

**Edičný plán
Strojníckej fakulty STU v Bratislave
na rok 2025-2026**

časť vedecké monografie - Schválená na Vedeckej rade dňa 6.5.2025
edičný plán - Schválený na Vedení fakulty dňa. 4.3.2025
doplnenie edičného plánu -Schválené na Vedení fakulty dňa 21.4.2026

SKRIPTÁ

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
S1/25_26	Juraj Ondruška, doc. Ing., PhD. Roman Protasov, Ing., Mgr. Phd. Miroslav Bošanský, prof. Ing., PhD. KONŠTRUOVANIE II GRAFICKÉ LISTY K PREDNÁŠKAM Skriptum <i>Juraj Rusnák, prof. Ing., PhD., dôchodca</i> <i>Milan Kadnár doc. Ing., PhD., TF SPU</i>	3.BŠ 2 80	A4 100 200 20	minimálne nutný	Vysokoškolské skriptá spracúvajú poznatky z oblasti dimenzovania, grafického zobrazenia, navrhovania, fyzikálnych princípov a konštruovania strojových súčiastok a konštrukčných uzlov ako sú hriadeľové spojky, ozubené prevody, remeňové a reťazové a trecie prevody, variátory, potrubia a armatúry. Publikácia je určená pre študentov strojníckych fakúlt v I. stupni štúdia, študentom príbuzných fakúlt.	fakulta
S2/25_26	Štefan Král, Ing., PhD. Jan Rybář, doc. Mgr. Ing., PhD. Akreditácia kalibračných, skúšobných a medicínskych laboratórií Skriptum <i>prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD, SjF TUKE</i> <i>Ing. Milan Ioan Maniur, PhD., SMÚ</i>	2.-3. BŠ 2+2 10 2+0 5 1.-2. IŠ 2+0 10 2+2 10 2+2 20	A4 100 40 30	60	Skriptá „Akreditácia kalibračných, skúšobných a medicínskych laboratórií“ študentom prezentujú jednotlivé procesy, ktorý zabezpečujú, že laboratóriá spĺňajú určité medzinárodné normy a požiadavky kvality. Tieto procesy sú vykonávané akreditačnými orgánmi, ktoré overujú, či laboratóriá disponujú potrebnými odbornými kapacitami, vybavením a systémami na vykonávanie svojich činností v súlade s platnými predpismi a normami. Akreditácia laboratórií je kľúčovým nástrojom na zabezpečenie kvality, spoľahlivosti a medzinárodného uznania výsledkov testovania, kalibrácie a diagnostiky. Týmto procesom sa nielen zvyšuje dôvera v poskytované služby, ale aj prispieva k bezpečnosti a presnosti v mnohých kritických oblastiach, ako sú priemysel, výskum a medicína.	projekt
