

Ústav materiálov

	Téma práce	Vedúci práce
1	E-learning v AIS a jeho využitie v predmete "Mechanické skúšky a defektoskopia materiálov" / E-learning in AIS and its usability in lecture "Mechanical Testing and Defectoscopy of Materials"	doc. Ing. Roman Moravčík, PhD.
2	Vplyv prísady Al na vybrané vlastnosti povlakov TiCN / Influence of Al addition on selected properties of TiCN layers	Ing. Martin Sahul, PhD.
3	Elektrochemické štúdium koróznej odolnosti vybraných zliatin Al-Pd-Co / Electrochemical corrosion study of selected Al-Pd-Co alloys	Mgr. Marián Palcut, PhD.
4	Vplyv boridovania na vlastnosti ocele X20Cr13 / Boriding effect on the properties of steel X20Cr13	doc. Ing. Mária Hudáková, PhD.
5	Meranie Youngovho modulu pružnosti tenkých vzoriek dynamickými metódami / Measurements of Young's Modulus of Thin Samples by Dynamic Methods	RNDr. Karol Kvetan, CSc.
6	Analýza fázových premien v nástrojových oceliach s využitím dilatometrie / Analysis of phase transformations in tool steels using dilatometry	Mgr. Jozef Krajčovič, PhD.
7	Dilatometrická analýza zliatin nepolárnych amorfných plastov / Dilatometric analysis of alloys amorphous non-polar plastics	Mgr. Jozef Krajčovič, PhD.
8	Evolúcia fázového zloženia rýchlo ochladenej Zn zliatiny/ Phase composition evolution in fast cooled Zn based alloys	Ing. Peter Gogola, PhD.
9	Štruktúrna a fázová analýza žiarových povlakov na báze Zn/ Structure and phase analysis of Zn based hot-dip coatings	Ing. Peter Gogola, PhD.
10	Vplyv parametrov depozície adhéznej vrstvy na adhéziu systému substrát-PVD povlak / Effect of deposition parameters of adhesion layer on the adhesion properties of substrate-PVD coating.	Ing. Marián Haršáni
11	Kvantitatívna charakterizácia karbidických fáz v kryogénne spracovanej nástrojovej oceli / Quantitative characterization of carbide phases in sub-zero treated tool steel	Ing. Jana Ptačinová
12	Reológia polymérnych materiálov/Rheology of polymer based materials	Mgr. Ondrej Bošák, PhD.
13	Mechanické vlastnosti zliatin nepolárnych semikryštalických plastov / Mechanical properties of the non-polar semi-crystalline plastics alloy	Ing. Matej Pašák, PhD.
14	Analýza vlastností gradientných PVD povlakov / Analysis of the properties of gradient PVD coatings	Ing. Paulína Zacková, PhD.
15	Vplyv štruktúry na vlastnosti PVD povlakov / Influence of structure on the properties of PVD coatings	Ing. Paulína Zacková, PhD.

Ústav výrobných technológií

	Téma práce	Vedúci práce
1	Ideový návrh jednoúčelovej frézovačky	Ing. Marcela Bučányová, PhD.
2	Návrh obrábacieho stroja pre frézovacie operácie na danej súčiastke	Ing. Marcela Bučányová, PhD.
3	Návrh obrábacieho stroja pre sústružnícke operácie na danej súčiastke	Ing. Marcela Bučányová, PhD.
4	Analýza možností mechanického spájania materiálov plastickou deformáciou	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
5	Možnosti zvýšenia životnosti kovacieho náradia	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
6	Štúdium vlastností návarov vytvorených oblúkovými technológiami	Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.
7	Numerická simulácia metódou FEM deformačného procesu pri výrobe bezšvíkových rúr ťahaných za studena	Ing. Martin Necpal, PhD.
8	Optimalizácia povrchového značenia spojky osobného automobilu laserovým lúčom v podmienkach spoločnosti ZF Slovakia	Ing. Martin Necpal, PhD.
9	Analyses of CAD-CAM software strategies used for Laser Beam Machining	Ing. Martin Necpal, PhD.
10	Návrh a výroba prípravkov na upínanie tvarovo zložitého odliatku	Ing. Ingrid Görögová, PhD.
11	Návrh a výroba zubnej protézy na obrábacom centre DMG ULTRASONIC 20 linear	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
12	Porovnanie obrábania ultrazvukovým nástrojom s aplikáciou ultrazvuku a bez jeho aplikácie	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
13	Vplyv posuvu, kroku a hĺbky rezu na zaťaženie stroja pri rotačnom ultrazvukovom obrábaní	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
14	Výroba tenkostenných súčiastok z keramických materiálov s využitím ultrazvukovej vibrácie	Ing. Marcel Kuruc, PhD.
15	Návrh využitia CAD/CAM systémov pri ultrazvukovej kontrole zvarov z austenitických ocelí v podmienkach AE Jaslovské Bohunice	doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.
16	Návrh prípravku pre montáž úpiniek	doc. Ing. Štefan Václav, PhD.
17	Návrh a simulácia robotického pracoviska	doc. Ing. Štefan Václav, PhD.

Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

	Téma	Vedúci práce
1	Návrh na zefektívnenie procesov spätnej logistiky v kontexte udržateľného rozvoja	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
2	Návrh na zefektívnenie systému riadenia zásob v priemyselnom podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
3	Návrh opatrení na zefektívnenie využívania vybraných metód štihlosti v priemyselnom podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
4	Návrh systému opatrení pre efektívnu implementáciu vybraných metód štihlosti v kontexte udržateľného rozvoja v podniku IAC Group (Slovakia) s.r.o.	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
5	Návrh systému opatrení pre zvýšenie efektivity vybraných logistických procesov v podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
6	Procesný prístup k tvorbe marketingovej komunikačnej stratégie zameranej na ekonomickú, ekologickú a sociálnu udržateľnosť	doc. Jaromíra Vaňová, PhD.
7	Kľúčové zainteresované strany (stakeholders) v priemyselnom podniku a prístup k nim.	doc. Jaromíra Vaňová, PhD.
8	Voľba spôsobov získavania zamestnancov vzhľadom na rôzne generácie v priemyselných podnikoch	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
9	Sledovanie vplyvu veku na prístup k pracovnému výkonu v podmienkach priemyselných podnikov	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
10	Vplyv veku na preferencie motivátorov v podmienkach priemyselných podnikov	doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. Ing. Kristína Koltnerová, PhD.
11	Analýza možností zníženia nepodarkovosti v LIGHT and ELECTRONICS	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD
12	Analýza vybraných metód manažérstva kvality pre zabezpečenie reducie nepodarkovosti vo firme INA Skalica, s.r.o.	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD
13	Analýza zníženia nepodarkovosti v BIEBIGHAUSER Slovakia, s.r.o.	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD
14	Návrh na zlepšenia procesu prostredníctvom PFMEA vo firme VUKI	doc. Ing. Renáta Nováková, PhD
15	Návrh použitia metódy QFD pre vybraný technický produkt priemyselného podniku ISORT s.r.o. Senica	doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.
16	Analýza sledovania spôsobilosti procesov v ŽOS Trnava, a.s.	doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.

17	Analýza vybraných metód manažérstva kvality pre elimináciu nezhodných výrobkov v PROTHERM PRODUCTION s.r.o.	doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.
18	Analýza vybraných metód manažérstva kvality pre redukciu nepodarkovosti v HERN s.r.o., Námestovo	doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.
19	Dopady externalizácie nákladov nadnárodných korporácií na ekonomiku MSP na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
20	Koncept HCS modelu 3E vs. koncept Balanced Score Card (BSC)	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
21	Návrh opatrení na využitie metodiky ZET na hodnotenie spoločenskej zodpovednosti podnikania vybraného priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
22	Spoločensky zodpovedné podnikanie - objektívna stratégia pre MSP na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
23	Udržateľný strategický manažment vs. udržateľné spoločensky zodpovedné podnikanie vs. integrovaný manažérsky systém strategických podnikateľských jednotiek	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
24	Zodpovedné investovanie vs. spoločensky zodpovedné podnikanie vs. HCS model 3E	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
25	Návrh metodiky na hodnotenie postavenia podnikov v globálnom konkurenčnom prostredí rešpektujúc UR a koncept SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
26	Návrh systému (modelu) udržateľnej produktivity priemyselného podniku v kontexte s udržateľným SZP vs. hraničná produktivita	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
27	Návrh systému (modelu) udržateľnej tvorby zdieľaných hodnôt priemyselného podniku v kontexte s udržateľným SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
28	Návrh využitia metódy AHP (ANP) pre určenie kompetenčného profilu manažéra priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
29	Návrh využitia metódy AHP a softvéru Expert Choice pre logistické procesy priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
30	Návrh využitia sieťovej analýzy pre udržateľnú výrobu v kontexte so spoločensky zodpovedným podnikaním	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
31	Využitie metodiky ZET na hodnotenie spoločenskej zodpovednosti podnikania vybraného priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
32	Využitie softvéru Expert Choice pri strategickom rozhodovaní v kontexte so SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
33	Využitie viackriteriálnej optimalizácie (metódy AHP - Analytický hierarchický proces) na určovanie cieľov strategických skupín (stakeholderov) v spoločensky zodpovednom podnikaní	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
34	Štvrtá priemyselná revolúcia a piaty civilizačný zlom – zmena paradigmy podnikania pre 21. storočie	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.

