

Obor LOG – Logistika a řízení dopravních procesů:

(pro studenty se začátkem studia nejpozději v akademickém roce 2019/2020)

Povinné předměty
Logistika..... <i>Logistics</i> Teorie a technologie dopravy <i>Theory and Technology of Transport</i>
Volitelné předměty
Ekonomika dopravního podniku <i>Economics of Transport Company</i> Financování ze zdrojů EU v dopravě <i>Public Administration and Financing in Transport</i> Malý a střední podnik <i>Small and Medium Enterprise</i> Racionalizace a kvalita dopravy <i>Rationalization and Quality of Transport</i> Řízení projektu <i>Project Management</i> Správa a financování dopravy <i>Public Administration and Financing in Transport</i>

Specializace LOG – Logistika a řízení dopravních procesů:

(pro studenty se začátkem studia od akademického roku 2020/2021)

Tematický okruh 1 (povinný)
Technika a technologie v dopravě a spojích <i>Technology in Transportation and Telecommunications</i> <ul style="list-style-type: none">– 12MDE – Modely dopravy a dopravní excesy– 12ZYDI – Základy dopravního inženýrství– 16UDOP – Úvod do dopravních prostředků– 17TGA – Teorie grafů a její aplikace v dopravě– 20UITS – Úvod do inteligentních dopravních systémů
Tematický okruh 2 (povinný pro specializaci LOG)
Logistika..... <i>Logistics</i> <ul style="list-style-type: none">– 17LGT – Logistika– 17TEDL – Technologie dopravy a logistika
Tematické okruhy 3 (povinný výběr 1 z okruhů pro specializaci LOG)
Teorie a technologie dopravy <i>Theory and Technology of Transport</i> <ul style="list-style-type: none">– 17IVD – Integrace veřejné dopravy– 17NAPR – Nákladní přeprava– 17TVD – Technologie veřejné dopravy Ekonomika dopravy <i>Economics of Transport</i> <ul style="list-style-type: none">– 17EPOD – Ekonomika dopravního podniku– 17ESYS – Ekonomika dopravního systému Řízení projektu <i>Project Management</i> <ul style="list-style-type: none">– 17FID – Financování a investování v dopravě– 17MAGD – Marketing v dopravě– 17MMR – Manažerské rozhodování a řízení

Obor ITS – Inteligentní dopravní systémy:

Povinné předměty
Inteligentní dopravní systémy <i>Intelligent Transport Systems</i> Systémová analýza <i>Systems Analysis</i>
Volitelné předměty
Elektrotechnika a elektronika v dopravě <i>Electrical Engineering and Electronics in Transportation</i> Informační systémy v dopravě <i>Information Systems in Transportation</i> Mechanika těles <i>Mechanics of Bodies</i> Řízení silniční dopravy <i>Road Traffic Control and Management</i> Řízení železniční dopravy <i>Railway Traffic Control</i> Technologie a systémy vozidel <i>Vehicle Systems and Technology</i> Telekomunikace a sítě <i>Telecommunications and Networks</i>

Obor LED – Letecká doprava:

Povinné předměty
Letadlová a letecká technika <i>Aircraft Engineering</i> Provoz a ekonomika letecké dopravy <i>Air Transport Operation and Economy</i>
Volitelné předměty
Letiště a jejich rozvoj <i>Development of Airports</i> Údržba letové techniky <i>Aircraft Maintenance</i> Zabezpečení a řízení letového provozu <i>Air Traffic Control</i>

Obor PIL – Profesionální pilot:

(pro studenty se začátkem studia nejpozději v akademickém roce 2020/2021)

Povinné předměty	
Letecký provoz a předpis	<i>Flight Operation, Requirements and Legislation</i>
Plánování a provádění letů *	<i>Flight Planning and Monitoring</i>
<i>nebo</i>	
Všeobecné znalosti letadel *	<i>General Aircraft Knowledge</i>
Volitelné předměty	
Navigace	<i>General and Radio Navigation</i>
Meteorologie	<i>Meteorology</i>
Zabezpečovací a komunikační technika	<i>ATM Systems and Communication Technology</i>
Základy letu	<i>Principles of Flight</i>

* Student si z povinných předmětů „Plánování a provádění letů“ a „Všeobecné znalosti letadel“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

Obor TUL – Technologie údržby letadel:

Povinné předměty	
Letadla a letecká technika	<i>Aircrafts and Aircraft Instrumentation</i>
Pístový motor *	<i>Piston Engine</i>
<i>nebo</i>	
Turbínový motor *	<i>Gas Turbine Engine</i>
Volitelné předměty	
Letecká legislativa	<i>Aviation Legislation</i>
Lidský činitel v letectví	<i>Human Factors in Aviation</i>
Materiály a základní strojnické součásti	<i>Materials and Hardware</i>
Postupy údržby	<i>Maintenance Practice</i>

