

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 Väzba (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	Juraj Bilčík, prof. Ing., PhD. Katarína Gajdošová, doc. Ing., PhD.	Design of Concrete Structures	Ľubomír Bolha, doc. Ing., PhD., dôchodca, lubomir.bolha@gmail.com Martin Moravčík, doc. Ing., PhD. Dagmar Špíldová, PhDr.	4/CE Concrete Structures	25	180 (190, 40, 5)	B5	125	12 mesiacov		Vysokoškolská učebnica Design of Concrete Structures sa zaoberá navrhovaním železobetónových konštrukcií budov a inžinierskych stavieb podľa súčasne platných európskych noriem. Teoretická časť je doplnená praktickými číselnými príkladmi na porozumenie jednotlivých návrhových postupov. Učebnica slúži ako pomôcka pre prednášky a cvičenia z predmetov Concrete Members a Concrete Structures pre študentov študijného programu Civil Engineering.	1 Buildings 1.1 Partition of Buildings by Structural System 1.2 Two-Way Slabs 1.2.1 Distribution of Moments in Slabs 1.2.2 Equivalent Frame Method 1.2.3 Shear Strength of Two-Way Slabs 1.2.4 Details and Reinforcement Requirements 1.2.5 Prestressed Slabs 1.3 Staircases and Landings 1.3.1 Types of Stairs 1.3.2 Design of Stairs 1.3.3 Details and Reinforcement Requirements 1.4 Frames 1.4.1 Analysis of Frames 1.4.2 Detailing of Reinforcement 1.5 Deep beams 1.5.1 Methods for Deep Beams Analysis 1.5.2 Trajectories of principal stresses 1.5.3 Strut-and-tie models for deep beams 1.5.4 Detailing of Reinforcement 1.6 Shallow Footings 1.6.1 Soil Pressure under Footings 1.6.2 Strip or Wall Footings 1.6.3 Spread Footings 1.6.4 Mat Foundations 2 Civil Engineering Works 2.1 Tanks 2.1.1 Rectangular Tanks 2.1.2 Circular Tanks 2.2 Retaining Walls 2.2.1 Gravity Walls 2.2.2 Cantilever Walls 2.2.3 Sheet Pile Walls
2	doc. Ing. Tibor Schlosser CSC., Ing. Andrea Zuzulova PhD., Ing. Silvia Čápayová PhD., Ing. Dominika Hodáková, Dr. Ing. Peter Schlosser, Ing. Gabriel Bálint, Katedra dopravných stavieb, STU v Bratislave SvF, tibor.schlosser@stuba.sk, kl. 707	Návrh a projektovanie dopravných stavieb	Prof. Ing. Ivan Gschwendt, DrSc., STU v Bratislave, SvF, KDOS, ivan.gschwendt@stuba.sk, Prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD., STU v Bratislave, SvF, KDOS, bystrik.bezak@stuba.sk, doc. Ing. Katarína Bačová, PhD., STU v Bratislave, SvF, KDOS, katarina.bacova@stuba.sk	B1-DSU-I, B1-CD, B1- SPK, BV- DSU, I1- MEKO, I1- KPK, I1 - EMSD, I1- NRDS,	200	250-300	B5	400	1 rok		vysokoškolská učebnica sa zaoberá opisom dopravných systémov v území, definuje jednotlivé druhy dopravy a skladbu dopravnej infraštruktúry z hľadiska štátu, regiónu a miest. Predmetom je systémové inžinierstvo pri projektovaní ciest, diaľnic, mestských komunikácií a dráh. monografia uvedie skladbu a pobornosť dopravných líniových stavieb podľa jednotlivých stupňov projektovej dokumentácie.	dopravné systémy, druhy dopravy, dopravná infraštruktúra, dopravné zariadenia, dopravné zásady verejných priestorov, projektovanie ciest a diaľnic, projektovanie križovatiek, projektovanie mestských komunikácií, projektovanie kolajovej dopravy
3	doc. Ing. Tibor Schlosser CSC., Ing. Andrea Zuzulova PhD., Ing. Silvia Čápayová PhD., Ing. Dominika Hodáková, Dr. Ing. Peter Schlosser, Mgr. Michael Schlosser, Katedra dopravných stavieb, STU v Bratislave SvF, tibor.schlosser@stuba.sk, kl. 707	Cestné a mestské dopravné inžinierstvo a plánovanie	Prof. Ing. Ivan Gschwendt, DrSc., STU v Bratislave, SvF, KDOS, ivan.gschwendt@stuba.sk, Prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD., STU v Bratislave, SvF, KDOS, bystrik.bezak@stuba.sk, doc. Ing. Katarína Bačová, PhD., STU v Bratislave, SvF, KDOS, katarina.bacova@stuba.sk	B1-DSU-I, B1-CD, BV- DSU, I1- MEKO, I1 - EMSD, I1- DOPL, I1- DOMA-I	80	200	B5	200	2 roky		Vysokoškolská učebnica sa zaoberá základmi urbanizmu a priestorového usporiadania dopravnej infraštruktúry. Analyzuje problematiku a nástroje dopravného plánovania. Definuje základy teórie dopravného prúdu. Rozoberá zásady dopravného inžinierstva v procese posudzovania cestnej infraštruktúry rozborom dopravných prieskumov. Predkladá problematiku postupnosti tvorby dopravných modelov pre posudzovanie územia. Rozoberá problematiku dopravného-inžinierskej dokumentácie z hľadiska analýzy územia a udržateľnej mobility vo všetkých stupňoch projektovej dokumentácie.	urbanizmus a dopravnou-urbanistická analýza územia, dopravné plánovanie, teória dopravného prúdu, dopravné inžinierstvo, dopravné prieskumy, posudzovanie kapacity pozemných komunikácií, dopravné modelovanie, dopravnou-inžinierska dokumentácia

