, PhD., Katedra technológie stavieb SvF STU, nada.antosova@stuba.sk Ing. Dana Kováčová, Ústav súdneho inžinierstva ŽU v Žiline, dana.kovacova@usi.sk	2.stupeň/Technológia stavieb/Ohodnocovanie nehnuteľnosti	50	70	A5	100	6 mesiacov	2/1	Skriptá sú pomôckou najmä pre poslucháčov 2.stupňa štúdia odboru Technológia stavieb na Stavebnej fakulte v rámci predmetu Ohodnocovanie nehnuteľnosti, ale aj uchádzačov o znaleckú činnosť pri príprave na záverečnú skúšku odborného minima pre znalcov a odbornú skúšku znalca, ako aj znalcov, zapísaných v zozname znalcov.	Zákon č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tľmočníkoch a prekladateľoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhláška MS SR č. 228/2018 Z. z., Vyhláška MS SR č. 491/2004 Z. z. o odmenách, náhradách výdavkov a náhradách za stratu času pre znalcov, tľmočníkov a prekladateľov v znení neskorších predpisov, Zákon č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok, Zákon č. 300/2005 Z. z. Trestný zákon v znení neskorších predpisov, Zákon č. 301/2005 Z. z. Trestný poriadok v znení neskorších predpisov, Testy, riešenia
35	doc. Ing. Marek Sokáč, PhD. 60 %, KZEI prof. Ing. Ján Ilavský, PhD., 25%, KZEI prof. Ing. Danka Barloková, PhD., 15%, KZEI	Znečistenie a ochrana vôd I - Povrchové vody	1. doc. Ing. Lubomír Hyánek, PhD., dôchodca, Stromová 12, 831 01, Bratislava 2. Ing. Pavel Hucko, PhD., VÚVH, Bratislava, hucko@vuvh.sk 3. RNDr. Jarmila Makovinská, CSc., VÚVH, Bratislava, makovinska@vuvh.sk 4. Ing. Elena Rajczykova, CSc., VÚVH Bratislava, rajczykova@vuvh.sk	Znečistenie a ochrana vôd	30	240	A4	100	6-12 mesiacov	2+2	Náplňou skriptu je široký okruh problematiky znečistenia a ochrany povrchových a podzemných vôd so zameraním na vznik a transport znečisťujúcich látok vo vodnom prostredí, chemické, biologické a fyzikálne procesy v povrchových vodách pri transporte znečistenia, samočistenie, riešenie havarijných stavov, ako aj legislatívne a technické aspekty ochrany povrchových vôd pred znečistením.	1. Úvod. Význam a funkcia vody. Rozdelenie vôd. Kvalita vody a znečistenie vôd. Prehľad legislatívy v oblasti ochrany vôd (SR, EÚ). Základné definície a názvoslovie v oblasti kvality vôd. Vodná bilancia. Látky ohrozujúce kvalitu alebo zdravotnú nezávadnosť vôd. Zdroje znečistenia vôd. Kvalita vôd v SR a jej vývoj. 2. Povrchové vody. Druhy povrchových vôd, ich rozdelenie. Znečisťovanie povrchových vôd. Samočistenie. Eutrofiácia. Monitoring kvality vôd. Kvalita vody v nádržiach. Modelovanie kvality vody. Zmiešavanie v povrchových vodách. Vypúšťanie odpadových a zvláštnych vôd do povrchových vôd. 3. Zrážkové vody. Znečisťujúce látky v atmosfére. Znečistenie zrážkových vôd. 4. Havarijný stav kvality vôd. Definícia, príznaky mimoriadneho zhoršenia kvality vôd. Technické riešenie havarijných stavov. 5. Legislatívna a technická (územná) ochrana vôd. Integrovaná ochrana vodných zdrojov. Formy a metódy ochrany vôd. Legislatívna ochrana vôd. Územná ochrana vôd.

36	<p>doc. Ing. Marek Sokáč, PhD. 60 %, KZEI</p> <p>prof. Ing. Ján Ilavský, PhD. 15 %, KZEI</p> <p>prof. Ing. Danka Barloková, PhD., 15%, KZEI</p>	Znečistenie a ochrana vôd II - Podzemné vody	<p>1. doc. Ing. Ľubomír Hyánek, PhD., dôchodca, Stromová 12, 831 01, Bratislava</p> <p>2. Ing. Pavel Hucko, PhD., VÚVH, Bratislava, hucko@vuvh.sk</p> <p>3. RNDr. Jarmila Makovinská, CSc., VÚVH, Bratislava, makovinska@vuvh.sk</p> <p>4. Ing. Elena Rajczykova, CSc., VÚVH Bratislava, rajczykova@vuvh.sk</p>	Znečistenie a ochrana vôd	30	120	A4	100	6-12 mesiacov	2+2	Náplňou skript je široký okruh problematiky znečistenia a ochrany podzemných vôd so zameraním na vznik a transport znečisťujúcich látok v horninovom prostredí, chemické, biologické a fyzikálne procesy v horninovom prostredí a v podzemných vodách pri transporte znečistenia, samočistenie, riešenie havarijných stavov, ako aj legislatívne a technické aspekty ochrany podzemných vôd pred znečistením.	<p>Rozdelenie podzemných vôd. Kvalita podzemnej vody a znečistenie podzemných vôd.</p> <p>2. Podzemné vody.</p> <p>Druhy podzemných vôd, ich rozdelenie. Znečistenie podzemných vôd.</p> <p>Samočistenie podzemných vôd. Vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd.</p> <p>Monitoring kvality podzemných vôd.</p> <p>3. Havarijné stavy kvality podzemných vôd.</p> <p>Definícia, príznaky mimoriadneho zhoršenia kvality vôd. Technické riešenie havarijných stavov.</p> <p>4. Legislatívna a technická (územná) ochrana vôd.</p> <p>Územná podzemných ochrana vôd. Ochrana osobitných vôd (minerálnych, termálnych vôd a prírodných liečivých zdrojov).</p>
