

ODBORNÉ PŘEDMĚTY ÚSTNÍ ČÁSTI STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

STÁTNICOVÉ PŘEDMĚTY PRO BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Obor DOS / DS – 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 / ME – Management a ekonomika dopravy a telekomunikací:

Povinné předměty
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>
Volitelné předměty
Technologie dopravy <i>Transportation Technology</i>
Volitelné předměty pro studenty, kteří skládají SZZ organizované ústavem K613
Dopravní prostředky <i>Means of Transport</i> Manažerské rozhodování <i>Managerial Decision-making</i> Přeprava a zasilatelství <i>Transportation and Forwarding Business</i> Řízení v krizových situacích <i>Management in Crisis situations</i>
Volitelné předměty pro studenty, kteří skládají SZZ organizované ústavem K617
Dopravní obsluha území <i>Public Transport Service</i> Ekonomicko matematické modely <i>Economic Modelling</i> Finance a financování <i>Finance and Financing</i> Metody ekonomických analýz <i>Methods of Economic Analyses</i> Řízení projektů <i>Project Management</i>

Obor AUT / AI – Automatizace a informatika:

Povinné předměty
Systémová analýza <i>Systems Analysis</i> Telekomunikace <i>Telecommunications</i>
Volitelné předměty
Řídící systémy silniční dopravy <i>Road Traffic Operation Systems</i> Systémy řízení dopravních prostředků <i>Vehicular Control Systems</i> Železniční zabezpečovací systémy <i>Rail Interlocking Systems</i>

Obor ITS – Inteligentní dopravní systémy:

Povinné předměty	
Řízení dopravy *	<i>Traffic Control</i>
<i>nebo</i>	
Vozidlová technika *	<i>Vehicle Technology</i>
Systémová analýza.....	<i>Systems Analysis</i>
Volitelné předměty	
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 státnicový předmět jako povinný v závislosti na svém zaměření.

Obor LED / LD – 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 / PP – Profesionální pilot:

Povinné předměty	
Letecké předpisy	<i>Aviation Regulations</i>
Všeobecné znalosti letounů.....	<i>General Aircraft Knowledge</i>
Volitelné předměty	
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 / TL – Technologie údržby letadel:

Povinné předměty	
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>
Volitelné předměty	
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 státnicový předmět jako povinný v závislosti na svém zaměření.

STÁTNICOVÉ PŘEDMĚTY PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (PRO STUDENTY SE ZAHÁJENÍM STUDIA NEJPOZDĚJI V AKADEMICKÉM ROCE 2010 – 2011)

Obor DS – Dopravní systémy a technika:

Povinné předměty	
Dopravní infrastruktura a životní prostředí	<i>Transport Infrastructure and Environment</i>
Provoz na dopravních cestách	<i>Traffic Operation</i>
Volitelné předměty	
Analýza dopravních nehod	<i>Road Traffic Accidents Analysis</i>
Ekologické aspekty dopravy	<i>Ecology in Transportation</i>
Městská a příměstská kolejová doprava	<i>Urban and Suburban Public Transport</i>
Projektování a stavba železničních tratí a stanic	<i>Design and Construction of Railway Lines and Stations</i>
Stavba vozidel a karoserií	<i>Design of Vehicles</i>
Teorie a metody regulace dopravy	<i>Methods of Traffic Regulation</i>

Obor ME – Management a ekonomika dopravy a telekomunikací:

Povinné předměty
Ekonomika a management v dopravě a telekomunikacích <i>Transportation and Telecommunication Economics and Management</i> Teorie dopravy a logistika <i>Theory of Transportation and Logistics</i>
Volitelné předměty
Ekonomika a řízení dopravy <i>Transportation Economics and Management</i>
Volitelné předměty pro studenty, kteří skládají SZZ organizované ústavem K613
Ekonomické a energetické aspekty dopravy <i>Aspects of Economy and Energy in Transport</i> Ekonomika a řízení telekomunikací <i>Telecommunication Economics and Management</i> Krizový management <i>Crisis Management</i> Management životního prostředí <i>Environmental Management</i> Strategický marketing <i>Strategic Marketing</i>
Volitelné předměty pro studenty, kteří skládají SZZ organizované ústavem K617
Dopravní prostředky <i>Means of Transport</i> Finance a financování <i>Finance and Financing</i> Investice a investování <i>Investment and Investing</i> Mezinárodní doprava <i>International Transport</i> Provoz, řízení a bezpečnost železniční dopravy <i>Operation, Technology and Safety of the Railway Transport</i> Provoz, technika a bezpečnost silniční dopravy <i>Operation, Technology and Safety of the Road Transport</i> Technologie dopravy <i>Transportation Technology</i> Základy řízení dopravních procesů <i>Management of Transport Processes</i>

Obor ID – Inženýrská informatika v dopravě a spojích:

Povinné předměty	
Inteligentní dopravní systémy *	<i>Intelligent Transport Systems</i>
<i>nebo</i>	
Telekomunikace *	<i>Telecommunications</i>
<i>nebo</i>	
Teorie řízení a regulace *	<i>Control Theory</i>
Teorie systémů.....	<i>Theory of Systems</i>
Volitelné předměty	
Geografické a navigační systémy	<i>Geographic and Navigation Systems</i>
Informační systémy	<i>Information Systems</i>
Spolehlivostní inženýrství a bezpečnost systémů	<i>Reliability Engineering and Safety of Systems</i>

* Student si z povinných předmětů „Inteligentní dopravní systémy“, „Telekomunikace“ a „Teorie řízení a regulace“ zvolí jeden státnicový předmět jako povinný v závislosti na svém zaměření.

