

Ústav materiálov		
	Téma	Vedúci práce
1	Použitie penového hliníka na účely absorpcie nárazovej energie	Jerz Jaroslav, Dr. Ing.
2	Štúdium mikroštruktúry komplexnej kovovej zliatiny na báze hliníka	Černíčková Ivona, Ing., PhD.
3	Tepelné vlastnosti polymérov	Navrátilová Natália, Ing.
4	Charakterizácia vrstiev v páskových supravodičoch na báze prvkov vzácnych zemín	Konopka Pavol, Ing.
5	Charakterizácia poškodenia supravodivých pásov ohybom a strihom	Skarba Michal, Mgr., PhD.
6	Mikroštruktúra spájok s prídavkom prvkov vzácnych zemín	Drienovský Marián, Ing., PhD.
7	Vývoj metodiky pre vytváranie presných útvarov na supravodivých páskach	Konopka Pavol, Ing.
8	Štúdium štruktúry komplexných kovových zliatin na báze Al	Kolesár Vladimír, RNDr., Ing., PhD.
9	Štúdium mikroštruktúry komplexnej kovovej zliatiny	Černíčková Ivona, Ing., PhD.
10	Analýza fázových rovnováh v rôznych materiálových systémoch s využitím programu Thermo-Calc	Čička Roman, Ing., PhD.
11	Od atómov k tuhej fáze: ab initio výpočty fyzikálno-chemických vlastností	Holka Filip, Mgr, PhD.
12	Analýza vysoko tvrdých povlakov vyhotovených procesom CAV	Sahul Martin, Ing.
13	Mikroštruktúrna analýza ocele AISI 316 po izotermickom žíhaní na teplote 750 °C	Kocsisová Edina, Ing.
14	Návrh a realizácia merania hrúbky nepriehľadných vlákien pomocou laserového žiarenia	Jančuška Igor, RNDr., PhD.
15	Mechanické vlastnosti vystuženého penového hliníka	Orovčík Ľubomír, Ing.
16	Štúdium mikroštruktúry austenitickej koróziivzdornej oceli po izotermickom žíhaní	Kocsisová Edina, Ing.
17	Tokové vlastnosti biodegradovateľných plastov a zmesí	Navrátilová Natália, Ing.
18	Analýza mikroštruktúry Zn-Al povlakov na oceľových drôtoch	Šalgó Kristián, Ing.
19	Analýza vlastností vybraných bezolovnatých spájok	Rížeková-Trnková Lýdia, Ing., PhD.
20	Charakteristika mikroštruktúry austenitickej Cr-Mn-N ocele (P560) po izotermickom žíhaní	Šalgó Kristián, Ing.
21	Difúzne boridovanie ocele K720 pre prácu za studena	Bohovičová Jana, Ing.
22	Topografia vrstiev materiálov v páskovom supravodiči	Skarba Michal, Mgr., PhD.
23	Reologické vlastnosti polyolefínov	Bošák Ondrej, Mgr., PhD.
24	Sledovanie vybraných parametrov pre hodnotenie kvality produktov vákuovej destilácie	Bošák Ondrej, Mgr., PhD.
Ústav výrobných systémov a aplikovanej mechaniky		
	Téma	Vedúci práce
1	Návrh expedičného manipulátora výrobkov z depaletizovacieho pracoviska	prof. Ing. Karol Velíšek, CSc.

2	Návrh pracoviska pre automatizovanú expedíciu výrobkov z depaletizovacieho pracoviska	prof. Ing. Karol Velíšek, CSc.
3	Návrh automatizovaného skladu rozpracovaných výrobkov v montážnej inteligentnej bunke	prof. Ing. Karol Velíšek, CSc.
4	Matematické modely pre numerickú simuláciu tvárnenia materiálov v tixotropnom stave	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
5	Numerická simulácia tvorby kombinovaných zvarových spojov laserom	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
6	Predikcia tvorby mikroštruktúry v procese rýchleho tuhnutia sférických častíc zliatiny Ch12MF4 s využitím Karmovho model	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
7	Numerická simulácia procesov indukčného kaleni	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
8	Modelovanie fázových zmien v oceliach s využitím programového systému ANSY	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
9	Experimentálne meranie a matematické modelovanie termofyzikálnych vlastností kovových materiálov	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
10	Predikcia mikroštruktúry a mechanických vlastností ocele 41Cr4 po tepelnom spracovaní	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
11	Prevádzkovanie, údržba a opravy vyhradených technických zariadení – elektrické zariadenia	Doc. Ing. František Pecháček, PhD.
12	Realizácia diaľkového ovládania humanoidného robota BIOLOID	Ing. Rastislav Ďuriš, PhD.
13	Návrh inteligentnej manipulačnej úchopnej hlavice	Ing. Angela Javorová, PhD.
14	Návrh automatizovaného otočného zariadenia pre lakovacie zariadenie	Ing. Angela Javorová, PhD.
15	Návrh zvaracieho robota	Ing. Roman Ružarovský, PhD.
16	Analýza súčasného stavu v oblasti údržby	Ing. Nadežda Hankeová
17	Analýza faktorov vplývajúcich na dynamické zaťaženie robota	Ing. Martina Kusá
18	Rozsah využitia robotov v technickej praxi	Ing. Martina Kusá
19	Snímacie vybavenie v inteligentných systémoch	Ing. Silvia Šebeňová
20	Riešenie materiálového toku a usporiadania strojov pre danú výrobu	Ing. Katarína Zuzicová

