

## ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ  
PRO BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM  
(PRO STUDENTY SE ZAHÁJENÍM STUDIA  
NEJPOZDĚJI V AKADEMICKÉM ROCE 2014 – 2015)

### Obor DOS – Dopravní systémy a technika:

Povinné předměty	
Dopravní cesty a zařízení .....	<i>Transport Infrastructure</i>
Provoz na dopravních cestách .....	<i>Traffic Operation</i>
Volitelné předměty	
Doprava a životní prostředí .....	<i>Transport and Environment</i>
Jakost, provoz a údržba motorových vozidel .....	<i>Quality, Operation and Maintenance of Motor Vehicles</i>
Městská a příměstská hromadná doprava.....	<i>Urban and Suburban Public Transport</i>
Organizace a regulace dopravy ve městech .....	<i>Organisation and Regulation in Urban Transport</i>
Projektování a stavba pozemních komunikací....	<i>Road and Highway Design and Construction</i>
Projektování a stavba železničních tratí a stanic .....	<i>Design and Construction of Railway Lines and Stations</i>
Rozbor dopravních nehod .....	<i>Road Traffic Accidents Analysis</i>
Stavba a legislativa vozidel .....	<i>Design and Legislation of Vehicles</i>

**Obor MED – Management a ekonomika dopravy a telekomunikací:**

<b>Povinné předměty</b>	
Ekonomika a management dopravních a telekomunikačních procesů <i>Economics and Management of Transportation and Telecommunication Processes</i>	
Teorie a technologie dopravy, logistika .....	<i>Theory and Technology of Transport, Logistics</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
Ekonomicko matematické modely .....	<i>Economic Modelling</i>
Finance a financování .....	<i>Finance and Financing</i>
Dopravní obsluha území .....	<i>Public Transport Service</i>
Dopravní prostředky .....	<i>Means of Transport</i>
Manažerské rozhodování .....	<i>Managerial Decision-making</i>
Metody ekonomických analýz .....	<i>Methods of Economic Analyses</i>
Přeprava a zasilatelství .....	<i>Transportation and Forwarding Business</i>
Řízení projektů .....	<i>Project Management</i>
Řízení v krizových situacích .....	<i>Management in Crisis Situations</i>
Technologie dopravy .....	<i>Transportation Technology</i>

**Obor ITS – Inteligentní dopravní systémy:**

<b>Povinné předměty</b>	
Řízení dopravy * .....	<i>Traffic Control</i>
<i>nebo</i>	
Vozidlová technika * .....	<i>Vehicle Technology</i>
Systémová analýza .....	<i>Systems Analysis</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
Modely dopravy a dopravní excesy .....	<i>Transport Models and Transport Excesses</i>
Telekomunikace .....	<i>Telecommunications</i>
Železniční zabezpečovací technika .....	<i>Railway Interlocking Plants</i>

\* Student si z povinných předmětů „Řízení dopravy“ a „Vozidlová technika“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

**Obor LED – Letecká doprava:**

<b>Povinné předměty</b>	
Letadlová a letecká technika .....	<i>Aircraft Engineering</i>
Provoz a ekonomika letecké dopravy .....	<i>Air Transport Operation and Economy</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
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:**

<b>Povinné předměty</b>	
Letecké předpisy .....	<i>Aviation Regulations</i>
Všeobecné znalosti letounů.....	<i>General Aircraft Knowledge</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
Navigace .....	<i>General and Radio Navigation</i>
Plánování a provádění letů .....	<i>Flight Planning and Monitoring</i>
Provozní postupy.....	<i>Operational Procedures</i>

**Obor TUL – Technologie údržby letadel:**

<b>Povinné předměty</b>	
Aerodynamika, konstrukce a systémy letadel	<i>Aircraft Aerodynamics, Structures and Systems</i>
Digitální technologie * .....	<i>Digital Technology</i>
<i>nebo</i>	
Pístové motory * .....	<i>Piston Engines</i>
<i>nebo</i>	
Turbínové motory * .....	<i>Gas Turbine Engines</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
Letecká legislativa .....	<i>Aviation Legislation</i>
Lidský činitel .....	<i>Human Factor</i>
Materiály a základní strojnické součásti.....	<i>Materials and Hardware</i>
Postupy údržby .....	<i>Maintenance Practice</i>