S3/25_26	doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD. prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD. Ing. Štefan Král, PhD. Ing. Peter Onderčo Ing. Andrej Smetánka Metrológia a skúšobníctvo <i>prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD., SjF TUKE</i> <i>Ing. Miloš Ujlaky, PhD, SLM</i>	1.-3. BŠ 2+2 10 2+2 150 2+2 100 1. IŠ 2+2 20	A4 120 30 30	150	Skriptá „Metrológia a skúšobníctvo“ zahŕňajú disciplíny zamerané na meranie, kontrolu a hodnotenie kvality v rôznych oblastiach. Skriptá sa zameriavajú na teoretické základy aj praktické aplikácie v metrológii (veda o meraní) a skúšobníctve (veda o testovaní a hodnotení vlastností materiálov a produktov). Skriptá poskytujú základný prehľad o tom, čo môže metrológia a skúšobníctvo pokrývať. Oboznamujú študentov a odborníkov s princípmi, metodikami a technikami, ktoré sú nevyhnutné pre vykonávanie presných meraní a spoľahlivých skúšok v rôznych priemyselných a vedeckých oblastiach.	projekt
S4/25_26	doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD. Metrológia vybraných veličín Skriptum <i>prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD., SjF TUKE</i> <i>Ing. Peter Pavlásek, PhD., SMÚ</i>	3. BŠ 2+2 10 1.IŠ 2+2 10	A4 120 40 40	50	Skriptá „Metrológia vybraných veličín“ ako návody na cvičenia zhrňajú a rozširujú znalosti z fyzikálnych princípov merania vybraných veličín. Rozoberajú všeobecné úlohy a postupy pre vybrané veličiny pri meraní, kalibrácii/overovaní meradiel, vrátane ich vyhodnotenia podľa potrieb metrologickej praxe. Jednotnosť a správnosť merania v nadväznosti na organizácie zabezpečujúce vybrané veličiny v praxi – Slovenský metrologický ústav, Technický ústav Piešťany, Slovenská legálna metrológia, Slovenský hydrometeorologický ústav a jeho kalibračné laboratórium a ďalší. Oblasť vybraných moderných (experimentálnych) metód používaných v metrológii. Prioritne so zameraním na metrológiu teploty, tlaku, dĺžky, prietoku, akustického tlaku, momentu sily alebo viskozity. Skripta pokrývajú oblasť vybraných skupín metrologickej kontroly a meraní pre technickú prax ako podklad k prednáškam, resp. ako teoretické návody na cvičenia.	projekt