Ústav výrobných technológií

	Téma	Vedúci práce
1	Numerická simulácia procesu zvarovania kombinovaných kovov laserom	Doc. Ing. Mária Behúlová, CSc.
2	Difúzne zvarovanie kombinovaných kovov ľahkých zliatin	prof. Ing. Milan Turňa, CSc.
3	Súčasný stav v oblasti difúzneho zvarovania vo svete	prof. Ing. Milan Turňa, CSc.
4	Technológie zvarovania v pevnom stave na báze teplotnej rozťažnosti	prof. Ing. Milan Turňa, CSc.
5	Naváranie kovových práškov na báze Fe indukčným ohrevom	prof. Ing. Milan Turňa, CSc.
6	Numerická simulácia zvarovania ľahkých zliatin metódou FSW	doc. Ing. Bohumil Taraba, CSc.

7	Elektrické bodové odporové zváranie Mg zliatiny s Al zliatinou	Ing. Miroslav Sahul, PhD.
8	Zváranie laserom CrNi austenitickej ocele s meďou	Ing. Miroslav Sahul, PhD.
9	Zváranie Mg zliatiny elektrónovým lúčom	Ing. Miroslav Sahul, PhD.
10	Zváranie horčikových zliatin laserom	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačocy
11	Zvárania duplexných ocelí pevnofázovým laserom	prof. Ing. Koloman Ulrich, PhD.
12	Meranie elektrických hodnôt pri oblúkovom zváraní	Ing. Ladislav Pavlovič
13	Stanovenie a schválenie výrobného postupu zvárania detailu priehradového nosníka	Ing. Ladislav Pavlovič
14	Kvalifikácia a certifikácia deštruktívneho skúšania v procese zvárania	Ing. Ladislav Pavlovič
15	Porovnanie moderných a konvenčných spôsobov navárania z hľadiska zmeny vnútornej štruktúry materiálu.	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
16	Porovnanie konvenčných metód navárania s modernými technológiami	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
17	Návrh parametrov zvárania austenitickej koróziivzdornej ocele laserovým lúčom	Ing. Katarína Bártová, PhD.
18	Stavebnicové nástrojové systémy	Ing. Jozef Charbula
19	Náhrada kovového mechanicky zaťažovaného telesa za plastové s využitím CAE analýz	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
20	Modelovanie a konštrukcia výkovek a zápustiek s využitím CAX technológií	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
21	Obnova pracovných vlastností nástrojov.	prof. Ing. Ivan Baránek, CSc.
22	Laserové mikrobrávanie.	prof. Ing. Peter Šugár, CSc.
23	Skúmanie plasticity a objemovej tváriteľnosti za tepla horčikovej zliatiny AZ 31.	doc. Ing. Mária Kapustová, PhD.
24	Úprava postprocesora pre DMG Ultrasonic 20 linear pre obrábanie s ultrazvukom.	Ing. Marek Zvončan, PhD.
25	Vplyv rezných síl na použitie upínacích prípravkov.	Ing. Marek Zvončan, PhD.
26	Využitie reťazca CAD-CAM-CNC vo výrobe umeleckých predmetov	Ing. Marek Zvončan, PhD.
27	Návrh výroby uzavretej zápustky pre kovanie horčikovej zliatiny	Ing. Marek Zvončan, PhD.
28	Aplikácia ultrazvukových kmitov na nástroj s definovanou geometriou rezného klina - čelnú stopkovú frézu	Ing. Marek Zvončan, PhD.
29	Výskum vplyvu rezných parametrov na drsnosť sústruženého povrchu metódou DoE	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.
30	Návrh meracieho plánu pre meranie súčiastky na súradnicovom meracom stroji	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.
31	Vplyv reznej rýchlosti na rezné sily	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.