4	Andrea Zuzulová, Ing., PhD., KDOS, 50 %, andrea.zuzulova@stuba.sk, kl. 355 Silvia Čápayová, Ing., PhD., KDOS, 50 %, silvia.capayova@stuba.sk, kl. 363	Posudzovanie kvality cestných stavebných materiálov	Jozef KOMÁČKA, prof. Dr. Ing., Žilinská univerzita v Žiline, SvF, Katedra cestného staveiteľstva, jozef.komacka@fstav.uniza.sk prof. Dr. Ing. Martin Decký, Žilinská univerzita v Žiline, SvF, Katedra cestného staveiteľstva, martin.decky@fstav.uniza.sk	3. roč./ IKDS 2 roč./NKS-DOS	45	250 (190, 60, 90,0)	A4	100	18 mesiacov	Publikácia sa venuje posudzovaniu kvality cetných stavebných materiálov v súlade s paltnými technickými predpismi a normami. Zameriava sa na vstupné materiály - zeminy, kamenivo, asfaltové spojivá, hydraulické spojivá; a na cestné stavebné zmesi - nestmelené zmesi, zmesi stmelene asfaltovým spojivom, zmesi stmelene hydraulickým spojivom. V jednotlivých kapitolách sa každý materiál definuje, popíšu sa jeho vlastnosti a možnosti ich stanovenia pomocou laboratórnych skúšok, ktoré sa vyžadujú v súlade s paltnými predpismi.	Predhovor 1 Zemiň 1.1 Požiadavky 1.2 Laboratórne skúšky 1.2.1 Skúška zrnitosti 1.2.2 Objemová hmotnosť ... 2. Kamenivo 2.1 Požiadavky 2.2 Laboratórne skúšky 2.2.1 Skúška zrnitosti 2.2.2 Tvarový index
5	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	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	200	B5	100	1,5roka	Vysokoškolská učebnica, v ktorej sa stručne, ale ucelene preberá rozvoj leteckej dopravy a organizačná štruktúra, plánovanie, projektovanie, stavba letísk, ich udržiavanie, pracovné postupy a ich zdôvodnenie. Učebnica je v súlade s novým predpisom L14 a platnými nariadeniami EÚ.	Úvod, 1. Letecká doprava a jej rozvoj, 2. Charakteristiky lietadla a ich vplyv na návrh letiska, 3. Plánovanie letiska, 4. Návrh letiska, 5. Obmedzenie prekážok, 6. Riadenie leteckej prevádzky, 7. Hluk od leteckej dopravy, 8. Stavba letiska, 9. Zastavovací priestor letiska, 10. Spojenie letiska s mestom, 11. Údržba letiska
6	Ing. arch. Vladimíra Šimkovičová, PhD. 100%	Vývoj architektúry v 15.-19.stor.	doc. PhDr. Magdaléna Kvasnicová, PhD., Pedagogická fakulta UK Bratislava	študijný program PSA, II.roč.bc Predmet Dejiny architektúry I, 2-0 týždenne	150	180	B5	150	1 rok	Publikácia sa zaobera vývojom architektúry v 14.-19.stor. vo svete a na uzemi Slovenska	1. Úvod - novovek 2. Renesancia 3. Barok 4. Klasicizmus a romantizmu 5. XIX. storočie - historizujúce tendencie 6. XIX. storočie - progresívne tendencie 7. Nástup modernej architektúry
7	Ivan Chmurný, prof. Ing., PhD., K KPS Stavebná fakulta STU, ivan.chmurny@stuba.sk, tel. 59274402	Tepelná ochrana budov	Bohumír Beřko, Prof. Ing. PhD., dôchodca, Lotyšská 8 Bratislava, Dušan Katunský, prof. Ing. PhD., TU Košice, dusan.katunsky@tuke.sk,	PSA, AKP, TZB 1r. Ing.	120	120	A4, MV	100	4 mesiace	Táto publikácia sa zaoberá technickými špecifikáciami v oblasti navrhovania a posudzovania stavebných konštrukcií a budov, všeobecnými a špecifickými technickými požiadavkami a skúšobnými metódami na stavebné konštrukcie a budovy. Opisujú sa fyzikálne javy ktoré súvisia so šírením tepla, šírením vlhkosti a vzduchu stavebnými konštrukciami, potrebou tepla na vykurovanie a chladenie, resp. potrebou energie na vykurovanie a chladenie priestorov.	1. OZNAČOVANIE VELIČÍN A JEDNOTKY 2. TEPELNOTECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÝCH LÁTKO 3. TEPELNOTECHNICKÉ A OPTICKÉ VLASTNOSTI SKLA 4. TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ 5. POŽIADAVKY NA TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ Literatúra