37	<p>Silvia Kohnová, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 40 %, e-mail: silvia.kohnova@stuba.sk tel: + 421 2 59 274 623</p> <p>Roman Vyleta, Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 30 %, e-mail: roman.vyleta@stuba.sk tel: + 421 904 802 864</p> <p>Peter Valent, Ing. PhD., MSc. STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 30 %, e-mail: peter_valent@stuba.sk tel: + 421 2 59 274 727</p>	Hydrologia. Riešené úlohy II	<p>Zuzana Danáčová, Ing. PhD., Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Kvantita povrchových vôd, Jeséniova 17, 833 15, Bratislava, e-mail: zuzana.danacova@shmu.sk</p> <p>Pavol Miklánek, RNDr. CSc., Ústav hydrologie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, e-mail: miklanek@uh.savba.sk</p>	2. ročník / IKD – Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby KKP – Krajínárstvo a krajinné plánovanie VSH – Vodné stavby a vodné hospodárstvo / Hydrologia	50	80	A4	150	8-12 mesiacov	2.2	<p>Skriptá slúžia ako návody k cvičeniam v oblasti hydrologie. Sú zamerané na oboznenie 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 zozbierané empirickej a teoretickej čiar prekračenia maximálnych prietokov, pričom sú následne z čiar 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.</p>	<p>Predslov</p> <p>Úvod</p> <p>1. Maximálne prietoky</p> <p>1.1. Stanovenie maximálnych prietokov metódou jednotkového hydrogramu.</p> <p>1.2. Stanovenie maximálnych prietokov metódou odtokových CN - kriviek</p> <p>1.3. Stanovenie N-ročných maximálnych prietokov v prípade dostatku meraných údajov.</p> <p>1.4. Odhad N-ročných maximálnych prietokov na povodíach bez priamych pozorovaní.</p> <p>Záver</p> <p>Prílohy</p>
38	<p>Peter Valent, Ing. PhD., MSc., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 67 %, peter_valent@stuba.sk, + 421 2 59 274 727</p> <p>Kamila Hlavčová, prof. Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 11 %, kamila.hlavcova@stuba.sk, + 421 2 59 274 620</p> <p>Michaela Danáčová, Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, 11%, michaela.danacova@stuba.sk, + 421 2 59 274 627</p> <p>Šimor Viliam, Ing. PhD., Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Kvantita povrchových vôd, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava, 11 %, viliam.simor@shmu.sk</p>	GIS vo vodnom hospodárstve. Návody na cvičenie	<p>Robert Fencik, Ing. PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra KGZA, Radlinského 11, 810 05 Bratislava, robert.fencik@stuba.sk</p> <p>Mgr. Dušan Kočícky, PhD., Esprit, spol. s r.o., Pletárska 2, 969 27, Banská Štiavnica, kocicky@esprit-bs.sk</p>	2.ročník inžinierskeho o stupňa/ VSVH, KKP/ Geografické informačné systémy	50	80	A4	150	8-12 MESIACOV	2/2	<p>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.</p>	<p>Predslov</p> <p>Úvod</p> <p>1. Priestorové informačné systémy a priestorové informácie</p> <p>2. Geografické informačné systémy</p> <p>3. Informačné systémy o životnom prostredí a vodnom hospodárstve</p> <p>4. Geometrické, grafické, topologické a textové objekty v GIS</p> <p>5. Vektorové a rastrové údaje</p> <p>6. Zdroje, zber a spájanie dát.</p> <p>7. Dialkový prieskum zeme</p> <p>8. Analýza a modelovanie priestoru</p> <p>9. Mapová algebra a rastrová analýza a jej využívanie pri vodohospodárskych úlohách</p> <p>Záver</p> <p>Prílohy</p>

39	Zbyněk Bajtek, Ing., PhD., KVHK, 60%, Milan Čistý, doc., Ing., PhD., KVHK, 40 %	VHK Stavby - Závlahové stavby	Viliam Bárek, doc., Ing., PhD., Katedra krajinného inžinierstva (FZKI)SPU, viliam.barek@uniag.sk	3, VSVH, VHK - stavby	20	180	A4	100	8-12 MESIACOV	2.2	<p>Skriptum VHK stavby –závlahové stavby bude určené predovšetkým poslucháčom smeru VHVS ako podklad pre vypracovanie praktických cvičení z tohto odborného predmetu. Zaoberá sa problematikou technického návrhu závlahových stavieb, pri ktorom treba vychádzať z mnohých údajov, ktoré sú obsiahnuté v rôznej technickej literatúre, normách a preto pre študentov ťažko prístupné.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Úloha meliorácií pri tvorbe a ochrane krajiny Pôda a základné fyzikálne druhy a hydrofyzikálne charakteristiky Voda v pôde Podklady pre návrh hydromelioračných opatrení Význam a vývoj závlahových stavieb Kritériá pre posudzovanie potreby závlah Potreba závlahovej vody Vodný zdroj a odber vody pre závlahu Rozvod závlahovej vody Straty závlahovej vody Kvalita závlahovej vody Podrobné závlahové zariadenia <ol style="list-style-type: none"> Závlaha postrekom Závlaha závlahovými strojmi Mikrozávlahy Závlaha preronom Závlaha výtopou Drenážne závlahy Hnojivá závlaha
