

Ústav materiálov		
	Téma práce	Vedúci práce
1	Korózna odolnosť hliníkových zliatin/ Corrosion performance of aluminum alloys	Mgr. Marián Palcut, PhD.
2	Tepelné spracovanie a charakterizácia mechanických vlastností Al zliatiny/ Heat-treatment and mechanical properties characterization of Al alloy	Ing. Marián Drienovský, PhD.
3	Vplyv veľkosti medzery na pevnosť spájkovaného spoja/Influence of soldering gap on the strength of soldered joint	Ing. Marián Drienovský, PhD.
4	Meranie modulu pružnosti tenkých plastových vzoriek vibračnými Metódami/Measurement of the elastic modulus of thin plastic samples by vibrational methods	RNDr. Karol Kvetan, CSc.
5	Analýza vlastností bezolovnatých spájk/Analysis of properties of lead-free solders	Ing. Lýdia Rízeková Trnková, PhD.
6	Reologické charakteristiky polárnych a nepolárnych tavenín termoplastov/Rheology of polar and nonopolar thermoplastics melts.	doc. Ing. Antonín Náplava, CSc.
7	Vybrané vlastnosti kompozitov pre elektrotechnický a automobilový priemysel/Selected composites properties for electrotechnics and automotive	doc. Ing. Antonín Náplava, CSc.
8	Metalografická analýza vybraných oceľových banských nástrojov z obdobia 14. – 19. storočia / Metallographic analysis of selected steel mining tools from the 14th - 19th centuries	Ing. Matej Pašák, PhD.
9	Vplyv vonkajších podmienok na výsledné hodnoty pri skúškach tvrdosti / The effect of external conditions on the results of the hardness test	Ing. Matej Pašák, PhD.
10	Mechanické skúšky veľkorozmerových odstredivých odliatkov / Mechanical testing of large-scale centrifugal casts /	Ing. Matej Pašák, PhD.
11	Reologické vlastnosti vybraných druhov materiálov s polymérnou maticou/Rheological properties of selected materials with polymer matrix	Mgr. Ondrej Bošák, PhD.
12	Diagnostika špeciálnych skiel s optimalizovanou iónovou vodivosťou/Diagnostics of glasses with high ionic conductivity	Mgr. Ondrej Bošák, PhD.
13	Boridovanie a štúdium štruktúry boridovaných spekaných karbidov/ Boronizing and study of structure of borided sintered carbides	doc. Ing. Mária Hudáková, PhD.

Ústav výrobných technológií		
	Téma práce	Vedúci práce
1	Návrh parametrov zvarania Ti elektrónovým lúčom	Ing. Beáta Šimeková, PhD.
2	Zváranie elektrónovým lúčom hrubých plechov zliatiny ALi	Ing. Beáta Šimeková, PhD.
3	Ultrazvukové zváranie v elektronike	Ing. Beáta Šimeková, PhD.
4	Návrh technológie zvarania niklu laserovým lúčom	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
5	Návrh systému pre ultrazvukové mechanizované skúšanie austenitických zvarov technikou Phased Array	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
6	Overenie tvaru a veľkosti reálnych nehomogenít nameraných nedeštruktívnou metódou vírivých prúdov na mosadzných rúrkach teplovýmenníkov	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
7	Zváranie titánu a jeho zliatin lúčovými technológiami	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
8	Zváranie elektrónovým lúčom tenkých plechov zliatiny ALi	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy
9	Zváranie titánu laserovým lúčom	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy
10	Zváranie vysokopevnej ocele elektrónovým lúčom	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy
11	Laserové zváranie ocele s meďou	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy
12	Využitie CMT zvarania v automobilovom priemysle	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy
13	Tvárniteľnosť laserom zvaraných plechov	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy
14	Návrh robotizovaného pracoviska na zváranie bicyklových rámov	Ing. Jozef Bárta, PhD.
15	Odporové zváranie drôtov s malým priemerom a vysokým obsahom uhlíka	Ing. Jozef Bárta, PhD.
16	Zváranie neželezných kovov technológiou TIG	Ing. Jozef Bárta, PhD.