\* Student si z povinných předmětů „Digitální technologie“, „Pístové motory“ a „Turbínové motory“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

**ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI SZZ  
PRO BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM  
(PRO STUDENTY SE ZAHÁJENÍM STUDIA V AKADEMICKÉM ROCE  
2015 – 2016 A POZDĚJI)**

**Obor DOS – Dopravní systémy a technika:**

<b>Povinné předměty</b>	
Dopravní cesty a zařízení.....	<i>Transport Infrastructure</i>
Konstrukce, mechanika a dynamika dopravních prostředků *	<i>Construction, Mechanics and Dynamics of Transport Vehicles</i>
<i>nebo</i>	
Provoz a infrastruktura kolejové dopravy * .....	<i>Rail Transport Operation and Infrastructure</i>
<i>nebo</i>	
Provoz na pozemních komunikacích * .....	<i>Road Traffic Operation</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
Doprava a životní prostředí .....	<i>Transport and Environment</i>
Dopravní průzkumy a zpracování dat v dopravě	<i>Traffic Surveys and of Traffic Data Processing</i>
Jakost, provoz a údržba motorových vozidel	<i>Quality, Operation and Maintenance of Motor Vehicles</i>
Kolejová doprava a rozvoj území .....	<i>Rail Transport and Land Development</i>
Mechanika těles .....	<i>Mechanics of Bodies</i>
Rozbor dopravních nehod .....	<i>Road Traffic Accidents Analysis</i>
Stavba a legislativa vozidel .....	<i>Design and Legislation of Vehicles</i>
Veřejná a nemotorová doprava .....	<i>Public and Non-motorised Transport</i>

\* Student si z povinných předmětů „Konstrukce, mechanika a dynamika dopravních prostředků“, „Provoz a infrastruktura kolejové dopravy“ a „Provoz na pozemních komunikacích“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

**Obor LOG – Logistika a řízení dopravních procesů:**

<b>Povinné předměty</b>	
Logistika .....	<i>Logistics</i>
Teorie a technologie dopravy .....	<i>Theory and Technology of Transport</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
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>

**Obor ITS – Inteligentní dopravní systémy:**

<b>Povinné předměty</b>	
Inteligentní dopravní systémy .....	<i>Intelligent Transport Systems</i>
Systémová analýza .....	<i>Systems Analysis</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
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:**

<b>Povinné předměty</b>	
Letadlová a letecká technika .....	<i>Aircraft Engineering</i>
Provoz a ekonomika letecké dopravy .....	<i>Air Transport Operation and Economy</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
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 BEZ – Bezpečnostní technologie v dopravě:**

Povinné předměty	
Krizový management .....	<i>Crisis Management</i>
Bezpečnost IT a telekomunikací * .....	<i>IT and Telecommunication Security</i>
nebo	
Bezpečnostní aspekty dopravy * .....	<i>Safety Aspects of Transport</i>
Volitelné předměty	
Akustika v dopravě.....	<i>Acoustics in Transportation</i>
Bezpečnostní technologie dopravních a informačních systémů	<i>Safety Technologies of Transportation and Information Systems</i>
Dopravní a spojové právo .....	<i>Transportation and Communication Law</i>
Technologičnost konstrukcí v dopravě .....	<i>Technology of Structures in Transportation</i>
Telekomunikace.....	<i>Telecommunications</i>

\* Student si z povinných předmětů „Bezpečnost IT a telekomunikací“ a „Bezpečnostní aspekty dopravy“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

**Obor PIL – Profesionální pilot:**

Povinné předměty	
Letecký provoz a předpis .....	<i>Flight Operation, Requirements and Legislation</i>
Plánování a provádění letů * .....	<i>Flight Planning and Monitoring</i>
nebo	
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:**

<b>Povinné předměty</b>	
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>
<b>Volitelné předměty</b>	
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 NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM**

**Obor DS – Dopravní systémy a technika:**

<b>Povinné předměty</b>	
Navrhování a provoz dopravní infrastruktury .....	<i>Design and Operation of Transportation Infrastructure</i>
Teorie dopravních systémů .....	<i>Transportation Systems Theory</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
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:**

<b>Povinné předměty</b>
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>
<b>Volitelné předměty</b>
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 LO – Logistika, technologie a management dopravy:**