40	<p>prof. Ing. Ján Takács, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: jan.takacs@stuba.sk, tel: 02-59274635, podiel 35 %</p> <p>Doc. Ing. Belo Fúri, PhD. STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: belo.furi@stuba.sk, tel: 02-59274659, podiel: 35 %</p> <p>Ing. Lukáš Skalík, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: lukas.skalik@stuba.sk, tel: 02-59274289, podiel: 30 %</p>	Obnoviteľné zdroje energie. Časť 1. Solárna technika a energia prostredia. Cvičenia	<p>Doc. Ing. Otilia Lulkovičová, PhD., dôchodca, otilia.lulkovicova@gmail.com</p> <p>Prof. Ing. Jaroslav Valášek, PhD., dôchodca, valasek@trstensky.sk</p>	2.TZB/ I1_OZE_TZ	50	120 normostrán	A4	150	3 mesiace (zpracovávajú sa pripomienky recenzenta)	2/2	<p>V predmete sa študent oboznámi s rôznymi druhmi obnoviteľných zdrojov energie, naučí sa zásady voľby a návrhu systémov využívajúcich obnoviteľné energie na prípravu TV, podporu vykurovania, vetranie a klimatizáciu, a na ohrev bazénových vôd. Je schopný navrhovať energetické systémy a posúdiť ich vhodnosť s max. mierou využívania a tepelno-ekonomickým hodnotením.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Druhy a formy energie na báze OZE. Podmienky využívania obnoviteľných druhov . Slnko a jeho model, princíp a vlastnosti slnečného žiarenia. Klimatické údaje pre územie Slovenska. Slnečné energetické systémy (SES). Energetické systémy na prípravu TV a ohrev technologickej vody pre bazénové hospodárstva, na vykurovanie s krátkodobou a dlhodobou akumuláciou tepla. Základné charakteristické parametre zdrojov GTV, výskyt a podmienky využívania na Slovensku. Technologické zariadenia a systémy na využívanie GE . Energia prostredia, slnečné žiarenie, vzduch, zem a voda ako prírodné zdroje energie. Tepelné čerpadlá.
41	<p>Doc. Ing. Daniel Koudelková, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: daniela.koudelkova@stuba.sk, tel: 02-59274631, podiel 50 %</p> <p>Ing. Mária Kurčová, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: maria.kurcova@stuba.sk, tel: 02-59274660, podiel: 50 %</p>	Vykurovanie Cvičenia	<p>Doc. Ing. Otilia Lulkovičová, PhD., dôchodca, otilia.lulkovicova@gmail.com</p> <p>Ing. Juraj Januška, PhD., projektant - SZČO, juraj.januska@gmail.com</p>	1.TZB/ I1_V	50	120 normostrán	A4	150	3 mesiace (zpracovávajú sa pripomienky recenzenta)	2/2	<p>Skriptá spracovávajú problematiku návrhu vykurovania v budovách. Jednotlivé kapitoly sa venujú návrhu vykurovacieho systému od výpočtu tepelných strát po výpočet a zakreslenie technologických zariadení pre vykurovanie. Skriptá sú podkladom pre vypracovanie cvičení. Každá téma spracováva vzťahy pre návrh zariadenia, spôsob jeho zakreslenia vo výkresovej dokumentácii a podklady pre výpočet. Skriptá nadväzujú na teoretickú časť predmetu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Projektová dokumentácia vykurovania a kreslenie výkresov vykurovania Energetická bilancia stavebných objektov Vykurovacie sústavy Výpočet a návrh technologických zariadení zdrojov tepla na plyn Výpočet a návrh technologických zariadení zdrojov tepla na biomasu Výpočet a návrh odovzdávacích staníc tepla

42	<p>Ing. Kamila Vichová, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: kamila.vichova@stuba.sk, tel: 02-59274660, podiel: 50 %</p> <p>Ing. Lukáš Skalík, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: lukas.skalik@stuba.sk, tel: 02-59274289, podiel: 49 %</p> <p>Doc. Ing. Otilia Lulkovičová, PhD., dýchodca, otilia.lulkovicova@gmail.com, podiel 1%</p>	Teória a technika spaľovania	<p>Prof. Ing. František Urban, PhD., Strojnícka fakulta STU Bratislava, e-mail: frantisek.urban@stuba.sk, tel.:+421 2 57 296 494,</p> <p>Ing. Peter Muškát, PhD. Strojnícka fakulta STU Bratislava, e-mail:peter.muskat@stuba.sk, tel.:+421 2 57 296 476</p>	2.TZB/ I1_TTS	30	120 normostrán	A4	100	6 mesiacov (zpracovávajú sa pripomienky recenzenta)	2/1	<p>Energetická politika v zásobovaní obyvateľstva energiami a so zásadami voľby vhodnosti palív pre účinné spaľovanie v zdrojoch tepla.</p> <p>Teoretické poznatky o stechiometrických a skutočných podmienkach spaľovacieho procesu a jeho hodnotení, smerujúce k určeniu energetickej účinnosti zdrojov tepla ako podklad k výpočtu energetickej hospodárnosti. Posudzovať zdroje tepla nielen z hľadiska energetickeho, ale aj podľa tvorby koncentrácií emisií ,prípadne imisiív limitných hodnotách poľa zákona o ochrane ovzdušia.</p>	<p>Energetická bilancia vo vzťahu k spotrebe palív.Palivová základňa. Energia, teplo a práca spaľovacích látok. Energetické palivá.</p> <p>Prírodné a umelé palivá. Vznik a vlastnosti palív, výhrevnosť a spalné teplo. Vhodnosť pre spaľovacie zariadenia.