35	Návrh a využitie udržateľnej marketingovej komunikačnej stratégie pri tvorbe imidžu ŽOS Trnava, a.s. v kontexte so stratégiou udržateľného spoločensky zodpovedného podnikania	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
36	Návrh konceptu udržateľnej stratégie spoločnosti Dobrý známy	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
37	Návrh využitia teórie zásob na riadenie zásob a skladového hospodárstva v podniku Slovenské elektrárne, a.s.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
38	Návrh súboru udržateľných opatrení na stabilizáciu ľudského kapitálu na trhu práce EÚ v podmienkach FREMACH Trnava, s.r.o.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
39	Návrh implementácie technológie mobilnej recyklačnej linky pre udržateľné spracovanie stavebného odpadu v podniku SKLÁDKY a ODPADY s.r.o.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
40	Návrh opatrení na zavedenie USZP v podniku SLK "ELEKTRO" s. r. o.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
41	Návrh súboru udržateľných opatrení na stabilizáciu ľudského kapitálu na trhu EÚ v podmienkach FREMACH TRNAVA, s.r.o.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
42	Návrh implementácie stratégie udržateľného spoločensky zodpovedného podnikania vo firme Tatra Billing, a.s.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
43	Návrh konceptu udržateľnej stratégie systému náboru kvalifikovanej pracovnej sily v podniku BROVEDANI SLOVAKIA, s.r.o.	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
44	Návrh opatrení na zefektívnenie procesov spätnej logistiky prázdnych balení v PCA Slovakia, s.r.o.	Ing. Jana Mesárošová, PhD.
45	Efektívne riadenie vnútropodnikových logistických procesov	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
46	Nehmotné odmeňovanie ako nástroj na zvyšovanie pracovnej motivácie zamestnancov	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
47	Návrh opatrení na minimalizáciu sortovania hotových výrobkov	Ing. Henrieta Hrablík Chovanová PhD.
48	Návrh výrobnéj linky pomocou simulačného softvéru pre výrobný podnik	Ing. Natália Horňáková, PhD.
49	Návrh procesu zameraného na zisťovanie a vyhodnocovanie vyťaženia členov projektových tímov pri riadení projektov v priemyselnom podniku VUJE, a.s.	Ing. Jana Samáková, PhD.
Ústav integrovanej bezpečnosti		
	Téma	Vedúci práce
1	Analýza kalibračných metód a princípov meracích zariadení pri prenose kmitania na človeka v pracovnom prostredí	Ing. Pavol Čekan, PhD.