17	Zváranie výmenníkov tepla z austenitických ocelí pre automobilový priemysel	Ing. Jozef Bárta, PhD.
18	Zváranie zliatiny Monel 400 elektrónovým lúčom	Ing. Jozef Bárta, PhD.
19	Ohýbanie ocelí typu Hardox	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
20	Konštrukcia nástroja na výrobu misky silentbloku s počítačovou podporou	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
21	Tvárnenie zváraných polotovarov	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
22	Návrh parametrov spájkovania titánu	doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.
23	Štúdium zvarových spojov niklu vyhotovených elektrónovým	doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.
24	Ideový návrh materiálového toku v montážnej bunke	Ing. David Michal
25	Ideový návrh aplikácie strojového videnia	Ing. David Michal
26	Porovnanie konvenčného obrábania s vysokoposuvovým obrábaním z hľadiska kvality obrobenej plochy	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
27	Porovnanie konvenčného obrábania s vysokoposuvovým obrábaním z hľadiska opotrebenia rezného nástroj	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
28	Porovnanie konvenčného obrábania s vysokoposuvovým obrábaním z hľadiska presnosti rozmerov	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
29	Návrh a výroba šachu pomocou CA	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
30	Aplikácia CAx technológií v podmienkach spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o. Nitra	Ing. Ingrid Görögová, PhD.
31	Racionalizácia výroby vypínača v podmienkach spoločnosti ZŤS Špeciál a.s. Dubnica nad Váhom	Ing. Ingrid Görögová, PhD.
32	Reverzné inžinierstvo vybranej súčiastky vzhľadom na montáž	Ing. Šimon Lecký

Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

	Téma	Vedúci práce
1	Návrh využitia vybraných nástrojov manažmentu značky pri väčšom počte produktových radov	Ing. Dagmar Babčanová, PhD.
2	Návrh využitia nových trendov v manažmente značky vybraného produktového radu	Ing. Dagmar Babčanová, PhD.
3	Návrh zefektívnenia procesov spätnej logistiky v kontexte udržateľného rozvoja v podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
4	Návrh na zefektívnenie systému riadenia zásob v priemyselnom podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
5	Návrh opatrení na zefektívnenie materiálového toku v podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
6	Návrh na zefektívnenie vybraných logistických procesov v podniku SEMIKRON, s.r.o.	Ing. Natália Horňáková, PhD.
7	Návrh opatrení na zefektívnenie manipulácie s hotovými výrobkami vo vybranom podniku	Ing. Natália Horňáková, PhD.
8	Voľba spôsobov získavania zamestnancov vzhľadom na rôzne generácie v priemyselných podnikoch	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
9	Analýza vplyvu veku na komunikačné modely medzi generáciami (Age manažment)	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
10	Sledovanie vplyvu veku na prístup k pracovnému výkonu v podmienkach priemyselných podnikov (Age manažment)	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
11	Vplyv veku na preferencie motivátorov v podmienkach priemyselných podnikov (Age manažment)	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
12	Návrh systémových zmien na zlepšenie projektového manažmentu v podniku	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
13	Návrh zlepšenia zásobovania výrobných pracovísk	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
14	Kontrola procesných štandardov na úrovni výrobného závodu	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
15	Trendy v manažérskom rozhodovaní a ich uplatňovanie v priemyselných podnikoch	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
16	Návrh na zníženie zmetkovitosti vo výrobe komponentov v podniku	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.