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
S5/25_26	doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD. RNDr. Jozef Leja, PhD. Všeobecná metrologia Skriptum <i>Ing. Milan Ioan Maniur, PhD, SMÚ</i> <i>prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD, SJF TUKE</i>	1.-3. IŠ 2+2 150 2+2 100 2+2 10	A4 100 40 30	100	Skriptá „Všeobecná metrologia“ zhrňajú a rozširujú znalosti zo všeobecnej metrologie o základné poznatky z terminológie, základnej štruktúry metrologických organizácií v SR a v zahraničí. Tiež poznatky o realizácii a prenose jednotiek a stupnic fyzikálnych a technických veličín. Vrátae základov potrebných pre zabezpečovanie metrologie v laboratóriách, technickej praxi a bežnom živote, základy legislatívy v oblasti metrologie a jednoduché problémy spojené s vyhodnocovaním meraní, t.j. neistoty, spojené s nadväznosťou meradiel v praxi.	projekt
S6/25_26	RNDr. Jozef Leja, PhD. doc. Ing. Jan Rybář, PhD. Technical Physics – The Collection of Solved Problems Skriptum <i>doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., FEIT ŽU v Žiline</i> <i>doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD. FaF UK Bratislava</i>	1.-2. BŠ 2+2 20 2+2 20	A4 135 50 0	200	Obsahom publikácie sú riešené príklady z technickej fyziky v anglickom jazyku pre študentov bakalárskeho štúdia. Publikácia slúži na doplnenie prednášok a cvičení z povinných predmetov Technická fyzika I a Technická fyzika II. V publikácii sú pre lepšie porozumenie učivu aj pre samoštúdium vypracované vzorové riešenia príkladov z mechaniky hmotného bodu, mechaniky tuhého telesa, gravitačného poľa, termodynamiky, molekulevej fyziky, elektriny, magnetizmu, kmitov, vln a optiky. Výber príkladov je urobený s dôrazom na aplikáciu do technickej praxe. Publikácia s rovnakou náplňou bola v slovenskom jazyku vydaná v 2023, príchod zahraničných študentov študujúcich v anglickom jazyku, priniesol potrebu publikácie aj v anglickom jazyku.	KEGA
S7/25_26	Peter Hošťák, Ing. Lukáš Hanko, Ing. Ján Kijovský, Ing. Základy CAD modelovania v programe CATIA Skriptum <i>Radovan Holubek, doc. Ing., PhD., MTF STU v Bratislave</i> <i>Mário Drbúl, doc. Ing., PhD., SJF ŽU v Žiline</i>	3. BŠ 2+2 7 1.-2. IŠ 3+2 20 2+2 8 2+2 8 0+4 20 0+4 20 DŠ 5 10	A4 1080 120 30	100	Vysokoškolské skriptá sú určené študentom technických vysokých škôl zameraných na oblasť výrobnnej techniky a konštruovania, ale aj študentom ostatných odborov, ktorí prichádzajú do styku s konštruovaním a navrhovaním konštruktérskych častí strojov. Vysokoškolské skriptá majú za cieľ poskytnúť čitateľovi komplexný prehľad využívania CAD softwaru CATIA. Hlavným cieľom skript je preniesť čitateľa celým návrhom modelov, tvorbou zostavy modelov a tvorbou výkresovej dokumentácie. Skriptá poskytnú teoretický, ale aj praktický prehľad základných funkcií CAD softwaru CATIA vhodných na vytváranie spomínaných modelov zostáv a výkresov. Skriptá budú rozdelené do základných častí, kde prvá časť bude zameraná na oboznámenie sa s prostredím CAD softwaru CATIA. V tejto časti budú taktiež prezentované a teoreticky opísané základné funkcie jednotlivých prostredí CAD softwaru CATIA, ako je Part Design, Assembly Design, kinematika a výkresová dokumentácia. V ďalších častiach budú skriptá popisovať praktické ukážky, na ktorých budú prezentované základné funkcie jednotlivých modulov.	grant