* Student si z povinných předmětů „Pístový motor“ a „Turbínový motor“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

**ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ
PRO BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY
PROFESIONÁLNÍ PILOT / PROFESSIONAL PILOT
(B1041A040003 / B1041A040004)**

Studijní programy PIL – Profesionální pilot / PIL (EN) – Professional Pilot:
(pro studenty se začátkem studia od akademického roku 2021/2022)

Tematický okruh 1 (povinný)	
Letecký předpis.....	<i>Air Law</i>
<ul style="list-style-type: none"> – 21LTP1 – Letecké předpisy 1 / 21LTP1-E – Air Law 1 – 21LTP2 – Letecké předpisy 2 / 21LTP2-E – Air Law 2 – 21PKL1 – Pokročilé létání 1 / 21PKL1-E – Advanced Flying 1 – 21PKL2 – Pokročilé létání 2 / 21PKL2-E – Advanced Flying 2 	
Tematický okruh 2 (povinný)	
Všeobecné znalosti letadel.....	<i>Aircraft General Knowledge</i>
<ul style="list-style-type: none"> – 21LDA1 – Letadla 1 / 21LDA1-E – Aircraft 1 – 21LTA2 – Letadla 2 / 21LTA2-E – Aircraft 2 – 21PRJ1 – Palubní přístroje 1 / 21PRJ1-E – Instrumentation 1 – 21PRJ2 – Palubní přístroje 2 / 21PRJ2-E – Instrumentation 2 	
Tematické okruhy 3 (povinný výběr 1 z okruhů)	
Meteorologie.....	<i>Meteorology</i>
<ul style="list-style-type: none"> – 21MET2 – Meteorologie 2 / 21MET2-E – Meteorology 2 – 21MRG1 – Meteorologie 1 / 21MRG1-E – Meteorology 1 	
Navigace.....	<i>Navigation</i>
<ul style="list-style-type: none"> – 21KPSL – Komunikační a přehledové systémy v letectví / 21KPSL-E – Communication and Surveillance Systems in Aviation – 21OBN – Obecná navigace / 21OBN-E – General Navigation – 21RDN – Radionavigace / 21RDN-E – Radionavigation 	
Plánování a provedení letu.....	<i>Flight Planning and Monitoring</i>
<ul style="list-style-type: none"> – 21HAV – Hmotnost a vyvážení letadel / 21HAV-E – Weight and Balance of Aircraft – 21PML – Plánování a monitorování letu / 21PML-E – Flight Planning and Monitoring – 21PRKP – Praktické plánování letu / 21PRKP-E – Practical Flight Planning – 21VL – Výkonnost letadel / 21VL-E – Aircraft Performance 	
Provozní postupy.....	<i>Operational Procedures</i>
<ul style="list-style-type: none"> – 21LPTY – Letové postupy / 21LPTY-E – Aircraft Operations – 21PPY1 – Provozní postupy 1 / 21PPY1-E – Operational Procedures 1 – 21PPY2 – Provozní postupy 2 / 21PPY2-E – Operational Procedures 2 	

**ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ
PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
TECHNIKA A TECHNOLOGIE V DOPRAVĚ A SPOJÍCH
(N3710)**

Obor DS – Dopravní systémy a technika:

(pro studenty se začátkem studia nejpozději v akademickém roce 2019/2020)

Povinné předměty
Navrhování a provoz dopravní infrastruktury <i>Design and Operation of Transportation Infrastructure</i> Teorie dopravních systémů <i>Transportation Systems Theory</i>
Volitelné předměty
Aplikovaná mechanika a inženýrské konstrukce <i>Applied Mechanics and Engineering Structures</i> Bezpečnost a nehodovost v dopravě..... <i>Traffic Safety and Accident Rate</i> Ekologické aspekty dopravy <i>Ecology in Transportation</i> Metody regulace a zklidňování dopravy <i>Methods of Traffic Regulation and Calming</i> Návrh a stavba dopravních prostředků <i>Design of Vehicles</i> Navrhování infrastruktury kolejové dopravy <i>Design of Rail Transport Infrastructure</i>

Obor LA – Logistika a řízení dopravních procesů:

(pro studenty se začátkem studia nejpozději v akademickém roce 2019/2020)

Povinné předměty
Logistické řetězce a kvantitativní metody v dopravě <i>Logistics Chains and Quantitative Methods in Transport</i> Technologie silniční a železniční dopravy..... <i>Technology of Road and Railway Transport</i>
Volitelné předměty
Hodnocení dopravních investic <i>Evaluation of Transport Investments</i> Management dopravních systémů <i>Management of Transportation Systems</i> Manažerské informační systémy v dopravě..... <i>Managerial Information Systems in Transport</i> Řízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice <i>Management of Inventory and Renewal, Schedules in Logistics</i>