8	Róbert Čunderlík, Ing., PhD., KMDG, 25%, cunderli@svf.stuba.sk, kl. 235; Marek Macák, Ing., PhD., KMDG, 25%, marek.macak@stuba.sk, kl. 243; Karol Mikula, prof., RNDr., DrSc., KMDG, 25%, karol.mikula@stuba.sk, kl. 418; Zuzana Minarechová, Ing., PhD, KMDG, 25%, zuzana.minarechova@stuba.sk, kl. 407	Numerická matematika pre geodetov a kartografov	Tomáš Oberhuber, Ing. PhD., FJFI, CVUT Praha, tomas.oberhuber@fffi.cvut.cz; Daniel Ševčovič, prof., RNDr., DrSc., FMFI, UK Bratislava, sevcovic@fmph.uniba.sk; Michal Šprlak, Ing. PhD, University of New Castle, Austrália, michal.sprlak@newcastle.edu.au	1/- GaK/Matematika 4	40	300	A4	Elektro nicke	18 mesiacov	Vysokoškolská učebnica sa venuje numerickým metódam a ich aplikácii v oblasti geodézie a kartografie. Na úvod sa čitateľa zoznámia s metódami numerického riešenia rovníc. Potom sú vysvetlené priame a iteračné metódy riešenia systému lineárnych rovníc. Ďalej nasledujú metódy numerického integrovania, a numerické metódy riešenia obyčajných a parciálnych diferenciálnych rovníc.	- Numerické výpočty a chyby. - Numerické riešenie rovníc (Metóda bisekcie, metóda jednoduchých iterácií, Newtonova metóda a jej modifikácie). - Priame a iteračné metódy lineárnej algebry. - Numerické integrovania, numerické kvadratury. - Obyčajné diferenciálne rovnice, počiatočné a okrajové úlohy. Eulerova metóda. Metóda konečných diferencí. - Parciálne diferenciálne rovnice, ich klasifikácia. Metóda sietí (konečných diferencí) pre eliptické a parabolické úlohy. - Základy metódy konečných objemov a metódy okrajových prvkov a ich aplikácia na riešenie geodetickej okrajovej úlohy. - Metóda konečných prvkov a jej aplikácia na vybrané problémy geodetickej praxe.

9	Martin Knor, prof. RNDr. PhD., KMDG, 50%, knor@math.sk, kl. 409, Lukáš Tomek, Ing. Mgr., KMDG, 50%, lukas.tomek@stuba.sk, kl. 339	Optimalizácia 2	RNDr. Igor Fabrici, Dr. rer. nat., Ústav matematických vied, UPJŠ, Jesenná 5, 04011 Košice, igor.fabrici@upjs.sk, Doc. RNDr. Róbert Jajcay, PhD., Katedra AGaDM, FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 BA, robert.jajcay@fmph.uniba.sk, Doc. Mgr. Petr Kolman, PhD., Katedra aplikovanej matematiky, Karlova Univerzita, Malostranské náměstí 25, 11800 Praha 1, kolman@kam.mff.cuni.cz	4. ročník/ MPM / Optimalizáci a 2	10	150	A4	elektronická učebnica	6 mesiacov	Učebnica podáva výklad najmä o metódach centrálnej cesty v lineárnom a konvexnom programovaní.	1. Lineárne programovanie (dualita, metódy vnútorného bodu) 2. Matematické konvexné programovanie (Karush - Kuhn - Tuckerove podmienky, dualita, metódy vnútorného bodu) 3. Simulované žihanie a genetické algoritmy
10	prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., Ing. Mgr. Lukáš Tomek, PhD., KMDG SvF STU, mikula@math.sk, tomek@math.sk	Numerické modelovanie pomocou metódy konečných prvkov	prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., FMFI UK, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky, sevcovic@fmph.uniba.sk prof. Ing. Vladimír Kutíš, PhD., FEI STU, Ústav automobilovej mechatroniky, vladimir.kutis@stuba.sk doc. RNDr. Peter Guba PhD., FMFI UK, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky, guba@fmph.uniba.sk	2. Matematické o-počítačové modelovanie, Parciálne diferenciálne rovnice 3., Matematické o-počítačové modelovanie, Metóda konečných prvkov	15	200 (odhad)	B5 Farebne MV	200	6 mesiacov	Učebnica sa zaoberá matematickým modelovaním fyzikálnych dejov a riešením modelov pomocou metódy konečných prvkov (MKP). V učebnici odvádzame 1D, 2D aj 3D matematické modely. MKP je formulovaná najprv pre 1D diferenciálne rovnice 2. a 4. rádu. Začína sa stacionárnymi úlohami a následne sa uvažuje aj nestacionárny prípad. MKP pre 2D úlohy sa ilustruje na stacionárnej rovnici 2. rádu. Učebnica obsahuje cvičenia, ktoré vedú študenta k vytvoreniu vlastných programov na riešenie úloh pomocou MKP.	Časť I.: Predtým, než sa pustíme do MKP 1. Úvod 2. Matematické modely 3. Numerické metódy Časť II.: Metóda konečných prvkov pre 1D úlohy 4. MKP pre diferenciálnu rovnicu 2. rádu 5. MKP pre diferenciálnu rovnicu 4. rádu (Eulerov-Bernoulliho nosník) 6. Matematická analýza metódy konečných prvkov 7. Riešenie nestacionárnych úloh pomocou MKP 8. Numerické integrovanie Časť III.: Metóda konečných prvkov pre 2D úlohy 9. MKP pre diferenciálnu rovnicu 2. rádu Dodatok: Matematické nástroje