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
S8/25_26	Lukáš Pajtinka, Ing. Richard Šupík, Ing. Miloš Matúš, doc. Ing., PhD. Základy CAD modelovania v programe SolidWorks Skriptum <i>Roman Ružarovský, doc. Ing., PhD., MTF STU v Bratislave</i> <i>Michal Hatala, prof. Ing., PhD., FVT v Prešove, TUKE</i>	3. BŠ 2+2 7 1.-2. IŠ 3+2 20 2+2 8 2+2 8 0+4 20 0+4 20 DŠ 5	A4 180 200 30	100	Predkladané skriptum je navrhnuté ako komplexný návod na cvičenia pre študentov vysokej školy, ktorí sa chcú zdokonaľiť v modelovaní pomocou softvéru SolidWorks. Publikácia ponúka systematický prístup k osvojeniu si základných aj pokročilých techník modelovania, pričom kombinuje teoretické poznatky s praktickými cvičeniami, ktoré sú prispôbené potrebám vysokoškolského štúdia. Skriptum je ideálnym zdrojom pre študentov technických odborov, ktorí chcú získať technické znalosti a praktické zručnosti v oblasti 3D modelovania. Každá kapitola je doplnená ilustráciami a príkladmi, ktoré pomôžu študentom získať vedomosti pri samostatnej práci.	grant
S9/25_26	Stanislav Strigáč, Ing. Lukáš Hanko, Ing. Ján Kijovský, Ing. Základy CAM simulácie v programe SolidCAM Skriptum <i>Peter Michalík, doc. Ing., PhD., FVT v Prešove, TUKE</i> <i>Jozef Holubják, Ing., PhD., SJF ŽU v Žiline</i>	3. BŠ 2+3 6 1.-2. IŠ 2+2 20 2+2 20 +2 10 0+4 10 DŠ 2	A4 200 250 15	50	Výukové skriptá SolidCAM sú určené predovšetkým pre študentov vysokej školy so zameraním štúdijného odboru najmä na problematiku riadenia, simulácie a programovania moderných výrobných systémov v strojárstve s využitím softvérových nástrojov modernej výpočtovej techniky. Učebné texty však môžu byť využívané aj pri osvojení si základov filozofie práce s konkurenčnými typmi CAM softvérov. Predkladané vysokoškolské skriptá majú za cieľ poskytnúť poslucháčom strojnícnych fakúlt vyučované poznatky v tlačenej alebo digitálnej forme, ktoré im budú nápomocné pri štúdiu predmetov zameraných na uvedenú problematiku, ako aj pre úspešné absolvovanie takýchto predmetov. Výukový materiál obsahuje základné poznatky pri vytváraní simulačných procesov v 2.5D a 3D module frézovania SolidCAM pri vytváraní operačných procesov trieskového obrábania. Ďalej sa tiež stručne zaoberá problematikou tvorby NC riadiaceho kódu a post-procesingom. Za teoretickými časťami skriptu je pridaná kapitola s riešenými príkladmi, na ktorých je názorne ukázaný kompletný postup riešenia reálneho príkladu simulácie obrábania v danom module SolidCAM.	grant
S10/25_26	Miloš Matúš, doc. Ing., PhD. Strojárska metrológia Návody na cvičenia Skriptum <i>Roman Ružarovský, doc. Ing., PhD., MTF STU v Bratislave</i> <i>prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD, SJF TUKE</i>	3. BŠ 2+3 10 2+2 10 2+2 10 1. IŠ 2+1 13 2+2 13	A4 200 250 15	minimálne nutný	Skriptum sa je určené ako návody na cvičenia pre inžinierske ako aj bakalárske študijné programy zaoberajúce sa metrológiou a kontrolou kvality v strojárstve. Publikácia podrobne opisuje najdôležitejšie strojárské merania geometrických veličín strjárskych súčiastok. V úvodnej časti sa zaoberá základnými pojmami a teoretickými základmi z oblasti všeobecnej a strojárstvej metrológie. V ďalších častiach podrobne uvádza jednotlivé merania dĺžok, merania uhlov, meranie závitov, meranie ozubení, kontrolu vačiek, meranie drsnosti povrchu a meranie odchýlok tvaru a polohy. Pri každom meraní je podrobne uvedená konkrétna teória, z ktorej meranie vychádza, opis použitých meracích prostriedkov, opis princípu merania týmito prostriedkami, a podrobný postup celej úlohy merania.	fakulta