Obor IS – Inteligentní dopravní systémy:

(pro studenty se začátkem studia nejpozději v akademickém roce 2019/2020)

Povinné předměty
Inteligentní dopravní systémy a jejich komponenty <i>Intelligent Transport Systems and Their Components</i> Teorie a modelování dopravního proudu..... <i>Traffic Flow Theory and Modelling</i>
Volitelné předměty
Bezpečnost dopravních systémů..... <i>Safety of Transportation Systems</i> Geografické, lokalizační a navigační systémy <i>Geographical, Localization and Navigation Systems</i> Inteligentní vozidlo <i>Intelligent Vehicle</i>

Obor PL – Provoz a řízení letecké dopravy:

Povinné předměty
Air traffic management <i>Air Traffic Management</i> Provoz letecké dopravy <i>Air Transport Operations</i>
Volitelné předměty
Bezpečnost v letecké dopravě..... <i>Safety in Air Transport</i> Údržba letadlové techniky <i>Aviation Maintenance</i> Uspořádání letového provozu a CNS systémy <i>Air Traffic Adjustment and CNS Systems</i>

ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ
PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

DOPRAVNÍ SYSTÉMY A TECHNIKA (N1041A040003)

Studijní program DS – Dopravní systémy a technika:

(pro studenty se začátkem studia od akademického roku 2020/2021)

Tematický okruh 1 (povinný)
Udržitelná mobilita..... <i>Sustainable Mobility</i> <ul style="list-style-type: none">– 12DAZP – Doprava a životní prostředí– 12UMUP – Udržitelná mobilita a územní plánování
Tematické okruhy 2 (povinný výběr 1 z okruhů)
Dopravní prostředky a inženýrské konstrukce <i>Vehicle Technology and Engineering Structures</i> <ul style="list-style-type: none">– 16PDP – Principy návrhu dopravních prostředků– 18TIK – Teorie inženýrských konstrukcí Navrhování drážní infrastruktury <i>Design of Railway Infrastructure</i> <ul style="list-style-type: none">– 12IKD – Infrastruktura kolejové dopravy– 12ZSUZ – Železniční stanice a uzly Teorie provozu a konstrukcí pozemních komunikací <i>Theory of Road Traffic Operation and Structures</i> <ul style="list-style-type: none">– 12NAPI – Návrhy a provozování dopravně inženýrských objektů– 12TEAP – Teorie provozu na pozemních komunikacích– 12TKVP – Teorie konstrukcí vozovek pozemních komunikací
Tematické okruhy 3 (povinný výběr 1 z okruhů)
Aplikovaná mechanika <i>Applied Mechanics</i> <ul style="list-style-type: none">– 18TEAM – Teoretická a aplikovaná mechanika– 18Y2SD – Spolehlivost a diagnostika, experimentální metody Konstrukce vozidel <i>Vehicle Design</i> <ul style="list-style-type: none">– 16STK – Simulace a testování konstrukcí a systémů vozidel– 16Y2KV – Karosérie motorových vozidel Modelování a bezpečnost dopravy <i>Traffic Models and Safety</i> <ul style="list-style-type: none">– 12BED – Bezpečnostní audit v dopravě– 12MSD – Modelování silniční dopravy Moderní trendy v železniční dopravě <i>Modern Trends in Railway Transport</i> <ul style="list-style-type: none">– 12VRZ – Vysokorychlostní železniční doprava– 12Y2MZ – Modernizace železničních tratí a stanic Veřejná hromadná doprava <i>Public Mass Transport</i> <ul style="list-style-type: none">– 12IDOS – Integrované dopravní systémy– 17TZND – Technologie železniční dopravy Měřicí metody a simulace v dopravě ... <i>Measuring Methods and Simulations in Transportation</i> <ul style="list-style-type: none">– 22AMMD – Aplikované měřicí metody v dopravě– 22MSV – Modelování a simulace pohybu vozidla

**ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ
PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
LOGISTIKA A ŘÍZENÍ DOPRAVNÍCH PROCESŮ
(N1041A040005)**

Studijní program LA – Logistika a řízení dopravních procesů:

(pro studenty se začátkem studia od akademického roku 2020/2021)