2	Analýza prístupov pre stanovenie akustickej impedancie a zvukovej pohltivosti a jej využitie v praxi	Ing. Pavol Čekan, PhD.
3	Analýza rizík spojená s činnosťou na rehabilitácii a ochrane podzemných oceľových potrubí	Ing. Pavol Čekan, PhD.
4	Meranie, objektivizácia a posudzovanie hlukovej záťaže v prevádzke na výrobu elektrických súčiastok	Ing. Pavol Čekan, PhD.
5	Posúdenie vybraných rizikových faktorov na pracovisku – surovinový mlyn FLS SMIDTH – ATOX	Ing. Pavol Čekan, PhD
6	Emisie v leteckej doprave	Ing. Ivan Koblen, PhD.
7	Možnosti a opatrenia na znižovanie hluku v leteckej doprave	Ing. Ivan Koblen, PhD.
8	Analýza rizík vo vybranom podniku	Ing. Jozef Harangozó, PhD.
9	Posúdenie bezpečnosti na danom pracovisku	Ing. Jozef Harangozó, PhD.
10	Analýza rizík a identifikácia nebezpečenstiev vo vybranom podniku	Ing. Jozef Harangozó, PhD.
11	Bezpečnostné opatrenia pri práci v Transformovni 220/110 kV - Bystričany	Ing. Jozef Harangozó, PhD.
12	Štúdium výbuchových charakteristík vybraných druhov potravinárskych prachov	doc. Ing. Richard Kuracina, PhD
13	Analýza rizík vyplývajúcich z nesprávnej inštalácie vybraných elektrických spotrebičov	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
14	Bezpečnosť mostových žeriavov	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
15	Výskum vplyvu povrchovej úpravy dreva na odolnosť voči iniciácii	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
16	Výskum vplyvu rýchlosti prúdenia vzduchu na rýchlosť úbytku hmotnosti horiacej kvapaliny	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
17	Porovnanie rýchlosti zuhoľnatenia a rýchlosti úbytku hmotnosti vybraných drevín	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
18	Ručné hasiace prístroje a ich environmentálna akceptovateľnosť	prof. Ing. Karol Balog, PhD.
19	Využitie vodnej hmly na redukciu tepelného žiarenia	prof. Ing. Karol Balog, PhD.
20	Cigareta a fajčiarske príslušenstvo ako príčina vzniku požiaru	Ing. Ivan Hrušovský, PhD.

21	Sledovanie samozahrievania tuhých materiálov pomocou bezpečnostného kalorimetra SEDEX	Ing. Ivan Hrušovský, PhD.
22	Stanovenie sorpčnej kapacity sorbentov pri odstraňovaní olejov	Ing. Hana Kobetičová, PhD.
23	Stanovenie parametrov vznietivosti usadeného a rozvíreného prachu vybraného druhu kakaového prášku	Ing. Hana Kobetičová, PhD.
24	Posúdenie nebezpečenstva a ohrození pri práci na vybranom strojovom zariadení	Ing. Hana Kobetičová, PhD.
25	Sorpcia nebezpečných látok materiálom zo sklených vlákien	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
26	BOZP pri vybraných demonštračných experimentoch	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
27	Špecifické kontaminanty v životnom a pracovnom prostredí	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
28	Vplyv požiarov na vybrané ukazovatele pôdy	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
29	Možnosti spracovania vyradených vozidiel	Ing. Lenka Blinová, PhD.
30	Možnosti zhodnocovania vyradených mobilných telefónov	Ing. Lenka Blinová, PhD.
31	Využívanie odpadov pre produkciu bioplynu	Ing. Lenka Blinová, PhD.
32	Zhodnocovanie a zneškodňovanie priemyselných odpadových olejov	Ing. Lenka Blinová, PhD.
33	Kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie odpadov vo vybranom podniku	Ing. Anna Michalíková, CSc.
34	Zhodnotenie kvality ovzdušia z hľadiska zdrojov znečistenia vo vybranom regióne	Ing. Anna Michalíková, CSc.
35	Zhodnotenie kvality povrchovej vody vo vybranej lokalite	Ing. Anna Michalíková, CSc.
36	Nové trendy zhodnocovania odpadov zo separovaného zberu	Ing. Anna Michalíková, CSc.
37	Návrh havarijného plánu pri úniku prevádzkových kvapalín z ťažkej stavebnej techniky	Ing. Alica Bartošová, PhD.
38	Bezpečnosť vodíkových technológií a ich využitie v automobilovom priemysle	Ing. Jozef Fiala, PhD.
39	Štúdium bezpečnosti vodíkových palivových článkov	Ing. Jozef Fiala, PhD.

Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky

	Téma	Vedúci práce
1	Automatický šach	RNDr. Marcel Abas, PhD.
2	Riadiaci program pre elektrickú odporovú pec ESA	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
3	Generovanie MKP modelu pre numerickú simuláciu procesu zvarovania v jazyku APDL	Ing. Eva Babalová, PhD.
4	Návrh riadiaceho systému a vizualizácia výroby terciárnej chladiacej vody v SE EBO V2	Ing. Tomáš Bezák, PhD.
5	Riadenie frekvenčného meniča pomocou mikroprocesorovej dosky	Ing. Rastislav Ďuriš, PhD.
6	Simulácia kinematického mechanizmu nápravy osobného automobilu pomocou CATIA V5	Ing. Štefan Hajdu, PhD.
7	Riadiaci systém HEIDENHAIN a jeho využitie v malej firme	Ing. Igor Halenár, PhD.
8	Implementácia automatickej "Daily build" stratégie podľa Joel testu	Ing. Miriam Iringová, PhD.
9	Analýza úzkych miest predvýrobných a výrobných etáp na základe dát z ERP systému	Ing. Miriam Iringová, PhD.
10	Návrh a realizácia riadenia pohybového subsystému autonómneho vozidla	Ing. Martin Juhás, PhD.
11	Virtualizácia robotickej bunky so zvýšením efektivity jej činnosti	Ing. Martin Juhás, PhD.
12	Informačný systém evidencie dochádzky na základe rozpoznávania tvárí	Ing. Bohuslava Juhášová, PhD.
13	Návrh a implementácia IS pre sledovanie opráv vo výrobe	Ing. Bohuslava Juhášová, PhD.
14	Ovládanie kolaboratívneho robota myšlienkami pomocou systému ROS	doc. Ing. Michal Kebísek, PhD.
15	Návrh a realizácia mikroprocesorom riadeného univerzálneho zariadenia pre laboratórium (Goniometer)	doc. Ing. Michal Kebísek, PhD.
16	Projektovanie so zohľadnením rizík	doc. Ing. Michal Kopček, PhD.
17	Vizualizácia hybridného pracoviska v systéme Witness	Ing. Gabriela Križanová, PhD.

18	Translačné plochy na báze eliptických kriviek - vybrané transformácie, vizualizácia a aplikácie	RNDr. Markechová Iveta, CSc.
19	Návrh a realizácia prototypového systému riadenia quadrokoptéry s termografiou	doc. Ing. German Michalčonok, CSc.
20	Monitorovací systém polohy vozidla na platforme Android	Ing. Martin Németh
21	Návrh a implementácia mobilnej aplikácie na šetrenie financií	Ing. Martin Németh
22	CRM systém pre firmu zaoberajúcu sa vývojom aplikácií	Ing. Eduard Nemlaha, PhD.
23	Návrh riadenia regálového zakladača	Ing. Martin Neštický, PhD.
24	Virtuálny výťah riadený pomocou PLC	Ing. Martin Neštický, PhD.
25	Algoritmy pre spracovanie EKG signálu	Ing. Andrea Peterková
26	Návrh mechatronického systému určeného k zmene dynamických vlastností kmitajúceho nosníka	Ing. Ladislav Rolník, PhD.
27	Návrh integrácie štruktúrovaných a neštruktúrovaných dát do Big Data úložiska	Ing. Lukáš Špendla, PhD.
28	Možnosti využitia technológie Hadoop na integráciu štruktúrovaných a neštruktúrovaných dát	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.
29	Riaditeľnosť a pozorovateľnosť lineárnych dynamických systémov	doc. Mgr. Róbert Vrábel, PhD.
30	Integrácia MES systému a simulátora Witness	prof. Ing. Pavel Važan, PhD.
31	Využitie DES pre zlepšenie výrobného procesu a logistiky v podniku	Ing. Jaroslav Znamenák

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	Psychogiena a organizácia práce ako faktory podmieňujúce úspešnosť študentov v rámci vysokoškolského štúdia	Mgr. Jarmila Blahová, Mgr. Zuzana Porubčanová, PhD.
2	Spätná väzba v komunikácii: jej podoby a prínosy v oblasti zvyšovania efektivity komunikačného procesu	Mgr. Jarmila Blahová, Mgr. Zuzana Porubčanová, PhD
3	Je prosociálne správanie cestou k spoločenskému uplatneniu? Pohľad mladej generácie	Mgr. Jarmila Blahová
4	Kreatívne techniky riešenia konfliktov a analýza možností ich uplatnenia	Mgr. Jarmila Blahová
5	Koučing ako metóda efektívneho rozvoja zamestnancov	Mgr. Ivana Novotná, PhD.
6	Manželstvo a kohabitácia: sociálne fenomény z pohľadu vysokoškolských študentov	Mgr. Ivana Novotná, PhD
7	Existujú medzigeneračné rozdiely v komunikácii? Analýza vzťahu medzi spôsobmi komunikácie a vekom komunikujúcich	Mgr. Ivana Novotná, PhD.

V Trnave
Dňa 6. 12. 2016