

Por. číslo	Autori diela (meno, priezvisko, tituly, pracovisko, percentuálny podiel, e-mail, tel. číslo)	Názov diela	Návrh možných recenzentov diela (meno, priezvisko, tituly, pracovisko, e-mail)	Ročník / Študijný program/ predmety (min. 2)	Priemerný počet študentov za akad. rok	Počet strán rukopisu spolu (text, obrázky, tabuľky, prílohy) *	Formát (B5, A4, A5) Farby Vázba (MV, TV)	Náklad (ks)	Doba potrebná na spracovanie rukopisu po podpísaní Licenčnej zmluvy	Odhadovaná cena v €	Anotácia (max. 500 znakov)	Obsah (max. do 2. úrovne)
1	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	3B5, 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 aplikačnou 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
2	Tamara Reháčková, Ing., PhD. Martinegova 30 81102 Bratislava, 50%, Email:t.rehackova@nextra.sk, tel: +421 905 264 210 Martina Majorošová, Ing., PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra VKH, Radliňského 11, 810 05 Bratislava, 50%, Email: martina.majorosova@stuba.sk, Tel: +421903418986	Biotechnika krajiny zelene	Eva Pauditšová, doc., RNDr., PhD., Univerzita Komenského, Katedra krajiny ekológie, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 84215 Bratislava, Email: eva.pauditsova@uniba.sk, Peter Halaj prof., Ing., CSc., Katedra krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Tulipánová 7, 94976 Nitra, Email: peter.halaj@uniag.sk, Mária Bihuňová, Ing., PhD., KZaKA FZKI, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Tulipánová 7, 94976 Nitra, Email: Maria.Bihunova@uniag.sk	1. ročník 2. stupeň / KKP – Krajinnárstvo a krajinné plánovanie/ Biotechnika krajiny zelene VSH – Vodné stavby a vodné hospodárstvo / Revitalizácia tokov a mokradí	20	160	A4	100ks	1-12mesiacov		Učebnica slúži ako študijný materiál na predmety Biotechnika krajiny zelene a Revitalizácia tokov a mokradí. Učebnica oboznamuje 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.	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 výsadiel krajiny zelene 5.1.Druhové zloženie výsadiel 5.2.Technológia výsadiel 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

3	Juraj Bilčík, prof. Ing., PhD. Katarína Gajdošová, doc. Ing., PhD.	Design of Concrete Structures	Lubomír Bolha, doc. Ing., PhD., dôchodca, lubomir.bolha@gmail.com; Martin Moravčík, doc. Ing., PhD., Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, martin.moravcik@uniza.sk; Dagmar Špildová, PhD., Stavebná fakulta STU v Bratislave, dagmar.spildova@stuba.sk	1.1 - CE: Concrete Structures; 2.1 - CE: Advanced Topics of Concrete Structures	15	180 (150, 40, 10)	B5	100	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 príkladmi na porozumenie jednotlivých návrhových postupov. Učebnica slúži ako pomôcka pre prednášky a cvičenia z predmetov Concrete Members, Concrete Structures a Advanced Topics of 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
4	Viktor Borzovič, doc. Ing. PhD.	Betónové konštrukcie	Ivan Harvan, doc. Ing. PhD., dôchodca Peter Koteš, doc. Ing. PhD., SvF, ŽU v Žiline	3./PSA/Betó nové konštrukcie 1	250	150	TV	200	15 mesiacov		Učebnica tvorí náplň predmetu Betónové konštrukcie 1, s ktorým sa študenti stretávajú v poradí ako s druhým predmetom zaoberajúcim sa navrhovaním nosných betónových konštrukcií na Stavebnej fakulte, STU Bratislava. Nadväzuje na poznatky získané na predmete Betónové prvky, kde si študenti osvojili základy navrhovania nosných konštrukcií a posúdenia kritických prierezov