17	Návrh opatrení na zefektívnenie procesu výberu a hodnotenia dodávateľov spoločnosti	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
18	Systémy identifikácie potrieb vzdelávania zamestnancov a súčasné trendy v metódach vzdelávania zamestnancov	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
19	Návrh riešenia na zefektívnenie procesov podnikovej logistiky v kontexte s aktuálnymi výzvami priemyselnej praxe	doc. Ing. Helena Makyšová, PhD.
20	Návrh zlepšenia kvality procesov na základe aplikácie metódy FMEA v priemyselnom podniku	Ing. Jana Mesárošová, PhD.
21	Návrh racionalizácie logistického systému v priemyselnom podniku	Ing. Jana Mesárošová, PhD.
22	Dopady externalizácie nákladov nadnárodných korporácií na ekonomiku MSP na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
23	Koncept HCS modelu 3E vs. koncept Balanced Score Card (BSC)	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
24	Návrh opatrení na využitie metodiky ZET na hodnotenie spoločenskej zodpovednosti podnikania vybraného priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
25	Spoločensky zodpovedné podnikanie - objektívna stratégia pre MSP na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
26	Udržateľný strategický manažment vs. udržateľné spoločensky zodpovedné podnikanie vs. integrovaný manažérsky systém strategických podnikateľských jednotiek	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
27	Zodpovedné investovanie vs. spoločensky zodpovedné podnikanie vs. HCS model 3E	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
28	Návrh metodiky na hodnotenie postavenia podnikov v globálnom konkurenčnom prostredí rešpektujúc UR a koncept USZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
29	Návrh systému (modelu) udržateľnej produktivity priemyselného podniku v kontexte s udržateľným SZP vs. hraničná produktivita	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
30	Návrh systému (modelu) udržateľnej tvorby zdieľaných hodnôt priemyselného podniku v kontexte s udržateľným SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
31	Návrh využitia metódy AHP (ANP) pre určenie kompetenčného profilu manažéra priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
32	Návrh využitia metódy AHP a softvéru Expert Choice pre logistické procesy priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
33	Návrh využitia sieťovej analýzy pre udržateľnú výrobu v kontexte so spoločensky zodpovedným podnikaním	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
34	Využitie metodiky ZET na hodnotenie spoločenskej zodpovednosti podnikania vybraného priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.

35	Využitie softvéru Expert Choice pri strategickom rozhodovaní v kontexte so SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
36	Využitie viackriteriálnej optimalizácie (metódy AHP - Analytický hierarchický proces) na určovanie cieľov strategických skupín (stakeholderov) v spoločensky zodpovednom podnikaní	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
37	Štvrtá priemyselná revolúcia a piaty civilizačný zlom – zmena paradigmy podnikania pre 21. storočie	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
38	Strategický manažment v kontexte nového modelu podnikania pre 21. storočie založeného na stratégii "výhra-výhra"	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
39	Aplikácia konceptu P2P v kontexte s udržateľným spoločensky zodpovedným podnikaním	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
40	Návrh a využitie udržateľnej marketingovej komunikačnej stratégie pri tvorbe imidžu priemyselných podnikov na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
41	Skúmanie motivácie k výkonu v rámci vybraných generačných skupín zamestnancov v priemyselných podnikoch na Slovensku	Ing. Augustín Stareček, Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
42	Využitie konceptu holistického marketingu ako nástroja udržateľnej konkurencieschopnosti priemyselných podnikov	doc. Ing. Jaromíra Vaňová, PhD.
43	Kontrola kvality pre špecifické druhy výrobkov	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD. doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.
44	Využitie nástrojov a metód manažérstva kvality pre zefektívnenie výroby	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD. doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.
45	Implementácia požiadaviek zákazníkov na kvalitu do návrhu a vývoja produktu	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD. doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.
46	Analýza informačných softvérov zameraných na kvalitu dodávaných dielov do výroby	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD. doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.

Ústav integrovanej bezpečnosti

	Téma	Vedúci práce
1	Analýza prístupov pre stanovenie akustickej impedancie a zvukovej pohltivosti a jej využitie v praxi	Ing. Pavol Čekan, PhD.
2	Analýza rizík z hľadiska BOZP v zbrojných skladoch	Ing. Pavol Čekan, PhD.
3	Posúdenie hlukovej záťaže zamestnancov v strojárskych prevádzkach	Ing. Pavol Čekan, PhD.
4	Eliminácia rizík a zlepšenie úrovne bezpečnosti práce v priemyselných skladoch	Ing. Pavol Čekan, PhD.
5	Možnosti a opatrenia na znižovanie hluku v leteckej doprave	Ing. Ivan Koblen, PhD.
6	Emisie v leteckej doprave	Ing. Ivan Koblen, PhD.
7	Analýza rizík vybraného vyhradeného technického zariadenia	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
8	Evakuácia zamestnancov zo stavieb z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
9	Identifikácia stresových faktorov na vybranom pracovisku	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
10	Identifikácia stresových faktorov pri práci rušňovodiča	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
11	Meranie vybraných výbuchových parametrov rozvírených prachov	doc. Ing. Richard Kuracina, PhD.
12	Bezpečnostné požiadavky pre činnosti vykonávané vo výškach a nad voľnou hladinou	prof. Ing. Karol Balog, PhD.
13	Požiarne nebezpečenstvo kvapalín	prof. Ing. Karol Balog, PhD.
14	Bezpečnostné a environmentálne manažérstvo produktov vo vybranej výrobkovej skupine	doc. RNDr. Miroslav Rusko, PhD.
15	Bezpečnostné a environmentálne aspekty hnedých polí vo vybranom intraviláne	doc. RNDr. Miroslav Rusko, PhD.