</p> <p>Tuhé palivá. Hnedé a čierne uhlie, vlastnosti, klasifikačné triedy, zloženie, voda, popolovina a horľavina v uhli.</p> <p>Spaľovanie palív, podmienky dokonalého spaľovania. Spaľovacie rovnice a kontrola procesu.</p> <p>Súčiniteľ prebytku vzduchu pri dokonalom spaľovaní. Podmienky dokonalého spaľovania, koncentrácie CO2, CO a O2. Ostwaldov trojuholník.</p> <p>Spaľovacie zariadenia – kotly. Druhy, konštrukcie a použitie. Spaľovacie komory a teplotymenné plochy – dvojťahové a trojťahové . Meracie a regulačné armatúry, ovládanie a regulácia.</p> <p>Kvapalné a plynné palivá – prírodné a umelé. Stechiometrické spaľovacie rovnice, dokonalé a nedokonalé spaľovanie. Horáky – atmosférické a tlakové.</p> <p>Analýza dymových spaľín. Tepelné straty a účinnosť kotlov – nepriama metóda.</p> <p>Hospodárnosť spaľovacích zariadení, prevádzka a obsluha kotlov. Energetický manažment. Certifikácia kotlov a pravidelná kontrola.</p>
43	<p>Ing. Tatjana Jánošková, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: tatjana.janoskova@stuba.sk, tel: 02-59274636, podiel: 50 %</p> <p>doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: jana.perackova@stuba.sk, tel: 02-59274480, podiel: 30 %</p> <p>Ing. Kamila Vichová, PhD., STU SvF K TZB Bratislava, e-mail: kamila.vichova@stuba.sk, tel: 02-59274660, podiel: 20 %</p>	TZB 1. ateliérová tvorba Cvičenia a	<p>prof. Ing. Janoslav Valášek, dýchodca, valasek@trstensky.sk</p> <p>Ing. Andrea Zichová, PhD., Metrostav Slovakia a.s., Mlynské Nivy 68, Bratislava azichova@hotmail.com</p>	2. PSA, 2.TMS / 3.PSA	250	120 normostrán	A4	200	6 mesiacov (zpracovávajú sa pripomienky recenzenta)	2/2	<p>Skriptá sú zamerané na riešenie návrhu zdravotnotechnických zariadení v budove i mimo budovy. Popísaná je problematika typológie hygienických zariadení v rôznych typoch budov vrátane výberu vhodných zariadení predmetov. Popísané sú zásady návrhu prípojok a rozvodov v budove (studená voda, teplá voda, voda na hasenie požiarov, splaškovej a zrážkovej kanalizácie, plynu). Popísané je aj návrh potrebného technologického zariadenia. Uvedené sú základné podklady pre projektovanie zdravotnotechnických inštalácií.</p>	<p>1. Zdravotnotechnické zariadenia a zariadenia predmetov</p> <p>1.1 Požiadavky na hygienické zariadenia v budovách</p> <p>1.2 Zostavy zariadení predmetov</p> <p>2. Vodovody v budove</p> <p>2.1 Potreba vody</p> <p>2.2 Terminológia</p> <p>2.3 Výpočtový prietok</p> <p>2.4 Vodovodné prípojky</p> <p>2.5 Zásady návrhu vodovodu v budove</p> <p>3. Príprava teplej vody</p> <p>3.1 Systémy na prípravu teplej vody (rozdelenie)</p> <p>3.2 Návrh lokálneho a centrálného zásobníka na prípravu teplej vody</p> <p>4. Kanalizácia v budove</p> <p>4.1 Kanalizačné systémy</p> <p>4.2 Výpočtový prietok</p> <p>4.3 Kanalizačné prípojky</p> <p>4.4 Zásady návrhu kanalizácie v budove</p> <p>5. Zásobovanie plynom</p> <p>6. Koordinačná situácia</p>
44	<p>doc. Ing. Oto Makýš, PhD., KTES, 50%, otomakys@stuba.sk, 0905.424.980,</p> <p>Ing. arch. Peter Krušínský, PhD., 50%, Žilinská univerzita, krusop@wp.pl, 9010.323.372,</p>	Histórické stavebné technológie a materiály: Stredoveké stavitelstvo	PhDr. Karol Pieta, DrSc., Ing.arch. Pavol Paulini, PhD.	2.st. 2.r. ing. - TS: Technológia historických stavieb + 2.st. 2r. - PSA - Historické stavebné technológie + 2.st. 2r. Ing. - FCHPT: Ochrana materiálov a objektov dedičstva	cca 25	150NS + ilustrácie (cca 100ks)	A4	150	9-12 mesiacov	2+2/2+1/ 2+2	<p>VŠ učebnica je určená pre študentov inžinierskeho štúdia vo vymenovaných programoch, obzvlášť v oblasti technológií stavieb, architektúry a chemických technológií určených na záchranu kultúrneho dedičstva. Budú v nej uvedené základné technológie stredovekého stavitelstva s dôrazom na územie Strednej Európy, rozobrané podľa realizácie vybraných konštrukcií. Zámer je poskytnúť základné vedomosti o vybraných stredovekých konštrukciách a technológiách ich zhotovovania. Dôraz je kladený na ich využitie v súčasnej obnove stredovekých pamiatkových stavieb, obzvlášť hradov, šľachtických a cirkevných stavieb - v súlade s dnešnými potrebami praxe.</p>	<p>Orientačný obsah: Úvod, stredoveké murovacie systémy, stredoveké klenby a oblúky, konštrukcie stredovekých krovov, budovanie hradov, kostolov a kaštieľov, organizácia stavebnej práce v stredoveku, budovanie katedrál ako technologicky špičkových dobových stavieb, záver a pod. + terminológia, bibliografia.</p>