nosných prvkov. Náplň predmetu nie je určená len budúcim statikom, ale aj pre konštruktérov, technológov, inžinierov technických zariadení budov a architektov. Princípy navrhovania konštrukčných systémov budov, pôsobenie betónových konštrukcií ako odozva na krátkodobé a dlhodobé zaťaženie, a tiež dôležité aspekty zásad vystužovania patria k všeobecnému vzdelaniu stavebného inžiniera. Kapitoly učebnice tvoria jednotlivé konštrukčné prvky budov. Skeletové konštrukcie sa zaoberajú návrhom monolitických stĺpov a prievlakov.	Obsah: 1 Úvod 2 Skeletové konštrukcie 2.1 Rámové konštrukcie 2.2 Konštrukčné zásady vystužovania 3 Doskové konštrukcie 3.1 Dosky podporené po obvode 3.2 Lokálne podporené dosky 4 Stenové konštrukcie 4.1 Stúžujúce steny 4.2 Stenové nosníky 4.3 Nízke a vysoké steny 5 Základové konštrukcie 5.1 Plošné základy 5.2 Hĺbkové základy
5	Katalin Kralina Hoboth, PaedDr., PhD., Katedra jazykov, Stavebná fakulta STU v Bratislave, 100%, katalin.hoboth@sruba.sk, 0903/556-742	Bauwesen. Textsammlung mit Aufgaben.	1. Éva Kósa, PhD. Dôchodkyňa, 2. Anita Braxatorisová Kázmér, Mgr., PhD., Katedra nemeckého jazyka a literatury, Pedagogická fakulta Univerzity Selyeho v Komárne, braxatorisovaa@ujs.sk	1-3 všetky	50 (spolu)	130	B5	150			Odborná jazyková príprava zohráva dôležitú úlohu vo vzdelávaní študentov s technickým zameraním, od ktorých sa popri odborných vedomostiach na pracovnom trhu očakávajú aj cudzojazyčné kompetencie. Učebnica – zberka textov s cvičeniami <i>Bauwesen - Textsammlung mit Aufgaben</i> je určená ako študijný materiál pre poslucháčov Stavebnej fakulty STU v Bratislave.	

6	<p>prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., Ing. Mgr. Lukáš Tomek, PhD., KMDG SvF STU, mikula@math.sk, tomek@math.sk</p>	Numerické modelovanie pomocou metódy konečných prvkov	<p>prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., FMFI UK, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky, sevcovic@fmph.uniba.sk</p> <p>prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD., FEI STU, Ústav automobilovej mechatroniky, vladimir.kutis@stuba.sk</p> <p>doc. RNDr. Peter Guba PhD., FMFI UK, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky, guba@fmph.uniba.sk</p>	<p>2. Matematické počítačové modelovanie, Parciálne diferenciálne rovnice 3., Matematické počítačové modelovanie, Metóda konečných prvkov</p>	15	200	B5 Farebne MV	200	6 mesiacov	<p>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.</p>	<p>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</p>
7	<p>Doc. Mgr. Mariana Sarkociová Remešiková, PhD., KMDG SvF STU, 75 %, marianarem@gmail.com, 0905919096</p> <p>Ing. Peter Sarkoci, PhD., KMDG SvF STU, 25 %, peter.sarkoci@gmail.com, 0905930591</p>	Parametrizované krivky	<p>Ing. Mgr. Lukáš Tomek, PhD., KMDG SvF STU, tomek.math@gmail.com</p> <p>Ing. Tomáš Oberhuber, PhD., KM FJFI ČVUT Praha, tomas.oberhuber@fjfi.cvut.cz</p> <p>Prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., KAMŠ FMFI UK, sevcovic@fmph.uniba.sk</p>	<p>4/MPM/Diferenciálna geometria 2/MPM/Počítačová grafika Doktorandské štúdium - aplikovaná matematika</p>	25	347	B5	100	8-10 mesiacov	<p>Táto učebnica spadá do oblasti klasickej diferenciálnej geometrie a venuje sa problematike parametrizovaných kriviek. Predstavuje pojem parametrizovanej krivky od úplných základov a postupne ide stále viac do hĺbky. Môže ju teda používať začiatočník, ale aj ten, kto si chce svoje znalosti o krivkách rozšíriť - je vhodná pre študentov vysokých škôl, ale aj doktorandského štúdia. Okrem samotného pojmu parametrizovanej krivky podrobne rozoberá problematiku krivosti kriviek a tiež rôzne globálne vlastnosti kriviek. Obsahuje precízne formulované definície, tvrdenia a ich dôkazy, ale aj množstvo konkrétnych príkladov kriviek a ukážok ich praktického použitia.