VYSOKOŠKOLSKÉ UČEBNICE

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
VU1/25_26	Marek Mlkvik, doc., Ing., PhD., František Világi, Ing, PhD., Vach Matej, Ing. PhD., Hydrostatické obvody Vysokoškolská učebnica <i>doc. Ing. Michal Holubčík, PhD., ŽU v Žiline</i> <i>Ing. Jana Jablonská, PhD., VŠB TU Ostrava</i> <i>Doc. Ing. Pavel Rudolf, PhD., FSI, VUT v Brně</i>	3. BŠ 2+2 12 I. IŠ 2+2 2+2 12 4	B4 200	50	Učebnica bude obsahovať ako teoretickú bázu, tak i praktické príklady z oblasti návrhu a použitia prvkov hydrostatických obvodov a projektovania hydrostatických obvodov. Učebnica bude pokrývať tematiku priemyselnej a mobilnej hydrauliky, preto bude prínosná ako pre študentov programu energetika tak i pre ďalšie študijné programy.	granty
VU2/25_26	Mlynár Peter, doc.Ing.PhD Bursíková Lucia, Ing., PhD. František Világi, Ing., PhD. Termodynamika Vysokoškolská učebnica <i>Havelský Václav, prof.Ing.PhD, dôchodca</i> <i>Baloghová Kristína, Ing.PhD. ENGIE Services a.s.</i> <i>prof. Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU</i>	2.-3. BŠ 2+2 150 IŠ 2 50 DŠ 5	B4 121 5 42	minimálne nutný	Učebnica z termodynamiky obsahuje základné teoretické informácie z daného vedného odboru usporiadané pre účely výučby. Spracované oblasti umožňujú základný prehľad zákonitostí od teórii pracovných látok až po komplexné cykly. Textová časť je doplnená grafikou zlepšujúcou pochopenie fyzikálnej podstaty. Jednotlivé kapitoly sú zamerané v súlade so študijnými odbormi na Strojníckej fakulte STU. Skriptá budú využívané pri pedagogickom procese v bakalárskom stupni štúdia pre študentov všetkých odborov, prípadne pre potreby v iných oblastiach energetických zameraní.	fakulta
VU3/25_26	Lukáš Hanko, Ing. Peter Križan, doc. Ing., PhD. Aplikácia topologickej optimalizácie v strojárskej konštrukcii Vysokoškolská učebnica <i>Michal Šajgalík, doc. Ing., PhD., Sjf ŽU v Žiline</i> <i>Peter Košťál, prof. Ing., PhD, MTF STU</i> <i>Jozef Svetlík, prof. Ing., PhD., Sjf TUKE</i>	3. BŠ 2+2 7 1.-2. IŠ 3+2 20 2+2 8 0+4 20 0+4 20 DŠ 5	B4 250 80 10	50	Predkladaná vysokoškolská učebnica je určená predovšetkým študentom výrobných a environmentálnych technológií a študentom výrobných systémov, ale nielen im. Môže byť užitočná aj pre študentov ostatných odborov, ktorí prichádzajú do styku so CAx systémami v rámci všeobecnej strojárskej konštrukcie. Predkladaná vysokoškolská učebnica má za cieľ poskytnúť poslucháčom strojníckych fakúlt celkový obraz o možnostiach použitia topologickej optimalizácie v rámci strojárskej konštrukcie s ohľadom na požadovaný výstup konštruovania. Učebnica prináša prehľad o teoretickom základe topologickej optimalizácie, parametroch optimalizácie, metodikách a postupoch pri konštrukčnom návrhu v najvyužívanejších CAD programoch (SolidWorks, CATIA), definovania podmienok a cieľa topologickej optimalizácie, korektnom vyhodnotení výsledku topologickej optimalizácie, ako aj možnostiach dodatočných úprav modelu po topologickej optimalizácii. Súčasťou učebnice je aj popis prepojenia tepologickej optimalizácie a generatívneho dizajnu. Hlavným cieľom autorov, bolo poskytnúť študentom publikáciu, ktorá im bude vodítkom pri aplikácii topologickej optimalizácie v rámci strojárskej konštrukcie v rôznych odborných oblastiach. Dôležité je pochopiť základné princípy a následne je možné uvedené postupy aplikovať v každej odbornej oblasti. Sú tu uvedené jednotlivé kroky použitia modulu topologickej optimalizácie, postupy a kroky vedúce k žadanému finálnemu konštrukčnému návrhu. Samostatná časť je venovaná názorným príkladom použitia modulu topologickej optimalizácie pri návrhu rôznych strojárskych súčiastok, tak v prostredí SolidWorks, ako aj v prostredí CATIA	granty