45	<p>Naďa Antoňová, doc. Ing. Ph.D., katedra technológie stavieb, 10%, nada.antosova@stuba.sk</p> <p>Michal Božík, doc. Ing. Ph.D., katedra technológie stavieb, 15%, michal.bozik@stuba.sk</p> <p>Barbara Chamulová, Ing. Ph.D., katedra technológie stavieb, 40%, barbara.chamulova@stuba.sk</p> <p>Marek Petro, katedra technológie stavieb, marek.petro@stuba.sk, 35%</p>	<p>Technológie stavebných procesov</p> <p>Podtitul: Vybrané procesy PSV - 1. časť</p>	<p>Katarína Zgútová, doc. Dr. Ing., Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, katedra technológie a manažmentu stavieb, Matej Ivanko, Ing. Ph.D., Metrostav SK a. s., Mlynské nivy 1484/68, 821 05 Bratislava</p>	<p>1.r./TS/Technológie dokončovacích procesov</p>	100	400	A4	150	6-12 mesiacov	2+2	<p>Vysokoškolské skriptá vo svojej ucelenej forme pojednávajú o problematike vybraných procesov dokončovacieho cyklu pri zhotovovaní pozemných stavieb. Vybrané stavebné procesy sú analyzované z hľadiska stavebnej pripravenosti, nasadenia zdrojov ako sú používané materiály, mechanizácia a ľudské zdroje, najnovších poznatkov spôsobov a postupov ich realizácie vrátane preberacích podmienok, kontrolných a skúšobných plánov, ochrany životného prostredia a bezpečnosti pri práci. Tieto skriptá sú určené poslucháčom stavebných fakúlt ako aj odborníkom z praxe.</p>	<p>Obsah: Úvod</p> <p>1. Úpravy povrchov a podlahy (Marek Petro, Michal Božík) 1.1</p> <p>Vyhotovovanie omietok (Marek Petro, Barbara Chamulová)</p> <p>1.2 Vyhotoovanie obkladov (Barbara Chamulová, Marek Petro) 1.3</p> <p>Vyhotoovanie podkladných vrstiev podláh (Barbara Chamulová, Marek Petro)</p> <p>1.4 Vyhotoovanie nášľapných vrstiev podláh (Barbara Chamulová, Marek Petro)</p> <p>2. Ochranné úpravy – izolovanie (Barbara Chamulová)</p> <p>2.1 Vyhotoovanie hydroizolácií (Naďa Antoňová)</p> <p>2.2 Vyhotoovanie tepelných izolácií (Barbara Chamulová, Marek Petro)</p> <p>2.3 Vyhotoovanie izolácií proti hluku a otrasom (Barbara Chamulová)</p> <p>Montáž zatepľovacích systémov (Marek Petro) 4.</p> <p>Osadzovanie fahkých fasádnych plášťov (Barbara Chamulová, Marek Petro)</p> <p>5. Osadzovanie výplní otvorov (Marek Petro, Michal Božík) 5.1</p> <p>Montáž okien (Barbara Chamulová, Michal Božík) 6.</p> <p>Zastrešenie (Barbara Chamulová, Michal Božík) 6.1</p> <p>Vyhotoovanie strešného plášťa striech s malým sklonom (Barbara Chamulová)</p> <p>6.2 Vyhotoovanie strešného plášťa striech so šikmým sklonom (Barbara Chamulová)</p> <p>Záver</p> <p>Literatúra</p>
46	<p>doc. Ing. Oto Makýš, PhD 99% + Ing. Patrik Šťastný 1%</p>	<p>Terchnológia renovácií stavieb - Pomôcka ku cvičeniam</p>	<p>Ing. arch. Peter Krušínský, Ph.D., Žilinská univerzita, Ing. Jozef Závacký, EUR ING</p>	<p>2.st. 1.r. + 2.r. TS - Technológia renovácií stavieb 1 + 2</p>	100	75	A5	150	6-12 mesiacov	2+1 / 2+1	<p>Pomôcka ku cvičeniam sa bude podrobne zaoberať náplňou cvičení (seminárov) a objasní študentom požiadavky na spracovanie semestrálnych prác. Pomôcka bude doplnkom ku skriptám, ktoré sú už k dispozícii. Pomôcka pomôže nahradiť chýbajúci čas na cvičeniach, ktorý bol skrátený z dôvodov redukcie výšky.</p>	<p>1. Úvod - o čo v danom predmete ide</p> <p>2. Základné pojmy</p> <p>3. TRS 1 - 1. zadanie: odprútenia k výberu pamiatkového chráneného objektu</p> <p>4. Odporúčania ku komunikácii s Krajskými pamiatkovými úradmi</p> <p>5. Spôsoby dokumentácie v teréne -Príklady fotografií, čo treba snímkať a v akom množstve</p> <p>6. TRS 1 - 2. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať pri prieskume a čo treba našťudovať</p> <p>6. TRS 1 - 3. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať a čo treba našťudovať</p> <p>7. TRS 2 - Opis predmetu vo všeobecnosti - na čo sa zameriava TRS 2 a pod.</p> <p>8. TRS 2 - 1. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať a čo treba našťudovať</p> <p>9. TRS 2 - 2. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať a čo treba našťudovať</p>
47	<p>Marek Petro, Ing., Ph.D., KTS, 100%, marek.petro82@gmail.com, 0908 823 082</p>	<p>Technológia dokončovacích procesov- Návody na cvičenia</p>	<p>Ing. Vojtech Chmelik, Ph.D., Ing., KPS SVF STUBA, Matej Ivanko, Ph.D., METROSTAV,a.s. Mlynské nivy 1484/68, 821 05 Bratislava</p>	<p>2.st. 1.r. TS/Technológia dokončovacích procesov</p>	90	200	A4	300	6-12 mesiacov	2/2s	<p>Anotácia</p> <p>Vysokoškolské skriptá sú určené pre študentov stavebnej fakulty STU Bratislava, študujúcich predovšetkým odbor technológia stavieb. Dopĺňujú látku preberanú v prednáškach predmetu Technológia dokončovacích procesov. Konkrétne príklady umožňujú praktické precvičenie získaných poznatkov a tiež ako návod resp. pomôcku na vypracovanie zadaní preberaných na danom predmete.