Tematický okruh 1 (povinný)
Logistické řetězce <i>Logistics Chains</i> <ul style="list-style-type: none">– 17KMD – Kvantitativní metody v dopravě– 17LSC – Logistika ve Smart Cities– 17TZOR – Řízení zásob, obnovy a rozvrhy v logistice
Tematický okruh 2 (povinný)
Technologie pozemní dopravy <i>Technology of Land Transport</i> <ul style="list-style-type: none">– 17PPC – Přepravní procesy– 17TSI – Technologie silniční dopravy– 17TZND – Technologie železniční dopravy
Tematické okruhy 3 (povinný výběr 1 z okruhů)
Řízení projektů v dopravě <i>Project Management in Transportation</i> <ul style="list-style-type: none">– 17RKOP – Řízení komerčních projektů v dopravě– 17RVIP – Řízení veřejných investičních projektů v dopravě Management dopravních systémů <i>Management of Transport Systems</i> <ul style="list-style-type: none">– 17AMAN – Aplikace marketingových nástrojů v dopravě– 17MADS – Management dopravních systémů Dopravní modelování <i>Transportation Modeling</i> <ul style="list-style-type: none">– 11DOPM – Dopravní plánování a modelování– 17DOCH – Dopravní chování

**ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ
PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY
INTELEKTUÁLNÍ DOPRAVNÍ SYSTÉMY / INTELLIGENT TRANSPORT
SYSTEMS
(N1041A040007 / N1041A040006)**

Studijní programy IS – Inteligentní dopravní systémy / IS (EN) – Intelligent Transport Systems:

(pro studenty se začátkem studia od akademického roku 2020/2021)

Tematický okruh 1 (povinný)
Inteligentní dopravní systémy a jejich komponenty <i>Intelligent Transport Systems and its Components</i> <ul style="list-style-type: none">– 20AIMI – Aplikace ITS v městském inženýrství / 20AIMI-E – Application of ITS in Urban Engineering– 20HEI – Hodnocení a ekonomika ITS / 20HEI-E – Evaluation and Economics of ITS– 20TSJ – Telematické systémy a jejich návrh / 20TSJ-E – Telematic systems and their design
Tematický okruh 2 (povinný)
Vozidlové a kooperativní systémy <i>Vehicle and Cooperative Systems</i> <ul style="list-style-type: none">– 14CITS – C-ITS systémy / 14CITS-E – C-ITS Systems– 16DITS – Dopravní prostředky v ITS / 16DITS-E – Vehicles within ITS
Tematické okruhy 3 (povinný výběr 1 z okruhů)
Bezpečnost dopravních systémů..... <i>Safety of Transport Systems</i> <ul style="list-style-type: none">– 20BITS – Bezpečnost a spolehlivost ITS systémů / 20BITS-E – Safety and reliability of ITS Systems Geografické, lokalizační a navigační systémy <i>Geographical, Localization and Navigation Systems</i> <ul style="list-style-type: none">– 20GINS – Geografické, lokalizační a navigační systémy / 20GINS-E – Geographical, information, localization and navigation systems Teorie dopravního proudu <i>Traffic Flow Theory</i> <ul style="list-style-type: none">– 12TDP – Teorie dopravního proudu / 12TDP-E – Traffic flow theory ITS na železnici..... <i>ITS in Railway</i> <ul style="list-style-type: none">– 20ITSR – ITS – R / 20ITSR-E – ITS - R– 20MZZ – Moderní způsoby zabezpečení jízdy železničních vozidel / 20MZZ-E – Modern techniques of safety control of moving railway vehicles Inteligentní vozidlo <i>Intelligent Vehicle</i> <ul style="list-style-type: none">– 16ESDP – Elektronické systémy moderních dopravních prostředků / 16ESDP-E – Electronic systems in modern vehicles– 16KSD – Kvalita a spolehlivost v oblasti dopravních prostředků a systémů / 16KSD-E – Quality and reliability in area of transportation means and systems

ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ
PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
SMART CITIES
(N1041A040004)

Studijní program SC – Smart Cities:

(pro studenty se začátkem studia od akademického roku 2020/2021)

Tematický okruh 1 (povinný)
Teoretické základy Smart Cities <i>Smart Cities Fundamentals</i> – 17SCF-E – Smart Cities Fundamentals
Tematický okruh 2 (povinný)
Aplikační vrstva Smart Cities <i>Smart Cities Application Layer</i> – 11SMCD-E – Smart Cities Design – 17TSC-E – Technologies for Smart Cities
Tematické okruhy 3 (povinný výběr 1 z okruhů)
Teorie systémů a práce s daty <i>Systems Theory and Data Processing</i> – 17SCAR-E – Sustainable Cities and Regions – 17SU-E – Smart Urbanism Udržitelný rozvoj měst a city logistika <i>Sustainable Urban Development and City Logistics</i> – UTEP 3-1 – Systems Engineering Fundamentals – UTEP 4-1 – Web Based Data Integration