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
VU4/25_26	<p>Marcela Pokusová, prof. Ing. CSc. Ondrej Chlebo, doc. Ing. PhD.</p> <p>Manažerstvo kvality – princípy, prístupy, nástroje a metódy</p> <p>Vysokoškolská učebnica</p> <p><i>Edita Hekelová, Dr.h.c. prof. Ing. PhD., VŠM</i> <i>Jaroslav Nenadál, prof. Ing. CSc., VŠB-TU Ostrava</i> <i>Erika Sujová, doc. Ing. PhD., FT TUZVO</i></p>	<p>3. BŠ 2+2 5 1.-2. IŠ 2+2 10 2+2 4 2+0 2 2+2 10 E+</p>	<p>B4 300 20 10</p>	elektronická	<p>Cieľom učebnice „Manažerstvo kvality – princípy, prístupy, nástroje a metódy“ je poskytnúť študentom informácie o problematike manažerstva kvality takým spôsobom, aby si študenti dokázali predstaviť uplatňovanie princípov a metód manažerstva kvality v praxi a boli schopní nielen rozpoznať, kedy a kde je vhodné rôzne metódy použiť, ale ich aj v závislosti od reálnej situácie modifikovať a efektívne aplikovať na dosiahnutie cieľov kvality. V jednotlivých kapitolách učebnice budú postupne opísané a vysvetlené hlavné zložky manažerstva kvality a charakterizované ich vzájomné súvislosti a interakcie. Nástroje a metódy manažerstva kvality budú diskutované v samostatnej kapitole s poukázaním na súvislosti s oblasťami systému kvality, kde sa najčastejšie používajú. Posledná kapitola bude venovaná ostatným trendom vo vývoji manažerstva kvality ako reakcii na zavádzanie prvkov Industry 4.0 do priemyselnej praxe. Základnou myšlienkou učebnice je, že všetci inžinieri by mali byť aj inžiniermi kvality. Ak získajú základné znalosti o nástrojoch plánovania a zlepšovania kvality, budú z nich ešte lepší inžinieri.</p>	fakulta
VU5/25_26	<p>doc. Ing. Martin Garan, PhD.</p> <p>Grafické programovanie v LabVIEW</p> <p>Vysokoškolská učebnica</p> <p><i>doc. Ing. Milan Nad', CSc, MTF STU v Bratislave</i> <i>doc. Ing. Vladimír Goga, PhD, FEI STU v Bratislave</i> <i>Ing. Michal Křížek, Ph.D, FS ZČU v Plzni</i></p>	<p>1.-2. IŠ 2+3 38 2+1 20</p>	<p>B4 600 500 20</p>	minimálne nutný	<p>Vysokoškolská učebnica sa využije pri výučbe inžinierskeho stupňa štúdia pre 1. a 2. ročník. Učebnica svojim obsahom pokrýje prednášky a cvičenia predmetu Grafické programovanie, ktorý sa vyučuje v zimnom semestri inžinierskeho stupňa. Učebnica svojim obsahom poskytne praktické a teoretické poznatky z oblasti tvorby inžinierskych aplikácií s využitím moderného prístupu graficky orientovaného programovacieho jazyka LabVIEW, ktorý vyvíja renomovaná spoločnosť v oblasti meracieho hardvéru – National Instruments. Študent touto učebnicou získa nové poznatky v oblasti algoritmickej, naučí sa prakticky tvoriť programy a aplikácie, ktoré sú založené na vytváraní tzv. čelných panelov predstavujúcich grafické rozhrania aplikácií, na pozadí ktorých sa tvorí program prostredníctvom blokových schém. Hovoríme teda o graficky orientovanom programovacom jazyku, ktorého princíp sa využíva v prostredí LabVIEW. LabVIEW je vývojové prostredie primárne určené pre nesoftwareových budúcich inžinierov, ktorí nemajú také poznatky a skúsenosti podobné tým, ktorí študujú informačné vedné odbory. Študenti na základe tohto prístupu graficky orientovaného programovania získajú zručnosti na rýchlu tvorbu programov, ktoré identické s programami vytvorenými textovo orientovaným spôsobom. Učebnica obsahovo prinesie mnohé názorné príklady a teoretické základy z oblasti programovania LabVIEW aplikácií. Na jednoduchých príkladoch je vysvetlený princíp tvorby užívateľských aplikácií spojených s prípravou profesionálnych užívateľských grafických interface.</p>	fakulta