</p>	<p>Obsah: Úvod</p> <p>1. Realizácia vnútorných omietok</p> <p>2. Realizácia vnútornej keramickej dlažby</p> <p>3. Realizácia keramicých obkladov (vnútorných)</p> <p>4. Vyhotoovanie maliarskych prác</p> <p>5. Realizácia potero</p> <p>6. Vyhotoovanie samonivelizačných potero</p> <p>7. Vyhotoovanie povlakových podláh z PVC</p> <p>8. Vyhotoovanie laminátových podláh</p> <p>9. Vyhotoovanie drevených parketových podláh</p> <p>10. Realizácia krovu bytového domu</p> <p>11. Realizácia pokrývačských prác pri zastrešení bytového domu</p> <p>12. Realizácia klampiarskych prác pri zastrešení bytového domu</p> <p>13. Realizácia plochej strechy bytového domu povlakovou izoláciou</p> <p>14. Montáž okien</p> <p>15. Realizácia kontaktného zateplenia bytového domu</p> <p>16. Realizácia fahkého obvodového plášťa bytového domu</p> <p>17. Rekonštrukcia bytového domu – Technologická štúdia pre procesy PSV</p> <p>Záver</p> <p>Literatúra</p>

48	Marek Petro, Ing., PhD., KTS, 100%, marek.petro82@gmail.com, 0908 823 082	Technológia stavebných procesov III.	Ing. Katarína Mlinárčíková, PhD., KPS SVF STUBA, Ing. Matej Ivanko, PhD., METROSTAV, a.s. Mlynské nivy 1484/68, 821 05 Bratislava	1.st. 3.r. TS/Technológia stavebných procesov	70	180	A4	300	6-12 mesiacov	2+1	Anotácia Vysokoškolská učebnica určená pre študentov stavebnej fakulty STU Bratislava, študujúcich predovšetkým odbor technológia stavieb. Dopĺňujú látku preberanú v prednáškach predmetu Technológia stavebných procesov III.	Obsah: Úvod 1. Realizácia vodovodnej prípojky 2. Realizácia kanalizačnej prípojky 3. Realizácia elektrickej prípojky 4. Realizácia plynovej prípojky 5. Realizácia hydroizolačných systémov 6. Zateplovacie systémy 7. Montáž okien a fahkých obvodových plášťov 8. Klampiarske konštrukcie 9. Montáž drevených nosných konštrukcií Záver Literatúra
49	Marek Petro, Ing., PhD., KTS, 70%, marek.petro82@gmail.com, 0908 823 082 Michal Božik, doc. Ing. PhD., katedra technológie stavieb, 30%, michal.bozik@stuba.sk	Dokončovacie procesy v praxi	Ing. Katarína Mlinárčíková, PhD., KPS SVF STUBA, Ing. Matej Ivanko, PhD., METROSTAV, a.s. Mlynské nivy 1484/68, 821 05 Bratislava	1.st. 3.r. TS/Technológia stavebných procesov	70	180	A4	300	6-12 mesiacov	2+2	Vysokoškolská učebnica bude slúžiť ako dopĺňujúca látka k prednáškam vybraných procesov dokončovacieho cyklu pri zhotovovaní pozemných stavieb.	Obsah: Úvod 1. Inštalácia domového rozvodu vody 2. Inštalácia domového rozvodu kanalizácie 3. Inštalácia domového rozvodu elektrickej energie (slaboprúd) 4. Inštalácia domového rozvodu vody 5. Podlahy a ich realizácia 6. Omietky a ich realizácia 7. Obklady a dlažby 8. Lhké deliace konštrukcie (SDK) 9. Nášľapné vrstvy podláh Záver Literatúra
50	Ing. Katarína Prokopčáková, PhD. - 100% Katedra Technológie stavieb katarina.prokopcakova@stuba.sk	Technológia stavebných procesov I - Návody na cvičenia eedícia	Ing. Alexander Gron, PhD., dôchodca Ing. Ľuboš Tuchyňa, Priemstav Stavebná a.s. Nováky	2.TMS, 3.PSA, 2.IKDS Technológia stavebných procesov I.	80+250+20	70	A4	150	6-12 mesiacov	2/2,2/1	Skriptá (návody na cvičenia) budú slúžiť ako pomôcka pre cvičenia a budú opisovať spôsob spracovania jednotlivých zadaní predmetu. Časť je venovaná teoretickému vysvetleniu problému a následne je praktická aplikácia.	Obsah: Úvod. 1. Vyrovnávanie kubitár výkopov a násypov. 2. Stabilizácia stien výkopov. 3. Mechanizácia stavebných prác - katalógový list stroja a výpočet výkonnosti stroja. 4. teória hromadnej obsluhy - návrh strojovej zostavy pre daný druh práce. 5. Výpočet nákladovosti stavebných strojov. 6. Zhutňovanie zemin. Záver
51	Zdenka Hulínová, doc., Ing., PhD. (100%)	Riadenie BOZP na stavbách	Oto Makýš, doc., Ing., PhD., dôchodca - Ján Mlynek, Ing., Inšpektorát práce Bratislava	1.st 3r.TMS+ 2.st.2r.TS/R iadenie BOZP na stavbách	150	150	B5	200	6-12 mesiacov	2+1, 1+1	Cieľom skript je predložiť základné poznatky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v procese výstavby, ktoré sa môžu využiť na všetkých úrovniach prípravy aj realizácie stavieb. Skriptá sa zameriavajú na praktickú aplikáciu bezpečnostných predpisov a ostatných súvisiacich predpisov v reálnych podmienkach stavebnej výroby.	Obsah: 1. Základné informácie súvisiace s legislatívou platnou v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. 2. Princípy spolupráce a vzťahy so štátnymi orgánmi a spolupracujúcimi organizáciami. 3. Zodpovednosti, povinnosti a právomoci účastníkov stavebnej výroby. 4. Vzdelávanie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. 5. Koordinácia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku. 6. Bezpečnostné požiadavky na stavenisko. 7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci jednotlivých stavebných prácach. 8. Bezpečnostné a zdravotné riziká. 9. Pracovné úrazy, postup, registrácia, vyšetrovanie. 10 Bezpečnostný audit.