11	Margita, Vajsáblová, doc. RNDr., PhD., 100%, KMDG SvF STU, margita.vajsablova@stuba.sk, kl.406	Geometria a metódy zobrazovania pre geodéziu a kartografiu	Daniela Velichová, doc. RNDr., CSc., ÚMF SJF STU, daniela.velichova@stuba.sk; Mária Kmetová, doc. RNDr. PhD., FPV UKF Nitra, mkmetova@ukf.sk; Tatiana, Hýrošová, Mgr. PhD., KMDG DF TU Zvolen, tatiana.hyrosova@tuzvo.sk	1./B-GAK /Deskriptívna geometria + Metódy zobrazovania	60	250 (100s,200 obr., 10 tab.)	B5	200	1 rok	Cieľom učebnice bude geometria pre odbor Geodézia a kartografia, s pokrytím učiva Deskriptívnej geometrie a 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 kompletne spracované modelovanie topografických a rotačných plôch v GAK. V ďalších častiach bude prepojenie lineárnej perspektívy a geometrických základov fotogrametrie, a tiež cylindrickej a kónickej perspektívy s geometrickými základmi kartografie.	1. Kótované premietanie a topografické plochy; 1.1 Princípy kótovaného premietania; 1.2 Topografické plochy; 1.3 Interpoláčnne metódy modelovania grafických plôch; 2. Rotačné plochy; 2.1 Charakteristika a klasifikácia rotačných plôch; 2.2 Obraz rotačného elipsoidu a sféry v zobrazovacích metódach; 3. Lineárna perspektíva; 3.1 Princípy a typy lineárnych perspektív; 3.2 Upravená priesečná metóda; 3.2 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; 6.2 Valcové a kužeľové zobrazenia; 6.3 Nepravé a polykónické zobrazenia; 6.4 Projekcie do roviny – ortografická, stereografická a gnómonická; 7 Použitá literatúra; 8 Register mien a pojmov

12	Jozef, Dický, doc. Ing. PhD., KSME, 50%, jozef.dicky@stuba.sk, kl.318, Katarína, Tvrda, doc. Ing. PhD., KSME, 50%, katarina.tvrda@stuba.sk, kl.291	Numerical Methods in Structural Mechanics	Eva Kormaniková, doc. Ing. CSc., TU Košice, eva.kormanikova@tuke.sk, Ján Bujňák, prof. Ing. CSc., TU SvF Žilina, jan.bujnak@fstav.uniza.sk, Alois Materna, doc. Ing. CSc., TU VSB Ostrava, alois.materna@seznam.cz	2.Bc, CE, Stru	20	150	B5	200	1 mesiac	Silová metóda riešenia staticky neurčitých sústav. Princíp, postupy riešenia rovinných rámov, priehradových sústav, priečne zaťažných rámov, kombinovaných sústav a oblúkov silovou metódou účinkom vonkajšieho zaťaženia, vplyvom zmeny teploty a nepružných premiestnení v podperách. Riešenie prúťových sústav od pohyblivého zaťaženia. Vplyvové čiary statických veličín, metódy ich zostrojenia na prúťových sústavách staticky určitých i neurčitých. Deformačná metóda riešenia prúťových sústav. Postupy riešenia rovinných rámov, priehradových sústav a priečne zaťažných rámov deformačnou metódou od účinkov vonkajšieho zaťaženia, vplyvu zmeny teploty a nepružných premiestnení v podperách. Maticová forma všeobecnej deformačnej metódy a jej aplikácie na výpočet priehradových a rámových rovinných sústav.	Pretvorenie staticky neurčitých prúťových sústav Riešenie staticky neurčitých prúťových sústav silovou metódou Prúťové sústavy namáhané pohyblivým zaťažením
13	Oľga Ivánková, Doc. Ing.PhD., KSM SvF STU BA, 40%, olga.ivankova@stuba.sk, 59274260, Ľubomír Prekop, Ing.PhD., KSM SvF STU BA, 20%, lubomir.prekop@stuba.sk, 59274445, Ivana Veghová, Ing.PhD., KSM SvF STU BA, 20%, Ivana Végghová@stuba.sk, 59274311, Lenka Konečná, Ing.PhD., KSM SvF STU BA, 20%, lenka.konecna@stuba.sk, 59274251	Modelovanie nosných konštrukcií	Zora Mistríková, doc. Ing.PhD., dôchodkyňa, mistrikova.zora@gmail.com, Miroslav Šimonovič, Ing.PhD., statik z praxe a externý spoluprac.so SvF STU, qsimonovic@stuba.sk, Peter Kleiman, Ing.PhD., ARS-	2.B-İKDS a 2.B-PSA: Počítačové modelovanie konštrukcií, 1.I-NKS a 2.I-NKS: SKA a dipl.práce, 1. I-AKP: Statická analýza konštrukčných sústav budov a AKA	100	130	A4, farba,	120	8 mesiacov	Učebnica poslúži študentom pochopiť princípy modelovania nosných konštrukcií v statických programoch, pochopiť ich filozofiu. Snaha autorov je zamedziť chybám, pri nesprávnom modelovaní konštrukcií, ktoré môžu viesť k zlým výsledkom ich riešenia a možnosti porúch konštrukcií.	Základné princípy Metódy konečných prvkov. Princípy modelovania nosných konštrukcií v statických programoch. Výpočet zaťaženia podľa EC. Predbežný návrh prvkov. Modelovanie nosných konštrukcií v statických programoch. Príklady modelovania prúťových, plošných a priestorových konštrukcií. Analýza výsledkov riešenia.