<b>Povinné předměty</b>
Logistika, technologie a teorie dopravy ..... <i>Logistics, Technology and Theory of Transport</i> Management dopravních a telekomunikačních systémů <i>Management of Transportation and Telecommunications Systems</i>
<b>Volitelné předměty</b>
Dopravní logistika ..... <i>Transport Logistics</i> Kapitálové investování v dopravě a telekomunikacích <i>Capital Investment in Transport and Communications</i> Krizový management dopravy ..... <i>Crisis Management in Transportation</i> Management kvality dopravy ..... <i>Management of Transportation Quality</i> Manažerské finance ..... <i>Principles of Managerial Finance</i> Metody manažerského rozhodování ..... <i>Methods of Managerial Decision Making</i> Řízení dopravních procesů ..... <i>Management of Transport Processes</i> Technologie železniční dopravy ..... <i>Technology of Railway Transport</i>

**Obor ID – Inženýrská informatika v dopravě a spojích:**

<b>Povinné předměty</b>
Modelování dopravních procesů ..... <i>Models of Transportation Processes</i> Teorie systémů ..... <i>Theory of Systems</i>
<b>Volitelné předměty</b>
Geografické informační systémy ..... <i>Geographical Information Systems</i> Inteligentní dopravní systémy ..... <i>Intelligent Transport Systems</i> Řízení v komplexních systémech ..... <i>Control in Complex Systems</i>



**Obor IS – Inteligentní dopravní systémy:**

<b>Povinné předměty</b>	
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>
<b>Volitelné předměty</b>	
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:**

<b>Povinné předměty</b>	
Air traffic management .....	<i>Air Traffic Management</i>
Provoz letecké dopravy .....	<i>Air Transport Operations</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
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>

**Obor BT – Bezpečnostní technologie v dopravě:**

<b>Povinné předměty</b>
Krizové řízení pro inženýrské obory ..... <i>Crisis Management for Engineering Branches</i> Bezpečnostní aspekty návrhu dopravních prostředků * ..... <i>Safety Aspects of Vehicles Design</i> <i>nebo</i> Kybernalita * ..... <i>Cybernality</i>
<b>Volitelné předměty</b>
Architektury počítačových systémů ..... <i>Computer Systems Architecture</i> Bezpečnost dopravních prostředků ..... <i>Vehicles Safety</i> Inteligentní vozidlo a bezpečnost ..... <i>Intelligent Vehicle and Safety</i> Numerická data a modely ..... <i>Numerical Data and Models</i> Praktická dynamika vozidel ..... <i>Practical Vehicle Dynamics</i> Přenos informace ..... <i>Data Transmission</i> Senzory a senzorické sítě ..... <i>Sensors and Sensor Networks</i> Tvorba právních a technických předpisů ..... <i>Creation of Legal and Technical Regulations</i>

\* Student si z povinných předmětů „Bezpečnostní aspekty návrhu dopravních prostředků“ a „Kybernalita“ zvolí jeden odborný předmět ústní části státní závěrečné zkoušky jako povinný v závislosti na svém zaměření.

**Obor BD – Bezpečnost dopravních prostředků a cest:**

<b>Povinné předměty</b>
Analýza a řízení rizik ..... <i>Risk Analysis and Management</i> Bezpečnost a spolehlivost v dopravě ..... <i>Safety and Reliability in Transportation</i>
<b>Volitelné předměty</b>
Zkoušení a homologace dopravních prostředků ..... <i>Vehicles Testing and Certification</i>

**Obor TR – Transportation and Logistic Systems:**

<b>Povinné předměty</b>	
Logistické systémy .....	<i>Logistic Systems</i>
Satelitní technologie a logistika .....	<i>Satellite Technologies and Logistics</i>
<b>Volitelné předměty</b>	
Analýza rizik a spolehlivosti inženýrských systémů	<i>Risk and Reliability Analyses of Engineering Systems</i>
Dopravní inženýrství .....	<i>Traffic Engineering</i>
Moderní metody výpočetní techniky .....	<i>Modern Methods of Engineering Computation</i>
Plánování dopravní infrastruktury .....	<i>Infrastructure Planning</i>
Řízení dopravní infrastruktury.....	<i>Infrastructure Management</i>
Řízení staveb .....	<i>Construction Management</i>
Statistické metody pro stavební inženýry.....	<i>Statistical Methods for Civil Engineers</i>