52	Marek Petro, Ing., PhD., KTES, 50%, marek.petro@stuba.sk, Naďa Antošová, Doc. Ing., PhD., KTES, 50%, nada.antosova@stuba.sk	Patológia stavieb. Poruchy a technológie opráv zateplovacích systémov	Katarína Minarovičová, Ing., arch., PhD., K KPS SvF STU BA, Juraj Žilinský, doc., Ing., PhD., K KPS SvF STU BA	1.st. 1.r TS 1.st.3.rTMS/ Patológia stavieb	50+100	80	A4	150	6-12 mesiacov	2+2	Publikácia nadväzuje na poznatky z oblasti patológie stavieb a technológie stavebných procesov, špeciálne technológie dokončovacích procesov. Skriptá sú určené pólucháčom Stavebnej fakulty STU ako pomôcka pri spracovávaní zadania - seminárnej práce v danom predmete. Poskytuje základný pohľad a komplexný prístup k riešeniu patologických javov na zateplení obvodových plášťov budov. Obsahuje vybrané technologické postupy a riešenia pre terapiu patologických stavov, vrátane stavebno-technologického projektovania, základov riešenia OŽP a BOZP.	1. úvod do problematiky, 2. názvoslovie a terminológia, 3. základné zásady pri realizácii kontaktných zateplovacích systémov, 3.1-3.7 členenie podľa technologických etáp, 4. diagnostika porúch zateplenia, 5. kategorizácia porúch, 5.1-5.7 kategorizácia podľa pôvodu vzniku, 6. hodnotenie závažnosti stavu, 7. základné riešenia patologických stavov, 8. technologické postupy pre riešenie patologického stavu 8.1-8.10 členenie jednotlivých technológií (príprava, realizácia, kontrola, ochrana produktu, údržba), 9. zásady výberu strojov a zdrojov pre realizáciu terapie, 10. zásady BOZP a OŽP pri realizácii terapií.

53	doc. Ing. Peter Makýš, PhD. - 50% Katedra Technológie stavieb peter.makys@stuba.sk Ing. Marek Ďubek, PhD. - 50% Katedra Technológie stavieb xdubek@is.stuba.sk	Aplikácia informačných technológií v STP	doc. Ing. Oto Makýš, PhD., dôchodca Plevák, Ing., PhD. BAUPARK, s.r.o., Ro vinka	1. / TS / Aplikácia informačný ch technológií v STP	80	60	A4	140 Skriptá môžu byť vydané ako elektro nický dokum ent.	6-12 mesiacov	1-2	Skriptá (návod na cvičenia) budú slúžiť ako pomôcka pre cvičenia v počítačových učebniciach a budú opisovať spôsob využitia špecializovaného softvéru na návrh časového plánu výstavby, systémového debnenia a lešenia, ako aj návrh staveniskových komunikácií z typologického hľadiska.	Obsah: 1. Tvorba časových plánov 1.1. úvod do spracovania časových plánov špecializovaným softvérom 1.2. príprava vstupných údajov pre počítačové spracovanie 1.3. sieťové grafy 1.4. harmonogramy a histogramy 1.5. splátkové kalendáre 1.6. aktualizácia časových plánov 1.7. formátovanie výstupov 2. Návrh debnenia a lešenia 2.1. Úvod do návrhu debnenia a lešenia pomocou špecializovaného softvéru 2.2. Debnenie stien 2.3. Debnenie stropov 2.4. Pracovné lešenie 3. Návrh staveniskových komunikácií 3.1. Typologické zásady návrhu staveniskových komunikácií 3.2. Grafický návrh obrysových čiar vozidiel
54	doc. Ing. Oto Makýš, PhD., KTES, 100%, otomakys@stuba.sk, 0905.424980	Histórické stavebné technológie a materiály: Rímske stavitelstvo	PhDr. Karol Pieta, DrSc., PhDr. Ján Rajtár, CSc.	2.st. 2.r. ing. - TS: Technológia historických stavieb + 2.st. 2r. - PSA - Historické stavebné tehnológie + 2.st. 2r. Ing. - FCHPT: Ochrana materiálov a objektov dedičstva	cca 25	150NS + ilustrácie (cca 100ks)	A4	150	9-12 mesiacov	2+2/2+1/ 2+2	VŠ učebnica je určená pre študentov inžinierskeho štúdia vo vymenovaných programoch, obzvlášť v oblasti technológií stavieb, architektúry a chemických technológií určených na zachranu kultúrneho dedičstva. Budú v nej uvedené základné technológie rímskeho stavitelstva, rozobrané podľa realizácie vybraných konštrukcií. Zámer je poskytnúť základné vedomosti o vybraných rímskych konštrukciách a technológiách ich zhotovovania, ktoré dali základ európskemu stredovekému stavitelstvu a používali sa prakticky až do 19. storočia. Dôraz je kladený na ich využitie v súčasnej obnove pamiatkových stavieb nielen z rímskeho obdobia - v súlade s dnešnými potrebami praxe.	Orientačný obsah: Úvod, rímske murovacie systémy, rímske podlahové systémy, rímske klenby, rímske oblúky, konštrukcie rímskych therm, rímskych ciest, rímskych mostov, rímskych tunelov, rímskej infraštruktúry, záver a pod. + terminológia, bibliografia.