14	Juraj Králík, prof. Ing. CSc., e-mail - juraj.kralik@stuba.sk, kl.690	Analýza konštrukcií. Metóda konečných a nekonečných prvkov.	Jozef Melcer, prof. Ing. CSc. Martin Krejsa, doc. Ing. PhD. Vlastimil Salajka, doc. Ing. PhD.	1. /NKS/ Analýza konštrukcií 3./PhD/ Vybrané state AM	60	350	A4	90 dní	S rozvojom výpočtových prostriedkov v druhej polovici dvadsiateho storočia nastal aj rozvoj výpočtových metód orientovaných na algoritimizáciu inžinierskych úloh na báze metódy konečných a nekonečných prvkov. Učebnica obsahuje teoretické základy z riešenia rámov, stien, dosiek, škrupín a priestorových úloh na báze izoparametrických, prechodových a nekonečných prvkov, materiálových modelov a metód riešenia nelineárnych geometrických, ako aj fyzikálnych úloh. Osobitná časť je venovaná modelovaniu interakcií konštrukcií s podložím v MKP a MNP. V súčasnosti je spracovaných 300 strán textu s obrázkami.	1. Úvod 2. Metóda konečných prvkov 2.1 Základné predpoklady a rovnice 2.2 Variačná formulácia v MKP 2.3 Jednorozmerné úlohy 2.4 Dvojrzmerné úlohy 2.5 Trojrozmerné úlohy 3. Metóda nekonečných prvkov 3.1 Základné predpoklady a rovnice 3.2 Dvojrzmerné úlohy 3.3 Trojrozmerné úlohy 4. Modelovanie konštrukcií v interakcii s podložím 4.1 Matematické a fyzikálne modely podložia 4.2 Nosníkový prvok na podloží 4.3 Doskový prvok na podloží 5. Stabilitné úlohy v mechanike konštrukcií 6. Dynamické úlohy v mechanike konštrukcií 6.1 Vlastné kmitanie 6.2 Vynútené kmitanie lineárnych sústav 6.3 Harmonická analýza 6.4 Spektrálna analýza 6.5 Modelovanie útľmu 6.6 Statická kondenzácia a Guyanova redukcia 7. Nelineárne úlohy v mechanike konštrukcií 5.1 Geometrická nelinearita 5.2 Materiálová nelinearita 5.3 Riešenie nelineárnych rovníc	
15	Špíldová Dagmar, PhD., KJAZ, 80% dagmar.spildova@stuba.sk, +421 904 571 552 Korbašová Michaela, Ing., KJAZ, 20% michaela.korbasova@stuba.sk +421 905 835 065	New English for Civil Engineers	Katarina Gajdošová, doc. Ing. PhD., KBKM, katarina.gajdosova@stuba.sk Danko Barloková, prof. Ing. PhD. KZEI, danka.barlova@stuba.sk Debra Gambrell, JUDr., KJAZ, debra.gambrell@stuba.sk	1., 2., 3. všetky programy	450	130	B5	500	Vysokoškolská učebnica je určená pre študentov 1. až 3. ročníka bakalárskeho štúdia Stavebnej fakulty. Pokrýva najbežnejšiu slovnú zásobu z oblasti pozemných stavieb, architektúry, vodných stavieb, cestných a dopravných stavieb. Študenti si postupne osvoja odborné výrazy a naučia sa ich aktívne používať, pričom využijú aj znalosti nadobudnuté na odborných predmetoch. Cieľom tejto učebnice je, aby študenti bez väčších problémov porozumeli odbornej literatúre v anglickom jazyku, vedeli si z textov vybrať kľúčové informácie a vyjadriť sa k odbornej problematike a prezentovať svoje poznatky z danej oblasti v anglickom jazyku.	Unit 1 Engineering and Civil Engineering Unit 2 Numbers and Geometrical Shapes Unit 3 Properties of Materials Unit 4 Building Materials 1 Unit 5 Building Materials 2 Unit 6 Foundations Unit 7 Planning and Building a House Unit 8 Roofs Unit 9 High-Rises, Skyscrapers and Towers Unit 10 Roads and Highways Unit 11 Bridges Unit 12 Tunnels Unit 13 Drainage Systems and Sewerage Unit 14 Dams Unit 15 Environmental Issues and Waste Management Unit 16 Alternative Sources of Energy Unit 17 Green Buildings Unit 18 BIM Supplemental Section	