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
VU6/25_26	<p>doc. Ing. Martin Garan, PhD.</p> <p>Vývoj monitorovacích systémov a meracích aplikácií s využitím grafického programovania v LabVIEW</p> <p>Vysokoškolská učebnica</p> <p><i>doc. Ing. Milan Nad', CSc, MTF STU v Bratislave</i> <i>doc. Ing. Vladimír Goga, PhD, FEI STU v Bratislave</i> <i>Ing. Michal Křížek, Ph.D, FS ZČU v Plzni</i></p>	<p>1.-2. IŠ</p> <p>2+3</p> <p>38</p> <p>2+1</p> <p>20</p>	<p>B4</p> <p>400</p> <p>250</p> <p>30</p>	minimálne nutný	<p>Vysokoškolská učebnica sa využije pri výučbe inžinierskeho stupňa štúdia pre 1. a 2. ročník. Učebnica zastreší svojim obsahom prednášky a cvičenia predmetu Grafické programovanie v zimnom semestri inžinierskeho stupňa a takisto predmetu Monitorovacie systémy, ktorý sa vyučuje v zimnom semestri. Učebnica svojim obsahom poskytne praktické a teoretické poznatky z oblasti priemyselných aplikácií meracích a monitorovacích systémov ako aj informácie o možnostiach dnešných moderných meracích zariadeniach od renomovanej spoločnosti National Instruments. Učebnica obsahovo prinesie mnohé názorné príklady na riešenie LabVIEW aplikácií pri vytváraní aplikácií určených na zber dát, spracovanie a ich analýzu. Učebnica bude zameraná na problematiku návrhu a tvorby priemyselných monitorovacích systémov, ktoré slúžia na zvýšenie bezpečnosti a spoľahlivosti technických prevádzok. V učebnici budú na jednoduchých príkladoch vysvetlené princípy tvorby užívateľských aplikácií na snímanie dát, ich spracovanie a vizualizácia prostredníctvom moderných prístupov programovania s využitím graficky orientovaného jazyka (G-jazyka), ktorý na programovanie využíva princíp grafických schém v softvéri LabVIEW.</p>	fakulta
VU7/25_26	<p>Miloš Matúš, doc. Ing., PhD.</p> <p>Strojárska metrológia</p> <p>Vysokoškolská učebnica</p> <p><i>Peter Demeč, prof. Ing., CSc., SjF TUKE</i> <i>Radovan Holubek, doc. Ing., PhD., MTF STU v Bratislave</i> <i>Mário Drbúl, doc. Ing., PhD., Sjf ŽU v Žiline</i></p>	<p>3.BŠ</p> <p>3+2</p> <p>10</p> <p>2+2</p> <p>10</p> <p>2+2</p> <p>12</p> <p>1.IŠ</p> <p>2+1</p> <p>13</p> <p>2+2</p> <p>13</p>	<p>B4</p> <p>140</p> <p>40</p> <p>20</p>	minimálne nutný	<p>Vysokoškolská učebnica sa zaoberá strojárskou metrológiou. Opisuje najdôležitejšie strojárske merania geometrických veličín strojárske súčiastok. V úvodnej časti sa učebnica zaoberá základnými pojmami a normami z oblasti všeobecnej a strojárskej metrológie a jednotkami používanými pri meraniach. Ďalšia časť podrobne rieši presnosť merania, chyby a neistoty v meraní, príčiny chýb, ich predchádzanie a elimináciu. Ďalej sa učebnica podrobne zaoberá geometrickými a všeobecnými toleranciami a líčovaniu. V nasledujúcich častiach sú podrobne uvádzané používané meracie prostriedky a postupy pre jednotlivé merania a kontrolu geometrických parametrov strojárske súčiastok, ako sú: meranie dĺžok, uhlov, meranie odchýlok tvaru a polohy, kontrola a meranie závitov a ozubených kolies, kontrola vačiek, kontrola akosti povrchu a merania súradnicovými meracími strojmi. Svojim obsahom je učebnica určená tak pre inžinierske ako aj bakalárske študijné programy zaoberajúce sa metrológiou a kontrolou kvality v strojárskej výrobe.</p>	fakulta