</p>	<p>Úvod Cieľ a obsah tejto Nutná výbava čitateľa Ako knihu čítať Zoznam označení 1 Parametrizovaná krivka 1.1 Definícia parametrizovanej krivky 1.2 Parametrický a geometrický rozmer krivky 1.3 1-parametrizácia množiny 1.4 Pojem krivky a filozofia klasickej diferenciálnej geometrie 1.5 Spojitosť a diferencovateľnosť parametrizovanej krivky 1.6 Regulárna krivka 1.7 Dotykové a normálové vektory krivky 1.8 Samoprieseky a uzavretosť parametrizovanej krivky 1.9 Dĺžka parametrizovanej krivky 1.10 Vektorové priestory kriviek 1.11 Reparametrizácia parametrizovanej krivky 1.11.1 Reparametrizácia zachovávajúca orientáciu 1.11.2 Prírodná reparametrizácia krivky 1.11.3 Invariantnosť voči reparametrizácii 1.12 Rád kontaktu kriviek 2 Krivosť parametrizovanej krivky 2.1 Definícia krivosti 2.2 Krivosť rovinatej krivky 2.3 Oskulačné priestory krivky 2.4 Zakrivenie trojrozmernej krivky 2.5 Zakrivenie n-rozmernej krivky</p>

8	1) Olga Stašová, Mgr. PhD., KMDG SVF STU, 50%, olga.stasova@stuba.sk, klapka 405, 2) Matej Medľa, Ing. PhD., Capturing reality s.r.o., matej.medla@gmail.com, 0902 436 858	Softvér Mathematica: prvý diel	1) Daniela Velichová, doc. RNDr. CSc., Ústav matematiky a fyziky, Sjf, STU, Daniela.velichova@stuba.sk 2) Viera Kleinová, Ing. PhD., MTS - modern technology systems, s.r.o., viera.kleinova1@gmail.com 3) Matúš Tibenský, RNDr. Ing. PhD., Naytrolabs, matus.tibensky@gmail.com	1) 25 2) 60 3) 25	220	A4	elektron	11 mesiacov	Táto učebnica oboznámi čitateľov so základným používaním softvéru "Mathematica". Jej súčasťou sú aj kapitoly, v ktorých sú s použitím tohto softvéru spracované témy z matematickej analýzy a lineárnej algebry. Je primárne určená pre predmet „Softvér (Mathematica 1)“. Poslúži však aj pre ďalších 13 predmetov vyučovaných pomocou tohto softvéru a tiež pre študentov, ktorí vypracovávajú svoje záverečné práce v Mathematice.	Predslov 1 Úvod do softvéru Mathematica 2 Aritmetické operácie a matematické funkcie 3 Zoznamy 4 Grafické zobrazovanie matematických funkcií 5 Uprava výrazov 6 Vytváranie užívateľských funkcií 7 Zobrazovanie grafických objektov v rovine 8 Diferenciálny a integrálny počet 9 Riešenie rovníc 10 Vektory a matice
9	Margita Vajsáblová, doc. RNDr. PhD., KMDG, 100%, margita.vajsablova@stuba.sk	Metódy zobrazovania v geodézii a kartografii	doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc., Sjf STU v Bratislave, daniela.velichova@stuba.sk, doc. RNDr. Mária Kmeťová, PhD., UKF Nitra, mkmetova@ukf.sk, RNDr. Tatiana Hyrosová, PhD., TU Zvolen, tatiana.hyrosova@tuzvo.sk	40	250	B5, MV	200	12 mesiacov	V učebnici je pokrytie učiva interdisciplinárneho predmetu Metódy zobrazovania, koncipované tak, aby publikácia tvorila geometrický základ hlbšieho pochopenia viacerých predmetov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia GAK. prvá časť prepája lineárnu perspektívu a geometrické základy fotogrametrie. V druhej časti je cylindrická a kónická perspektíva. záverečnú časť tvoria geometrické základy matematickej kartografie, kde je spektrum kartografických zobrazení s konštruovateľným obrazom zemepisnej siete.	