16	Milan Čistý, prof., Ing., PhD., 60%, SvF STU v Bratislave Zbynek Bajtek, Ing., PhD., 40 %, SvF STU v Bratislave	Počítačová podpora projektovania v krajinom inžinierstve	Viliam Bárek, doc., Ing., PhD., Katedra krajinného inžinierstva (FZKI)SPU, viliam.barek@uniag.sk	3BŠ, 1IŠ/ VSVH, KKP/Počítačová podpora projektovania, Spracovanie údajov v environmentálnom inžinierstve	40	150	B5	100 ks	8-12 MESIACOV	Vysokoškolská učebnica „Počítačová podpora projektovania v krajinom inžinierstve“ sa zaoberá aplikáciou moderných programových aplikácií v oblasti krajinného inžinierstva a vodného hospodárstva so zameraním na oblasť závlah. Snahou autorov pri písaní učebnice bolo, aby teória bola vhodne prepojená s aplikácnou stránkou danej problematiky a vhodne doplnená o príklady aplikácie v danej oblasti a neodrádzala študentov od ďalšieho čítania. Dôraz je venovaný tiež ilustračným príkladom, ktoré objasňujú teóriu a definície, pričom učebnica ponúka študentovi viacero riešených problémov z oblasti závlah takže môže slúžiť aj ako zbierka úloh k cvičeniam.	1. Úvod do problematiky 2. Prehľad vybraných "open source" a komerčných programov 3. Príklady vybraných problémov z praxe a ich implementácie v programovom prostredí 4. Základné programovacie prostredia 5. Literatúra

17	<p>Tamara Reháčková, Ing., PhD. Martinegova 30 811 02 Bratislava , 60 %, e-mail: t.rehackova@nextra.sk tel: + 421 905 264 210</p> <p>Martina Majorošová, Ing., PhD. STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VHK, Radlinského 11, 810 05 Bratislava , 40 %, e-mail: martina.majorosova@stuba.sk tel: + 421 2 59 274 626</p>	Biotechnika krajiny zelene	<p>Eva Pauditšová, doc., RNDr., PhD. Univerzita Komenského Katedra krajiny zelene ilkovičova 6 Mlynská dolina 842 15 Bratislava E-mail: eva.pauditsova@uniba.sk</p> <p>Peter Jancúra, doc., Ing., PhD. Katedra plánovania a tvorby krajiny Fakulta ekológie a environmentalistiky Technická univerzita vo Zvolene T. G. Masaryka 24 960 53 Zvolen E-mail: jancura@tuzvo.sk</p> <p>Mária Bihuňová, Ing., PhD. KZaKA FZKI, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Tulipánová 7, 94976 Nitra mail: Maria.Bihunova@uniag.sk</p>	1. ročník 2. stupeň / KKP – Krajinárstvo a krajinné plánovanie/ Biotechnika krajiny zelene VSH – Vodné stavby a vodné hospodárstvo / Revitalizácia tokov a mokradí	30	180	A4	100	6-12 mesiacov	<p>Učebnica slúži ako študijný materiál na predmety Biotechnika krajiny zelene a Revitalizácia tokov a mokradí. Učebnica oboznamená čitateľa s terminológiou zameranou na vegetačné prvky a úpravy v krajine. Ponúka poznatky tak teoretické, ako aj z praxe. Na záver učebnice sú uvedené štúdie realizovaných projektov , ktoré potvrdzujú aplikáciu teórie v praxi.</p>	<p>1.Úvod do problematiky 2.Typológia vegetačných prvkov 3.Funkcie a význam vegetačných úprav 4.Základné priestorové prejavy prvkov zelene a ich veľkostné parametre 5.Základné teoretické východiská návrhov výsadb krajiny zelene 5.1.Druhové zloženie výsadb 5.2.Technológia výsadb 5.3.Starostlivosť po výsadbe 6.Výsadby zelene s ochrannou funkciou 7.Finančná náročnosť realizácie ekologických prvkov 8.Súvisiace právne predpisy a normy 9.Případové štúdie</p>	
18	<p>Ing. Zuzana Štefunková, PhD. Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU BA, Percentuálny podiel: 70% mail: zuzana_stefunkova@stuba.sk Klapka:626 Prof.</p> <p>Ing. Kamila Hlavčová , PhD. Katedra vodného hospodárstva krajiny SvF STU BA, Percentuálny podiel: 30% mail: kamila.hlavcova@stuba.sk Klapka:620</p>	Pozemkové úpravy v krajinnom plánovaní	<p>Prof. Ing. Peter Halaj, CSc., SPU Nitra, mail: peter.halaj@uniag.sk, Prof. Ing. Jaroslav Skvarenina, CSc., mail: qskvarenina@is.uniag.sk Prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD., TU Zvolen, mail:jakubis@tuzvo.sk</p>	2. ročník/1. stupeň KKP/Pozemkové úpravy v krajinnom plánovaní 1. ročník/2. stupeň KKP/erózne a transportné procesy v krajine	