

Návrh tém bakalárskych prác pre budúci akademický rok 2023/2024

	Vedúci práce/Kontaktná osoba	Organizácia		Prihlásení študenti	Jazyk
Kompáracia leteckej legislatívy v oblasti licencovania leteckého personálu v EÚ, USA a Kanade	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD		Kyjovská Kristýna	SJ
ROZVOJ LETECKEJ DOPRAVY NA LETISKU PIEŠŤANY S OHĽADOM NA CHARAKTER REGIÓNŮ	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD			SJ
Aplikačné postupy pre prepravu nebezpečného nákladu v komerčnej leteckej doprave	Ing. Ján Rostaš, PhD.	KLD		Burešová Karin	SJ
	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD		Zimmermann Samuel	SJ
Výskyt búrok a nebezpečných javov s nimi súvisiacich na letiskách Slovenska	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	KLD		Furinda Ivan	SJ
Spôsoby monitorovania a vyhodnocovania letu v leteckom výcviku	Ing. Frederik Chodelka	KLD		Fuchsberger Richard	SJ
Didaktické pomôcky veterného tunela	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD			SJ
Konstruktívna optimalizácia anténnych systémov UAS	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD		Bernátová Barbora	SJ
Tolopogická a senzorická optimalizácia výkonných FPV UAV	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD			SJ
Rotorové UAV so spaľovacím motorom v aplikáciách dlhého doletu	Ing. Pavol Pecho, PhD.	KLD			SJ
Analýza systému spolplatenia leteckých navigačných služieb v Európe	Ing. Matúš Materna, PhD.	KLD			SJ
Uplatnenie lietadiel rodiny Airbus A320 Neo a Boeing 737 Max na európskom trhu	Ing. Frederik Chodelka	KLD		Helt Marek	SJ
Analýza monitorovania motorových prístrojov a činnosti pilota počas letov IFR	Ing. Frederik Chodelka	KLD		Farský Jakub	SJ
Analýza využitia pozemných rádionavigačných zariadení v civilnom letectve	Ing. Frederik Chodelka	KLD		Kontra Leo	SJ
Plánovanie a postupy navigačných letov VFR	Ing. Frederik Chodelka	KLD		Legiň Jakub	SJ
Technicko-prevádzkové charakteristiky pre rôzne aplikácie UAV	Ing. Patrik Veľký	KLD			SJ
Analýza použitia inteligentných riadiacich jednotiek pre optimalizáciu letu	Ing. Patrik Veľký	KLD			SJ
Letecké multispektrálne snímkovanie v poľnohospodárskom odvetví	Ing. Patrik Veľký	KLD			SJ
Využitie detekcie atmosférických javov pre optimalizáciu letu	Ing. Patrik Veľký	KLD			SJ
Analýza nekonvenčných aerodynamických konfigurácií lietadiel	Ing. Patrik Veľký	KLD			SJ
Prieskum kvality služieb poskytovaných v oblasti leteckej dopravy	Ing. Kristína Kováčiková	KLD			SJ
Vplyv digitalizácie na zamestnanosť v oblasti leteckej dopravy	Ing. Kristína Kováčiková	KLD			SJ
Návrh technických úprav pre zvýšenie výkonu piestového motora Hercules Teledyne 4A084	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	kLD		Bernáth Martin	SJ
Optimalizácia činnosti motora Rotax 915is s alternatívnou riadiacou jednotkou	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	kLD		Voderadský Ján	SJ
Návrh hybridnej pohonnej jednotky pre experimentálny letún Straton D7	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	KLD		Longauer Oliver	SJ
Potenciál technológie 4D tlače s využitím smart materiálov v oblasti výroby leteckej techniky	Ing. Kristína Šajbanová	KLD			SJ
Možnosti využitia UAV v poľnohospodárstve	Ing. Kristína Šajbanová	KLD		Fobel Oliver	SJ
Metódy nedeštruktívneho testovania kompozitných materiálov	Ing. Michal Janovec, PhD.	KLD			SJ
Ludský faktor v údržbe lietadiel	Ing. Michal Janovec, PhD.	KLD			SJ
Posúdenie bezpečnostných aspektov pri vykonávaní leteckých prác s bezpilotnými lietadlami	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD			SJ
New challenges of implementing regulations and UTM necessary for U-Space integration in the Slovak Republic	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD			AJ
Koncepcie lietadiel novej generácie a posúdenie ich prevádzkových parametrov	Ing. Filip Škultéty, PhD.	KLD			SJ
Forecasting flight delays using machine learning	doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	KLD		Soloviov Mykhailo	SJ
Koncept vrtulového propulzora pre široký rozsah rýchlosti letu	doc. Ing. Jozef Čerňan, PhD.	KLD		Jakub Ivan	SJ
Oblaky, oblačnosť a ich vplyv na leteckú dopravu	Mgr. Miriam Jarošová, PhD.	KLD		Jakub Golais	SJ
Vertikálne dohody EÚ o leteckej doprave a ich prínos	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD			SJ

Prepravné pravidlá a vykonávanie kontroly v leteckej preprave	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD		Hricová Karína	SJ
Vykonávanie bezpečnostnej ochrany civilného letectva	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD		Molčan Tomáš	SJ
Využitie moderných technológií v leteckej preprave	doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	KLD		Šímková Soňa	SJ
Analýza prevádzkových rizík UAS	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	KLD		Cuker Alex	SJ
Vývoj prístrojového vybavenia lietadiel všeobecného letectva	doc. Ing. Branislav Kandra, PhD.	KLD		Uhríkova Peregrína	SJ
Helicopter manufacturing technologies	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD			SJ
Koncepčný návrh aerodynamických váh pre využitie na UNIZA	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD			SJ
	doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	KLD		Lamoš Dragan	SJ
Sekundárne metódy navigácie bezpilotných lietajúcich zariadení	Ing. Robert Dianovský	KLD			SJ
Zdroje rádiových interferencií a ich vplyv na prevádzku UAV	Ing. Robert Dianovský	KLD			SJ
Analýza meteorologických balónov a sondážnych rakiet ako nástrojov na výskum horných vrstiev atmosféry	Ing. Robert Dianovský	KLD			SJ
Metodika leteckého magnetometrického mapovania Slovenskej Republiky	Ing. Robert Dianovský	KLD			SJ
Systém raketového asistovaného vzletu pre UAV s pevnou nosnou plochou	Ing. Robert Dianovský	KLD			SJ
Analýza palubného vybavenia moderných lietadiel	prof. Ing. Andrej Novák, PhD.	KLD		Mikolaj Martin	SJ
Možnosti zvýšenia požiarnej kategórie letiska Žilina na úroveň 5	prof. Ing. Antonín Kazda, CSc.	KLD		Kopúnek Radovan	SJ
Posúdenie spôsobu výcviku pre budúcich dopravných pilotov	Ing. František Jůn, CSc.	KLD		Vasil Martin	SJ