32	Návrh pracovného postupu kalibrácie pracovného meradla	Ing. Jana Moravčíková, PhD.
33	Návrh pracovného postupu kalibrácie strmeňových kalibrov	Ing. Jana Moravčíková, PhD.
34	Frézovanie málo tuhých obrobkov s rôznym počtom zubov frézy	Ing. Martin Kováč, PhD.
35	Rezné sily pri konvenčnom a vysokorýchlostnom frézovaní	Ing. Martin Kováč, PhD.
36	Vplyv rohového rádiusu frézy na rezné sily	Ing. Martin Kováč, PhD.
37	Možnosti virtuálnej verifikácie NC obrábania	Ing. Martin Kováč, PhD.
38	Vŕtacie cykly v PowerMILL	Ing. Martin Kováč, PhD.
39	Možnosti modelovania kinematických schém tvárniacich strojov	Ing. Róbert Sobota, PhD.
40	Návrh automatizovanej linky pre montáž hydrodynamického meniča	doc. Ing. Štefan Václav, PhD.
41	Návrh technologického prípravku pre presné vŕtanie	doc. Ing. Štefan Václav, PhD.
42	Návrh montáže záhradného kultivátora	doc. Ing. Štefan Václav, PhD.
43	Návrh a výroba prípravku pre 3D skener GOM ATOS	Ing. Ladislav Morovič, PhD.

Ústav priemyselného inžinierstva, manažmentu a kvality

	Téma	Vedúci práce
1	Využitie moderných nástrojov pri ergonomickej analýze a racionalizácii vybranej prevádzky podniku	Ing. Rast'o Beňo, PhD.
2	Analýza podmienok malého a stredného podnikania v SR v súčasnom období	Ing. Viera Bestvinová, PhD.
3	Analýza vybraných procesov v priemyselnom podniku, monitorovanie a meranie ich výkonnosti	Ing. Viera Bestvinová, PhD.
4	Optimalizácia výkonnosti priemyselných podnikov v multikultúrnom prostredí	Doc. Miloš Čambál, PhD.
5	Udržateľná logistika v kontexte spoločensky zodpovedného podnikania v malých a stredných podnikoch	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
6	Uplatnenie progresívnych metód v manažerstve kvality	Ing. Marta Kučerová PhD.
7	Využitie štatistických metód pri vyhodnocovaní experimentov v oblasti materiálového inžinierstva	Ing. Marta Kučerová PhD.
8	Aplikácia zložitejších štatistických metód pri zlepšovaní procesov	Ing. Marta Kučerová PhD.
9	Možnosti zapájania stakeholderov do strategického rozhodovania v kontexte so SZP	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
10	Návrh opatrení na udržateľné stratégie spoločensky zodpovedného podnikania pre MSP na Slovenska	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
11	Návrh opatrení pre zvyšovanie dopytu spotrebiteľov o výrobky SZ podnikov	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová

12	Analýza príčin a dôsledkov globálnej krízy na strategické rozhodnutia stakeholderov	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
13	Návrh využitia metódy AHP (ANP) pre určenie kompetenčného profilu manažéra podniku Delta Electronics Slovakia, s.r.o.	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
14	Spoločensky zodpovedné podnikanie - objektívna stratégia pre podnik Continental Matador Rubber, s.r.o.	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
15	Využitie softvéru Expert Choice pri strategickom rozhodovaní v kontexte so SZP v podniku ŽOS Trnava, a.s.	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
16	Návrh implementácie systému manažérstva informačnej bezpečnosti (ISO 27000) v ŽOS Zvolen, a.s. a jeho integrácia do IMS v kontexte s udržateľnou stratégiou SZP	Prof. Ing. Peter Sakál, CSc., Ing. Gabriela Hrdinová
17	Aspekty posudzovania bezpečnosti informácií v marketingových procesoch	Prof. Ing. Šalgovičová, CSC.
18	Návrh nástrojov marketingovej komunikácie v priemyselnom podniku	Ing. Jaromira Vaňová, PhD.
19	Vplyv podnikovej kultúry na marketingové aktivity v podniku	Ing. Jaromira Vaňová, PhD.
20	Meranie výkonnosti podniku	Ing. Jaromira Vaňová, PhD.
21	Profil úloh manažéra strednej úrovne riadenia v priemyselnom podniku	Ing. Jaromira Vaňová, PhD.
22	Návrh opatrení na využívanie koučingového prístupu k vedeniu ľudí	Ing. Jaromira Vaňová, PhD.
23	Metodika tvorby kompetenčného modelu manažéra výrobného podniku.	Prof. Ing. Jozef Sablik, CSc.
24	Finančná analýza vybraných činností podniku.	Doc. Ing. Eva Odlerová, PhD.
25	Výskyt ťažkostí PPS a pracovná výkonnosť zamestnancov vo vybranej prevádzke podniku elektrotechnického priemyslu.	Doc. RNDr. Karol Hatiar CSc.
26	Meranie výkonnosti.	Doc. Ing. Andrea Holková, PhD.