20	120	formát: A4 väzba: mäkká	100	12 mesiacov	<p>Učebnica je určená najmä študentom štúdiijného programu Krajinárstvo a krajinné plánovanie na STU v Bratislave, ale aj všetkým záujemcom o problematiku pozemkových úprav v krajinnom plánovaní a geografických informačných systémov. Cieľom učebnice je poskytnúť čitateľom informácie z oblasti pozemkových úprav a umožniť praktickú aplikáciu získaných poznatkov. Učebnica obsahuje ucelený postup pozemkových úprav a praktický príklad krajinného plánovania a navrhovania spoločných zariadení a opatrení.</p>	<p>I.časť 1. Úvod, 2. História PÚ a základné informácie o PÚ, 3. Príklady PÚ z praxe, 4. Dôvody PÚ – prípravné konanie, 5. Mapovanie územia, 6. Súpis a ocenenie pozemkov, 7. Krajinné plánovanie, 8. Spoločné zariadenia a opatrenia, 9. Nové usporiadanie pozemkového vlastníctva, 10. Vytýčenie nových pozemkov v teréne, 11. Nová katastrálna mapa, 12. Záver. II.časť. 1. Práca s ArcMap 10.2, 2. Terminológia, 3. Vyčlenenie obvodu projektu a súpis pozemkov, 4. Výpočet ekologickej stability a erózneho ohrozenia pre vyčlenené územie, 5. Návrh nového usporiadania pozemkového vlastníctva za účelom protierózneho ochrany, 6. Návrh opatrenia protierózneho ochrany, 7. Záver.</p>	
19	Juraj Janák, doc. Ing. PhD., KGZA,100%, juraj.janak@stuba.sk, 0259274537	Fyzikálna geodézia 2 - Vybrané integrálne transformácie a inverzné úlohy	1. RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc. - Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, Praha - Zdisib, ČR; 2. RNDr. Peter Vajda, PhD. - Ústav vied o Zemi SAV, Bratislava; 3. Ing. Martin Pitoňák, PhD. - Západočeská univerzita v Plzni, ČR	1. roč. I-GAK, Fyzikálna geodézia 2, 2. roč. I-MPM, Matematické modely v geodézii	50	100	B5	150	6-12 mesiacov	3/2	<p>Učebnica je zameraná na integrálne transformácie meraných veličín gravitačného a tiažového poľa Zeme na geometrické charakteristiky tiažového poľa potrebných na modelovanie priebehu ekvipotenciálnych plôch. Tieto transformácie sú získavané z riešenia geodetických okrajových úloh. Vďaka družicovým misiám zameraným na monitorovanie gravitačného poľa Zeme vykonaným v poslednom období je k dispozícii veľké množstvo meraní pokrývajúcich celé okolie Zeme. Učebnica pojednáva o teórii a niektorých praktických problémoch spojených s využitím týchto družicových meraní.</p>	<p>1. Defícia gravitačného a tiažového poľa, fyzikálne veličiny popisujúce gravitačné a tiažové pole, základné vzťahy medzi fyzikálnymi a geometrickými charakteristikami gravitačného a tiažového poľa; 2. Analytické</p>

20	<p>Prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD., KU Leuven - Fakulta architektúry, 10% monika.rychtarikova@kuleuven.be, +32495878437</p> <p>_Ing. Vojtech Chmelik, PhD., KKPS, SvF, STUBA, 45% vojtech.chmelik@stuba.sk, +421904461087</p> <p>_PhDr. Božena Petrášová, PhD., Katedra anglistiky a amerikanistiky, Filozofická fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 45%, bozena.petrasova@ucm.sk, +421905839401</p>	Akustika pre architektov. Časť 1: Priestorová akustika	<p>Ing. Daniel Urbán, PhD., KFYZ SvF STUBA, ing.daniel.urban@gmail.com</p> <p>Ing. Peter Zafko, KKPS SvF STUBA, peter.zatko@stuba.sk</p>	<p>1. a 2. ročník PSA-Ing., AKP-Ing. - Komfort vnútorného a vonkajšieho prostredia budov 1 - Akustika 1.ročník PSA-Ing. - Ateliérová tvorba 5, Ateliérová tvorba 6</p> <p>2. ročník PSA-Ing. - Diplomová práca</p> <p>4. ročník PSA-Bc. Bakalárska práca</p>	70	140	B5	140	1 rok	<p>Akustika je prítomná v mnohých oblastiach vedy, techniky, kultúry a spoločnosti vo všeobecnosti. Prítahuje záujem nielen fyzikov a inžinierov, ale aj hudobníkov, architektov, urbanistov, psychológov, sociológov, audiológov, biológov, počítačových vedcov, osôb zapojených v oblasti multimédií a ľudí v každodenných životných situáciách.