1. Lineárna perspektíva; 1.1 Princípy a typy lineárnych perspektív; 1.2 Upravená priesečná metóda; 2. Dvojstredové premietanie; 3. Geometrické základy fotogrametrie; 3.1 Základné pojmy na snímke, súradnicové systavy a analytické vzťahy; 3.2 Stereoskopické snímky; 3.3 Projektívne vlastnosti snímok; 3.4 Rekonštrukcia prvkov vnútornej orientácie; 3.5 Jednosnímkové rekonštrukcie; 4. Cylindrická a kónická perspektíva; 4.1 Cylindrická perspektíva a panoráma; 4.2 Kónická perspektíva; 5. Geometrické základy matematickej kartografie; 5.1 Základné pojmy; 5.2 Valcové a kužeľové zobrazenia; 5.3 Nepravé, polykónické zobrazenia a neklasifikované; 5.4 Projekcie do roviny – ortografická, stereografická a gnómonická; 6 Použitá literatúra; 7 Register mien a pojmov
10	Tomáš Bacigál, doc. Ing. PhD., KMDG, 100%, tomas.bacigal@stuba.sk	Úvod do analýzy údajov pomocou R	Miroslav Hudec, Dr. Ing. PhD., Fakulta hospodárskej informatiky EU Bratislava, miroslav.hudec@euba.sk Mária Šibíková, Mgr. PhD., Botanický ústav. Slovenská akadémia vied, maria.sibikova@savba.sk Olga Nánásiová, doc. RNDr. PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, olga.nanasiova@stuba.sk	15 MPM 80 (FIIT)	100	html strany (bez formátu) farebné elektronicky	6 mes.	Učebnica je stručným úvodom do analýzy údajov v prostredí pre štatistické výpočty a vizualizáciu údajov. R. Prvá kapitola prevedie základmi jazyka R, druhá predstaví pojem Data Science v modernej analýze a všetky jeho aspekty, ktoré sú obsahom zvyšných kapitol - transformácia a súhrny, čistenie, vizualizácia statická aj interaktívna, publikovanie a nakoniec efektívne programovanie – najmä s využitím ekosystému balíkov tidyverse.	1. Základy jazyka R 2. R ako nástroj DataScience 3. Transformácia údajov a súhrny pomocou dplyr 4. Vizualizácia pomocou ggplot2 5. Čistenie údajov pomocou tidy 6. Interaktívna vizualizácia 7. Komunikácia pomocou R Markdown 8. Efektívne programovanie	

11	Tomáš Bacigál, doc. Ing. PhD., KMDG, 100%, tomas.bacigal@stuba.sk	Analýza časových radov (s príkladmi v R)	- Anna Tirpáková, prof. RNDr. Csc., Fakulta prírodných vied. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, atirpakaova@ukf.sk - Ján Pekár, doc. RNDr. PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského Bratislava, pekar@fmph.uniba.sk - Mária Bohdalová, doc. RNDr. PhD. Fakulta managementu UK, maria.bohdalova@fm.uniba.sk	3./MPM/Analýza časových radov 4./MPM/Aplikácie časových radov	15	200	kombinácia A4 a html (bez formátu) farebné elektronicky	elektro nická skriptá	18 mes.		Učebnica rozoberá klasické metódy modelovania lineárnych a vybraných nelineárnych časových radov. Je rozdelená na teoretickú časť a analýzu v prostredí R. Pri lineárnych časových radoch je ukázaný jednak prístup pomocou dekompozície na trend, sezónnu, cyklickú a reziduálnu zložku pomocou regresie, jednak modelovanie pomocou dynamických modelov a exponenciálneho vyhladzovania. Pri nelineárnych stacionárnych č.r. s premenlivými režimami sú preberané modely SETAR, STAR, MSW a umelé neuronové siete.	1. Úvod do analýzy časových radov 2. Systematické zložky časového radu 3. Testy náhodnosti 4. Reziduálna zložka časového radu 5. Predpovedanie 6. Nestacionárne a integrované procesy 7. Exponenciálne vyrovnávanie 8. Úvod do viacerých modelov 9. Modely s okamžitou zmenou režimu 10. Modely s hladkým prechodom 11. Režimy určené nepozorovateľnou premennou 12. Umelé neuronové siete