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
VU8/25_26	Ingrid Součková, Dr. Ing. PhD. Iveta Čačková, doc. Ing. PhD. LOGISTICKÝ MANAŽMENT V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLE II. Vysokoškolská učebnica <i>Edita Hekelová, Dr.h.c. prof. Ing. PhD., VŠM Prof. Mgr. Dagmar Cagaňová, PhD., Newton University, Praha Marián Krištof, Ing. Duslo, a.s.</i>	3.BŠ 4 5 4 7 1.IŠ 4 10	B4 140 12 3	minimálne nutný	Učebnica je pokračovaním prvého dielu rovnomennej publikácie, poskytuje ďalší systematický výklad poznatkov z oblasti logistiky a riadenia automobilovej výroby, vzťahy a súvislosti medzi jednotlivými útvarmi vo firme aj mimo firmy. Integruje súbor poznatkov a poukazuje na možnosti ich využitia pri zdokonaľovaní súčasného stavu v logistike podnikov. Je koncipovaná v rozsahu znalostí, ktoré sú súčasťou kvalifikácie každého podnikového manažéra či logistu. Poskytuje základ pre nadväzujúce štúdium podnikovej logistiky, logistických a distribučných systémov	granty
VU9/25_26	Vladimír Chmelko, prof. Ing, PhD. Matúš Margetin, Ing., PhD. APLIKOVANÁ PRUŽNOSŤ A PEVNOSŤ Vysokoškolská učebnica <i>Miloslav Kepka, doc. Ing. CSc, FS ZČU Plzeň Vladimír Kliman, Dr.Sc., Ing., ÚMMS SAV-emeritus Jozef Steinhubl, Ing. PhD, KNOTT-Modra, s.r.o.</i>	1.IŠ 2+2 40	B4 120 50 10	minimálne nutný	Vysokoškolská učebnica pokryje vákuum v tejto oblasti, nakoľko všetky existujúce skriptá a učebnice boli vydané ešte pre 5-ročné inžinierske štúdium – obsah a rozsah predmetu pri dvojtupňovom štúdiu je však odlišný. Učebnica bude svojim obsahom zastrešovať predmet Aplikovaná pružnosť a pevnosť podľa aktuálneho sylabu predmetu. Podanie každej kapitoly bude modernou formou – motivačný úvod, analýza a riešenie problému s príkladmi riešenia úloh a autotestom na záver kapitoly	fakulta
VU9/25_26	Mlynár Peter, doc. Ing. PhD Bursíková Lucia, Ing., PhD. František Viláši, Ing., PhD. APLIKOVANÁ PRUŽNOSŤ A PEVNOSŤ Vysokoškolská učebnica <i>Havelský Václav, prof. Ing. PhD., dôchodca Baloghová Kristína, Ing., PhD., ENGIE Services a.s., prof. Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU v Bratislave</i>	II.-III. BŠ 2 1.IŠ 3 DŠ 150 20 5	B4 180 37 6	minimálne nutný	Učebnica z termodynamiky obsahuje základné teoretické informácie z daného vedného odboru usporiadané pre účely výučby. Spracované oblasti umožňujú základný prehľad zákonitostí od teórií pracovných látok až po komplexné cykly. Textová časť je doplnená grafikou zlepšujúcou pochopenie fyzikálnej podstaty. Jednotlivé kapitoly sú zamerané v súlade so študijnými odbormi na Strojnickej fakulte STU. Publikácia bude využívaná pri pedagogickom procese v bakalárskom stupni štúdia pre študentov všetkých odborov, prípadne pre potreby v iných oblastiach energetických zameraní	fakulta

VEDECKÉ MONOGRAFIE

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia	Financovanie
M01/25-26	prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc. Ing. Lukáš Bartalský, PhD. doc. Ing. Martin Gulán, PhD. Control of technological and production processes as multiphysics distributed parameter systems					
	vedecká monografia					
	<i>Prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.-FEIT ŽU Žilina</i> <i>prof. Ing. Mikuláš Alexík, PhD.-FRI ŽU v Žiline</i> <i>Dr. hc. Prof. Ing. Alajos Mészáros, PhD. -FChPT STU</i>	2.IŠ 3+2 2+2 1.DŠ 15 15	B4 250 80 2	minimálne nutný	At present, dynamic analysis and optimization of technological and production (T&P) processes is very often performed by numerical models based on the finite element and finite volume methods. The textbook will describe control loops for control T&P processes as multiphysics distributed parameter systems based on their numerical models. The text will be accompanied by instructive demonstrations.	grants

DOTLAČ

Číslo v EP	Meno autora s titulmi Názov plánovanej publikácie Druh publikácie Mená recenzentov a ich pracovisko	Ročník Počet študentov Semester Výučba v hod	Formát Počet strán rukopisu Obrázky Tabuľky	Náklad publikácie	Anotácia
D01/25-26	učebnica -prepracované vydanie (20%)				

Financovanie