</p> <p>Táto učebnica je určená pre študentov architektúry a stavebníctva, ktorí študujú stavebnú fyziku a zameriava sa na akustické navrhovanie v architektúre a stavebných konštrukciách. Za hlavné ciele v súvislosti s akustikou počas architektonického návrhu sú považované (i) poskytnúť primeranú redukciu nežiaduceho zvuku, hluku a vibrácií (tiež nazývané kontrola hluku) a (ii) zabezpečiť čo najpriaznivejšie podmienky pre tvorbu, prenos a vnímanie žiaducich zvukov (väčšinou reč alebo hudbu), vo vnútri budov alebo vonku.</p> <p>Časť 1 (Priestorová akustika) sa zaoberá priestorovou akustikou, t.j. správaním sa zvukových vln v uzavretom priestore</p>	<p>Predslov</p> <p>Úvod</p> <p>1.1 Priestorová akustika vo vede a inžinierstve</p> <p>2 Hovorenie, počutie a počúvanie</p> <p>3 Teória zvuku</p> <p>3.1 Zvukové vlny v kvapalinách</p> <p>4 Šírenie zvuku vo voľnom priestranstve</p> <p>4.1 Šírenie zvuku vo vonkajšom prostredí</p> <p>5 Pole rozptýleného zvuku</p> <p>5.1 Čas dozvuku</p> <p>5.2 Parametre priestorovej akustiky podľa ISO 3382</p> <p>6 Metódy predikcie</p> <p>6.1 Akustická simulácia</p> <p>6.2 Merania váženého modelu</p> <p>6.3 Auralizácia</p> <p>7 Princípy návrhu a dôležité pravidlá</p> <p>7.1 Vplyv hlasitosti</p> <p>7.2 Vplyv zdroja – vzdialenosť prijímača</p> <p>7.3 Rádius dozvuku</p> <p>7.4 Vplyv tvaru priestoru, distribúcia absorpcie zvuku</p> <p>7.5 Ktoré parametre sú kľúčové pri zhodnotení akustiky priestoru</p> <p>7.6 Športové zariadenia</p> <p>7.7 Triedy a posluchárne</p> <p>7.8 Kancelárie a obývacie izby</p> <p>7.9 Reštaurácie</p> <p>7.10 Obývacie priestory pre duševne pracujúcich ľudí</p>
21	<p>Miloš Slivanský, Ing. PhD., KKDK 90%, milos.slivansky@stuba.sk</p> <p>Jaroslav Sandanus, Ing. PhD., KKDK 10%, jaroslav.sandanus@stuba.sk</p>	Drevené nosné systavy - návrh nosnej konštrukcie drevodomu	<p>Ing. Jozef Gocál, PhD., Žilinská Univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, Katedra stavebných konštrukcií a mostov</p> <p>Ing. Margaréta Kusendová, PhD. - stavebná inžinierka</p> <p>Ing. Marián Dallemule, PhD. - stavebný inžinier</p>	<p>B-PSA: Ocelové a drevené nosné prvky, Ocelové a drevené nosné systavy, I-NKS, I-AKP: SKA a dipl.práce</p>	250 B-PSA 100 I-NKS a I-AKP	114	A4	200	2 mesiace	<p>Učebnica je určená študentom vysokých škôl v odboroch zameraných na navrhovanie stavebných konštrukcií, ale môže byť rovnako užitočnou pomôckou aj pre širokú odbornú verejnosť a použitie v praxi. V publikácii je na výpočtových príkladoch prehľadne uvedená základná problematika navrhovania nosných prvkov drevených konštrukcií podľa súčasne platnej normy pre navrhovanie STN 1995-1-1 a súvisiacich noriem pre stanovenie a výpočet zaťažovacích účinkov (úžitkové zaťaženie, zaťaženie vetrom a zaťaženie snehom).</p>	<p>Obsah</p> <p>Zoznam použitých značiek a symbolov</p> <p>Predslov</p> <p>1 Úvod</p> <p>2 Nosný systém</p> <p>2.1 Základné nosné prvky</p> <p>2.2 Statický výpočet</p> <p>2.3 Dispozičné riešenie</p> <p>2.4 Predbežný návrh dimenzií nosných prvkov</p> <p>3 Zaťažovacie účinky</p> <p>3.1 Stále zaťaženie</p> <p>3.2 Úžitkové zaťaženie</p> <p>3.3 Zaťaženie snehom</p> <p>3.4 Zaťaženie vetrom</p> <p>4 Kombinácie zaťažovacích stavov</p> <p>4.1 Kombinácie pre MSÚ</p> <p>4.2 Kombinácie pre MSP</p> <p>5 Statický výpočet nosnej konštrukcie</p> <p>Tabuľková príloha</p> <p>Zoznam použitej literatúry</p>

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