16	Dobrovoľný reporting organizácií k bezpečnosti, zdraviu, životnému prostrediu a udržateľnému rozvoju	doc. RNDr. Miroslav Rusko, PhD.
17	Stanovenie parametrov vznietivosti rozvíreného prachu vybraného druhu potravinárskeho korenia	Ing. Hana Kobetičová, PhD.
18	Stanovenie parametrov vznietivosti usadeného a rozvíreného prachu vybraného druhu srvátkového proteínu	Ing. Hana Kobetičová, PhD.
19	Hodnotenie emisií prachových častíc do ovzdušia v spoločnosti CRH (Slovensko) a.s.	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
20	Využitie alternatívnych adsorbentov pri sorpcii nebezpečných látok	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
21	Výskyt vybraných baktérií rezistentných voči antibiotikám v povrchových vodách na Slovensku z hľadiska environmentálnej a zdravotnej bezpečnosti	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
22	Tvorba manuálu pre spracovanie výsledkov monitoringu vybranej zložky ŽP / vybraného procesu v ŽP v prostredí programu MATLAB	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
23	Zhodnocovanie a zneškodňovanie plastov	Ing. Lenka Blinová, PhD.
24	Odpady a ich využívanie a zneškodňovanie	Ing. Lenka Blinová, PhD.
25	Možnosti nakladania s odpadovými olejmi	Ing. Lenka Blinová, PhD.
26	Green analytical chemistry	Ing. Alica Bartošová, PhD.
27	Súčasný trendy a nové generácie odstraňovania farbív z odpadových vôd	Ing. Alica Bartošová, PhD.
28	Dekolorizácia odpadových vôd s využitím ozónu	doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD.
29	Možnosti prípravy nanočastíc a ich využitia pri čistení odpadových vôd	doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD.
30	Využitie nanočastíc pri odstraňovaní farbív z vody	doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD.
31	Posúdenie bezpečnosti prídavných látok v potravinách	Ing. Anna Michalíková, CSc.
32	Posúdenie kvality podzemných vôd vo vybranej lokalite	Ing. Anna Michalíková, CSc.
33	Prchavé organické látky vo vybraných spotrebiteľských výrobkoch	Ing. Anna Michalíková, CSc.

34	Možnosti výpočtu kritického tepelného toku pre iniciáciu horenia	Ing. Peter Rantuch, PhD.
35	Vplyv systému fireport na čas výjazdu závodného hasičského útvaru	Ing. Peter Rantuch, PhD.
Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky		
1	Automatizácia tvorby simulačného modelu procesov tavného zvrátenia v jazyku APDL programu ANSYS	Ing. Eva Babalová, PhD.
2	Numerická simulácia procesov indukčného kalenia s využitím programového systému ANSYS	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
3	Aplikácia pre úpravu vstupných APDL súborov programu ANSYS	Ing. Rastislav Ďuriš, PhD.
4	Riadenie hydraulického modelu systémom Simatic PCS 7	Ing. Augustín Gese, CSc.
5	Štúdia nasadenia systému riadenia Simatic PCS 7 v priemysle	Ing. Augustín Gese, CSc.
6	Realizácia prvkov inteligentnej domácnosti pomocou mikroprocesorového modulu Arduino	Ing. Dušan Horváth, PhD.
7	Návrh a realizácia 3D skenera	Ing. Igor Halenár, PhD.
8	Analýza úzkych miest predvýrobných a výrobných etáp na základe dát z ERP systému	Ing. Miriam Iringová, PhD.
9	Riadenie objektu Lego Mindstorms pomocou nástroja Matlab	Ing. Martin Juhás, PhD.
10	Návrh integrácie priemyselných dát do špecializovaného dátového úložiska	doc. Ing. Michal Kebísek, PhD.
11	Získavanie znalostí z databáz a možnosti ich využitia	doc. Ing. Michal Kebísek, PhD.
12	Expertný diagnostický systém	doc. Ing. Michal Kopček, PhD.
13	APEX databázová aplikácia úloh pre oddelenie Engineering-u v G+D Mobile Security	Ing. Gabriela Križanová, PhD.
14	Analýza možností generovania modelu modulárneho kvázi-robogami objektu	RNDr. Markechová Iveta, CSc.
15	Návrh a realizácia simulačného modelu systému riadenia elektrického pohonu s pružnou spojkou	doc. Ing. German Michalčonok, CSc.