55	doc. Ing. Oto Makýš, PhD 99% + Ing. Patrik Šťastný 1%	Terchnológia renovácií stavieb - Pomôcka ku cvičeniam	Ing. arch. Peter Krušínský, PhD., Žilinská univerzita, Ing. Jozef Závacky, EUR ING	2.st. 1.r. + 2.r. TS - Technológia renovácií stavieb 1 + 2	100	75	A5	150	6-12 mesiacov	2+1 / 2+1	Pomôcka ku cvičeniam sa bude podrobne zaoberať náplňou cvičení (seminárov) a objasní študentom požiadavky na spracovanie semestrálnych prác. Pomôcka bude doplnkom ku skriptám, ktoré sú už k dispozícii. Pomôcka pomôže nahradiť chýbajúci čas na cvičeniach, ktorý bol skrátený z dôvodov redukcie výšky.	1. Úvod - o čo v danom predmete ide 2. Základné pojmy 3. TRS 1 - 1. zadanie: odprútenia k výberu pamiatkovco chráneného objektu 4. Odporúčania ku komunikácií s Krajskými pamiatkovými úradmi 5. Spôsoby dokumentácie v teréne -Príklady fotografií, čo treba snímkovať a v akom množstve 6. TRS 1 - 2. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať pri prieskume a čo treba našťudovať 6. TRS 1 - 3. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať a čo treba našťudovať 7. TRS 2 - Opis predmetu vo všeobecnosti - na čo sa zameriava TRS 2 a pod. 8. TRS 2 - 1. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať a čo treba našťudovať 9. TRS 2 - 2. zadanie: Štruktúra a obsah zadania, príklad zadania(všeobecný), na čo sa treba zamerať a čo treba našťudovať
56	Ing. Martin Jámnický, PhD., STU SvF KKPS Bratislava, e-mail: martin.jamnicky@stuba.sk, tel: 02- 59274649, podiel 50 %, Ing. Kamil Laco, PhD., STU SvF kKBM Bratislava, e-mail: kamil.laco@stuba.sk, tel: 02- 59274386, podiel: 50 %	BIM - zásady korektného vytvárania modelu	Ing. Ján Žilka, SmartCAD s.r.o. Bratislava xxx	1. PC grafika a viz 1, 2 2. I1-PGV1 Softvérová podpora pre BIM projektovan ie 1, 2 (IV1- SPBIM2)	100	60 normostrán	A4	elektro nický	1 rok	1/2, 0/2	Praktický sprievodca korektným vytváraním BIM modelu z pohľadu zdieľania modelu a spolupráce medzi HIP a profesionálmi. Predovšetkým medzi architektonickým návrhom a statickou, VZT.	

57	Ján Hefty, Prof., Ing., PhD. - Branislav HÁBEL, Ing., PhD., Katedra geodetických základov SvF STU BA, percentuálny podiel: 50/50, email: jan.hefty@stuba.sk, 0259274533, branislav.habel@stuba.sk, 0252498047	SPRACOVANIE A ANALÝZA MERANÍ 1	Tomáš BACIGÁL, Ing., PhD., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU BA, e-mail: tomas.bacigal@stuba.sk, Jana IŽVOLTOVÁ, doc., Dr., Ing., Katedra geodézie, Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, e-mail: jana.izvoltova@fstav.uniza.sk	1. stupeň/1. ročník/ geodézia a kartografia/ Spracovani e a analýza meraní 1	75	150	A4	150	6-12 mesiacov	3/2	Skriptá podávajú základné poznatky z problematiky teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky, ktoré sú aplikovateľné pri spracovaní meraní v geodézii. Vysvetlené sú pojmy ako jednorozmerná a viacrozmerná náhodná premenná a ich číselné charakteristiky, náhodný výber, chyba merania, presnosť a stochastická väzba. Uvedný je model spracovania priamych meraní rovnakej aj rozličnej presnosti a možnosti analýzy meraní a výsledkov spracovania aplikovaním vybraných štatistických testov. Učebný text je doplnený ilustračnými príkladmi.	1. Úvod 2. Základné pojmy teórie pravdepodobnosti 3. Náhodná premenná 4. Niektoré rozdelenia pravdepodobnosti náhodných premenných a ich použitie v geodézii 5. Náhodný výber a jeho realizácia 6. Základy teórie chýb, klasifikácia chýb geodetických meraní 7. Spracovanie priamych meraní rovnakej a rozličnej presnosti 8. Viacrozmerná náhodná premenná 9. Zákon o šírení skutočných a stredných chýb 10. Analýza súboru nameraných údajov, testovanie hypotéz
58	Ing. Alena Struhárová, PhD. - 80% Katedra materiálového inžinierstva alena.struharova@stuba.sk Ing. Diana Bladová - 20% Katedra materiálového inžinierstva diana.bladova@stuba.sk	Stavebné materiály	Ing. Miroslav Brodňan, PhD., ŽU, Stavebná fakulta, Katedra stavebných konštrukcií a mostov, doc. Ing. Alena Sičáková, PhD., TUKÉ, Stavebná fakulta, Ústav enviromentálneho inžinierstva, Katedra materiálového inžinierstva	1.st. 1.r. TMS, VSH, IKD, STOP /2. r. TMS/ 3.r. PSA/Staveb né materiály	300	120	A4	120	8 mesiacov	2/2, 2/2, 2/2	Vysokoškolské skriptá sú určené pre študentov Stavebnej fakulty STU Bratislava, študujúcich odbor TMS a PSA. Dopĺňajú tématiku preberanú na prednáškach z predmetu Stavebné materiály, Stavebné materiály I., II.	Obsah: Úvod 1. Stavebný kameň a prírodné horniny 2. Keramické materiály 3. Spojivá 4. Kompozitné materiály 5. Drevo a výrobky z dreva 6. Kovy 7. Stavebné sklo 8. Plasty Záver Literatúra