12	Juliana Beganová, Mgr. PhD., KMDG, 17%, juliana.beganova@stuba.sk, Tatiana Rükschlossová, Mgr. PhD., KMDG, 17%, tatiana.rukschlossova@stuba.sk, Zuzana Tereňová, RNDr. PhD., KMDG, 17%, zuzana.terenova@stuba.sk, Štefánia Václaviková, Mgr., KMDG, 15%, stefania.vaclavikova@stuba.sk, Margita Vajsáblová, doc. RNDr. PhD., KMDG, 15%, margita.vajsablova@stuba.sk, Ľubica Valášková, RNDr. PhD., KMDG, 17%, lubica.valaskova@stuba.sk	Deskriptívna geometria pre stavebné odbory	Daniela Velichová, doc. RNDr. CSc., SJF STU v Bratislave, daniela.velichova@stuba.sk, Mária Kmeťová, doc. RNDr. PhD., UKF Nitra, mkmetova@ukf.sk, Tatiana Hyrošová, RNDr. PhD., TU Zvolen, tatiana.hyrosova@tuzvo.sk	1/PSA, GaK, KKP, IKD, TMS, VSH/Deskriptívna geometria, 1/MPM/Geometria, 1/AaU FAD/Deskriptívna geometria, 1/D FAD/Deskriptívna geometria, 1/UM/Deskriptívna geometria	500, 20, 200, 40, 15	350	A4	elektro nická	12 mesiacov		Učebnica obsahuje teoretický základ deskriptívnej geometrie ako aj kapitoly venované jej aplikáciám pre jednotlivé odbory Stavebnej fakulty, Fakulty architektúry a dizajnu a Ústavu manažmentu. Učebnica je spracovaná v elektronickej forme ako dynamické študijné materiály s interaktívnymi vizualizáciami geometrických objektov. Inovatívne podávaná problematika geometrických predmetov významnou mierou podporuje geometrickú predstavivosť študentov a vytvára priestor aj na samoštúdium v užívateľsky priateľskej forme.	1. Kužeľosečky 2. Rovnobežné premietanie 3. Perspektívna afinita a kolíneácia 4. Kótované premietanie 5. Mongeova projekcia 6. Axonometria 7. Stredové premietanie 8. Lineárna perspektíva 9. Topografické plochy 10. Rotačné plochy 11. Skrutkové plochy 12. Priamkové plochy 13. Analytické vyjadrenie kriviek a plôch
13	Martin Ambroz, Ing. PhD., KMDG, 20%, martin.ambroz@stuba.sk, Juliana Beganová, Mgr. PhD., KMDG, 20%, juliana.beganova@stuba.sk, Tatiana Rükschlossová, Mgr. PhD., KMDG, 20%, tatiana.rukschlossova@stuba.sk, Zuzana Tereňová, RNDr. PhD., KMDG, 20%, zuzana.terenova@stuba.sk, Štefánia Václaviková, Mgr., KMDG, 20%, stefania.vaclavikova@stuba.sk	Základy počítačovej podpory projektovania pomocou AutoCADu	Zuzana Suchánková, Ing. arch. PhD., Suchánek Architektonická Kancelária, s.r.o., zuzlag@yahoo.com, Roman Rosina, Ing., Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb FAD, roman.rosina@stuba.sk, Ladislav Šipeky, Mgr. art. Mgr. PhD., IT LEARNING SLOVAKIA, s.r.o., ladislav@sipeky.sk	1/PSA/Základy počítačovej podpory projektovania, 1/MPM/Softvér (Autocad), 1,2/voliteľný/Softvér (Autocad)	300, 20, 20	300	A4	elektro nická	12 mesiacov		Učebnica obsahuje základy grafického programu AutoCAD, ktorý je vhodný pre tvorbu výkresovej dokumentácie. V učebnici sú uvedené metodické postupy pre použitie nástrojov AutoCADu a základy programovania v AutoCADE. Učebnica je vo forme webovej stránky.	1. Prostredie programu AutoCAD 2. Kresliace príkazy 3. Editačné príkazy 4. Hľadiny 5. Bloky 6. Text a tabuľky 7. Multiobjekty 8. Kótovanie 9. Šrafovanie 10. Externé referencie 11. Súradnicový systém, pohľady 12. Tlač výkresu 13. Programovanie (lisp) 14. CIU (možnosti prispôsobenia, nové menu, nové príkazy) 15. Add-ins (doplňky do AutoCADu)
14	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-IKDS a 2.	100	130	A4, farba,	120	8 mesiacov		Učebnica posluží 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 prútových, plošných a priestorových konštrukcií. Analýza výsledkov riešenia.