Ústav bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva

	Téma	Vedúci práce
1	Bezpečnostné a environmentálne aspekty hnedých polí vo vybranom regióne	RNDr. Miroslav Rusko, PhD.
2	Vplyv veľkosti častíc sypkých materiálov znečistených fermežou na proces tepelného samozahrievania.	Ing. I. Hrušovský, PhD.
3	Podmienky výberu vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov pre vybrané činnosti	Doc. Ing. I. Tureková, PhD.
4	Analýza rizík vybraných strojných zariadení a tvorba bezpečnostných štandardov	Doc. Ing. I. Tureková, PhD.
5	Počítačové modelovanie požiaru v uzavretých priestoroch	Ing. T. Chrebet, PhD.
6	Bezpečnosť a hygiena práce v odpadovom hospodárstve	Ing. A. Michalíková, CSc.

7	Riziká pri vzorkovaní geologických materiálov	RNDr. M. Sirotiak, PhD.
8	Riziká pri vzorkovaní pôd	RNDr. M. Sirotiak, PhD.
9	Riziká pri vzorkovaní vonkajšieho ovzdušia	RNDr. M. Sirotiak, PhD.
10	Štúdium sorpcie fenolu alternatívnymi adsorbentmi	Doc. Ing. M. Soldán, PhD.
11	Štúdium sorpcie naftalénu alternatívnymi adsorbentmi	Doc. Ing. M. Soldán, PhD.
12	Bezpečné nakladanie s metanolom, etanolom a ostatnými alkoholmi	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
13	Komplexné posúdenie bezpečnostných a ergonomických aspektov vo vybranej technológii	Doc. Ing. I. Tureková, PhD.
14	Posúdenie vplyvu nanočastíc fullerénu a jeho derivátov na pracovné a životné prostredie	Ing. J. Martinka, PhD.
15	Bezpečnosť práce pri zváraní v strojárskom podniku	Ing. Z. Turňová, PhD..
16	Bezpečnostné požiadavky pri zlievarenských prácach s hliníkom	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
17	Detekcia a hasenie tlejúcich požiarov.	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
18	Metódy stanovenia medzí výbušnosti horľavých plynov a pár	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
19	Nebezpečenstvá hasiacej vody po hasení a možnosti ohrozenia životného prostredia	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
20	Posúdenie sklonu k samovznieteniu vybraných náterových látok	Ing. J. Martinka, PhD.
21	Monitorovanie hluku na vybranom pracovisku	Ing. R. Kuracina, PhD.
22	Bezpečnosť pasívneho domu a jeho výhody z hľadiska energetickej úspory	Ing. J. Král', PhD.
23	Bezpečnosť pri práci a určenie rizikových uzlov pri pozdĺžnom rezaní plechov.	Ing. J. Král', PhD.
24	Zásady bezpečnosti práce pri strojnom obrábaní dreva	Ing. J. Harangozó, PhD.
25	Zváračské dymy ako významný rizikový faktor pracovného prostredia	Ing. Z. Turňová, PhD.
26	Analýza hluku a stanovenie optimálnych podmienok pre pridelenie OOPP zamestnancom vo vybranom podniku.	Ing. J. Král', PhD.
27	Bezpečnosť a rozdelenie spotrebičov v domácnosti podľa druhu energie a spôsobu využitia.	Ing. J. Král', PhD.
28	Dobrovoľné podnikové správy vo vzťahu k životnému prostrediu, zdraviu, bezpečnosti a udržateľnému rozvoju vybranej organizácie	RNDr. M. Rusko, PhD
29	Check list – efektívny nástroj identifikácie nebezpečenstiev	Doc. Ing. I. Tureková, PhD.
30	Aplikácia požiarotechnických charakteristík látok pre zisťovanie príčin požiarov	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
31	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v banskej činnosti.	Ing. J. Harangozó, PhD.
32	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri prácach vo výškach	Ing. J. Harangozó, PhD.