16	Návrh a realizácia pohonu a jeho ovládania pre kamerový slider s využitím platformy Arduino	Ing. Martin Németh, PhD.
17	Návrh a implementácia aplikácie pre správu osobných financií na platforme Android	Ing. Martin Németh, PhD.
18	Vizualizácia údajov z inteligentného domu riadeného pomocou PLC	Ing. Eduard Nemlaha, PhD.
19	Mechatronický systém ovládaný RFID technológiou	Ing. Eduard Nemlaha, PhD.
20	Automatizovaný hydroponický systém	Ing. Martin Neštický, PhD.
21	Návrh riadiaceho systému s využitím prvkov konceptu Industry 4.0	Ing. Martin Neštický, PhD.
22	Tvorba SCADA systému vybranej časti technologického procesu s využitím vybraného programovacieho jazyka a PLC	Ing. Andrea Peterková, PhD.
23	Využitie deep learningu v rozpoznávaní zvuku hudobných nástrojov	doc. Ing. Peter Schreiber, CSc.
24	Využitie deep learningu v rozpoznávaní výtvarných štýlov	doc. Ing. Peter Schreiber, CSc.
25	Simulácia vývinu ekosystému v 2D prostredí s využitím metód umelej inteligencie	Ing. Lukáš Špendla, PhD.
26	Návrh merania teplotného profilu v dopravných konštrukciách s využitím PLC	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.
27	Riaditeľnosť a pozorovateľnosť lineárnych dynamických systémov	doc. Mgr. Róbert Vrábel, PhD.
28	Automatizácia vybraných funkcií bytového domu	prof. Ing. Pavel Važan, PhD.
29	Dátová integrácia simulátora Witness s vybraným MES systémom	prof. Ing. Pavel Važan, PhD.

Pracovisko jazykov a humanitných vied		
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	Analýza spôsobov dobrovoľníckej činnosti mladých ľudí	Mgr. Ivana Novotná, PhD.
2	On-line versus of-line spôsoby trávenia voľného času	Mgr. Ivana Novotná, PhD.
3	Manželstvo a kohabitácia: sociálne fenomény z pohľadu vysokoškolských študentov	Mgr. Ivana Novotná, PhD.
4	Uplatnenie psychologickéj teórie nudging v praxi	Mgr. Jarmila Blahová
5	Psychohygiena a organizácia práce ako faktory podmieňujúce úspešnosť študentov v rámci vysokoškolského štúdia	Mgr. Jarmila Blahová
6	Vplyv generačných rozdielov na zvládanie stresu a záťaže	Mgr. Jarmila Blahová
7	Vplyv psychickej záťaže na výkon zamestnanca v priemyselnej prevádzke	Mgr. Jarmila Blahová
8	Využívanie informačných komunikačných technológií na pracovisku	Mgr. Martin Fero, PhD.
9	Chceme prácu s home office?	Mgr. Martin Fero, PhD.

10	Mladí ľudia a ich postoj k cudzincom	Mgr. Martin Fero, PhD.
11	Analýza hodnôt v rámci vybranej generačnej skupiny	Ing. Augustín Stareček, Ing. Kristína Koltnerová, PhD.

V Trnave

Dňa 21. 11. 2017