15	Juraj Králik, 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/	A	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, skupín 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 interakcie konštrukcií s podložími v MKP a MNP. V súčasnosti je spracovaných 300 strán textu s obrázkami.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod 2. Metóda konečných prvkov <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Základné predpoklady a rovnice 3.2 Dvojrzmerné úlohy 3.3 Trojrozmerné úlohy 4. Modelovanie konštrukcií v interakcii s podložími <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Matematické a fyzikálne modely podložia 4.2 Nosníkový prvok na podloží 4.3 Dostkový prvok na podloží 5. Stabilitné úlohy v mechanike konštrukcií 6. Dynamické úlohy v mechanike konštrukcií <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Vlastné kmitanie 6.2 Vynútené kmitanie lineárnych sústav 6.3 Harmonická analýza 6.4 Spektrálna analýza 6.5 Modelovanie útlmu 6.6 Statická kondenzácia a Guyanova redukcia 7. Nelineárne úlohy v mechanike konštrukcií <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Geometrická nelinearita 5.2 Materiálová nelinearita 5.3 Riešenie nelineárnych rovníc
16	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%.	Interdisciplinarita pri obnove pamiatok tradičného typu v etape predprojektovvej prípravy.	doc. Ing. Miloš Dudáš, PhD., (KPÚ Žilina), Ing. arch. Pavol Paulíny, PhD.	PSA - Inžinierske štúdium						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 ruinám. 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 predprojektovvej etape. Zaoberalo by sa problematikou pamiatkových výskumov, spôsobom zhotovovania geodetickej dokumentácie, statickými a technologickými problémami a	

17	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 f	100	6 - 8 mesiacov	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. Špecifická 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".
18	Margita Vajsáblová, doc. RNDr. PhD., KMDG, 100%, margita.vajsablova@stuba.sk	Matematické základy kartografie	Ing. Daniel Szatmári, PhD., Geografický ústav SAV, daniel.szatmari@savba.sk; Mgr. Richard Feciskanin Ph.D., PriF UK, richard.feciskanin@uniba.sk; Ing. Veronika Kutka Droppová, PhD., živnostník, v.droppova@gmail.com	1 /I-GaK/ Matematická a kartografia; 1 /B-GaK/ Metódy zobrazovania	35	442 str., 306 obr., 10 tab.	B5	250	6 mesiacov	kartografie je zameraná na teóriu kartografického zobrazovania referenčných plôch Zeme, skreslení prvkov a aplikácie v GSS, a to nielen na území SR. Veľký dôraz je na objasnení matematickej podstaty a geometrických vlastností kartografických zobrazení s ohľadom na ich tvorbu a výpočet optimálnych parametrov pre dané územie. Jej obsah vychádza z učebnice Matematická kartografia (2013), avšak	skreslení obrazu v kartografickom zobrazovaní, 3. Klasifikácia kartografických zobrazení, 4. Zobrazenia referenčného elipsoidu na sféru, 5. Jednoduché valcové zobrazenia, 6. Jednoduché kužeľové zobrazenia, 7. Jednoduché azimutálne zobrazenia, 8. Nepravé zobrazenia, 9. Zobrazenia vytvorené transformáciou jednoduchých azimutálnych zobrazení, 10. Polykónické zobrazenia, 11. Mnohostenové zobrazenia, 12. Neklasifikované, varičné a minimaximálne zobrazenia, 13. Prehľad geodetických súradnicových systémov na území SR, 14. Křovákovo zobrazenie bodov JTSK, 15. Návrh kartografického zobrazenia Lambertovho pre SR, 16. Gaussovo-

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

žité bunky nevyplňovať