33	Bezpečnostné požiadavky na vyhradené technické zariadenia v obchodných centrách	Ing. Z. Turňová, PhD.
34	Posúdenie nového zariadenia pred uvedením do prevádzky	Ing. R. Kuracina, PhD.
35	Stanovenie veľkosti rizika pri obsluhu kovoobrábacieho stroja	Ing. J. Harangozó, PhD.
36	Štúdium vplyvu tepelného toku na zápalnosť priemyselných prachov.	Ing. J. Harangozó, PhD.
37	Bezpečnosť hydraulických lisovacích zariadení	Ing. J. Harangozó, PhD.
38	Bezpečnostné požiadavky na vyhradené technické zariadenia v obchodných centrách	Prof. Ing. K. Balog, PhD.
39	Meranie vlastností nebezpečných látok	Ing. R. Kuracina, PhD.
40	Analýza súčasného stavu laboratórnych metód určených pre posudzovanie sklonu látok k samovznieteniu.	Ing. I. Hrušovský, PhD.
Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a matematiky		
	Téma	Vedúci práce
1	Interaktívna simulácia 3D modelu s využitím GPU a CUDA	Ing. Pavol Bezák, PhD.
2	Realizácia riadiaceho systému pre plynové zberné stredisko	Ing. Tomáš Bezák, PhD.
3	Riadenia a kontrola amplitúdy kyvadla pomocou INS a krokového motora	doc. Ing. Pavol Božek, CSc.
4	Multiplikátor impulzov rotačných inkrementálnych snímačov IRC	Ing. Andrej Eliáš, PhD.
5	Komunikačný systém s podporou kompresie pre rádiomodemy RACOM	Ing. Andrej Eliáš, PhD.
6	Vývoj aplikácie pre konfigurovanie Teledozimetrického systému (TDS)	Ing. Michal Eliáš, PhD.
7	Analýza vzorov s využitím technológie neurónových sietí	Ing. Igor Halenár, PhD.
8	Riadenie inteligentného domu inteligentnými metódami riadenia	Ing. Peter Hamerník, PhD.
9	Návrh ochranného systému v inteligentnom dome	Ing. Peter Hamerník, PhD.
10	Využitie simulácie v procese dynamického rozvrhovania výrobných operácií	Ing. Miriam Iringová, PhD.
11	Získavanie znalostí z databáz a ich využitie v priemyselnej oblasti	Ing. Michal Kebísek, PhD.
12	Riadenie krokového motora mikroprocesorom	Ing. Michal Kebísek, PhD.
13	Komunikačné rozhranie pre PLC a Witness	Ing. Michal Kopček, PhD.
14	Diagnostická knižnica pre S7-300	Ing. Michal Kopček, PhD.
15	Databázová aplikácia v prostredí WEB (modul štátnice)	Ing. Eduard Nemlaha, PhD.
16	Porovnanie metód výpočtu momentov zotrvačnosti	doc. RNDr. Oleg Palumbíny, CSc.
17	Automatické generovanie jednoduchých informačných systémov pomocou doménovo špecifického jazyka	Ing. Michal Sroka
18	Zautomatizovanie pozberovej linky pomocou PLC	Ing. Maximilián Strémy, PhD.
19	Návrh a realizácia riadenia chovnej stanice pomocou mikropočítača AVR rady ATmega Simatic S7-300	Ing. Tomáš Škulavík

20	Bezpečnostná analýza dynamického systému pomocou metódy THERP	Ing. Milan Štrbo
21	Optimalizácia výroby nábytku	doc. Ing. Pavel Važan PhD.
Lektorský kabinet		
Anglický jazyk		
	Téma	Vedúci práce
1	Život univerzitných študentov - výsledky prieskumu	všetci vyučujúci AJ
2	Popis špičkového slovenského produktu	všetci vyučujúci AJ
3	Popis spoločnosti	všetci vyučujúci AJ
4	Inovačné trendy v oblasti technológie, ekonómie, informatiky a ekológie	všetci vyučujúci AJ
5	Podniková kultúra - verbálna a neverbálna komunikácia v rámci spoločnosti a v medzinárodnom kontexte	všetci vyučujúci AJ
Humanitné vedy		
	Téma	Vedúci práce
1	Sociálna zrelosť študentov	PhDr. Silvester Sawicki, PhD.
2	Miera a kvalita religiozity študentov	PhDr. Silvester Sawicki, PhD.
3	Aké sú motívy štúdia na vysokej škole?	PhDr. Silvester Sawicki, PhD.
4	Podvádzanie pri skúške	PhDr. Silvester Sawicki, PhD.
6	Analýza komunikačných kanálov MTF	Mgr. Karol Kováč, PhD.
7	Myšlienkové mapy	Mgr. Karol Kováč, PhD.
8	Analýza komunikácie medzi pedagógom a študentom	Mgr. Mária Bednáriková, PhD.