IS – Inteligentní dopravní systémy:

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>

PL – Provoz a řízení letecké dopravy:

Povinné předměty
Bezpečnost a kvalita v letecké dopravě <i>Safety and Quality in Air Transport</i> Management a marketing v letecké dopravě <i>Management and Marketing in Air Transport</i>
Volitelné předměty
Koncepce budoucích leteckých systémů <i>Conception of Future Aviation Systems</i> Provozní aspekty letišť <i>Operational Aspects of Aerodromes</i> Údržba letadel a organizace oprávněné k údržbě <i>Aircraft Maintenance and Respective Licensed Organizations</i>

STÁTNICOVÉ PŘEDMĚTY PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (PRO STUDENTY SE ZAHÁJENÍM STUDIA V AKADEMICKÉM ROCE 2011 – 2012 A POZDĚJI)

Obor DS – Dopravní systémy a technika:

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 LO – Logistika, technologie a management dopravy:

Povinné předměty
Logistika, technologie a teorie dopravy <i>Logistics, Technology and Theory of Transport Management</i> Management dopravních a telekomunikačních systémů <i>Management of Transportation and Telecommunications Systems</i>
Volitelné předměty
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 ME – Management a ekonomika dopravy a telekomunikací:

Povinné předměty
Ekonomika a management v dopravě a telekomunikacích <i>Transportation and Telecommunication Economics and Management</i> Teorie dopravy a logistika <i>Theory of Transportation and Logistics</i>
Volitelné předměty
Ekonomické a energetické aspekty dopravy ... <i>Aspects of Economy and Energy in Transport</i> Ekonomika a řízení dopravy <i>Transportation Economics and Management</i> Ekonomika a řízení telekomunikací <i>Telecommunication Economics and Management</i> Finance a financování <i>Finance and Financing</i> Projektový management <i>Project Management</i> Přepravní procesy <i>Carrying Processes</i> Strategický marketing..... <i>Strategic Marketing</i> Technologie dopravy <i>Transportation Technology</i>

Obor ID – Inženýrská informatika v dopravě a spojích:

Povinné předměty	
Modelování dopravních procesů	<i>Models of Transportation Processes</i>
Teorie systémů	<i>Theory of Systems</i>
Volitelné předměty	
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>

IS – Inteligentní dopravní systémy:

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>

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>

Obor BI – Bezpečnost informačních a telekomunikačních systémů:

Povinné předměty
Analýza a řízení rizik <i>Risk Analysis and Management</i> Bezpečnostní inženýrství v distribuovaných systémech <i>Security Engineering in Distributed Systems</i>
Volitelné předměty
Technické zručnosti..... <i>Technical Expertise</i>

Obor BD – Bezpečnost dopravních prostředků a cest:

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

Obor TR – Transportation and Logistic Systems:

Povinné předměty	
Logistické systémy.....	<i>Logistic Systems</i>
Satelitní technologie a logistika	<i>Satellite Technologies and Logistics</i>
Volitelné předměty	
Analýza a optimalizace toku na dopravní síti	<i>Infrastructure Network Flow Analysis and Optimization</i>
Analýza rizik a spolehlivosti inženýrských systémů	<i>Risk and Reliability Analyses of Engineering Systems</i>
Dopravní inženýrství	<i>Traffic Engineering</i>
Geometrický návrh silnice	<i>Highway Geometric Design</i>
Inženýrství dopravní infrastruktury	<i>Infrastructure Engineering</i>
Městské dopravní plánování	<i>Urban Transportation Planning</i>
Modelování dopravního proudu a dopravní simulace ...	<i>Traffic Flow and Simulation Modeling</i>
Moderní metody výpočetní techniky.....	<i>Modern Methods of Engineering Computation</i>
Multimodální dopravní systémy.....	<i>Intermodal Transportation Systems</i>
Plánování dopravní infrastruktury	<i>Infrastructure Planning</i>
Progresivní cestování a analýza požadavků na dopravní infrastrukturu	<i>Advanced Travel and Infrastructure Demand Analysis</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>
Stavební inženýrství & inženýrství životního prostředí	<i>Civil & Environmental Systems Engineering</i>
Trvale udržitelné navrhování konstrukcí	<i>Sustainable Engineering Design</i>