

Student:**JMBAG****Studij/smjer:****Upisan(a) ak.god. 2012./2013. u _____ godinu diplomskog studija, te stekao(la) _____ ECTS bodova.****Zagreb, _____ 2013.**

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI	Univerzita Pardubice
<u>Logistika i ITS / 6 ECTS</u> Opći pojmovi o logistici i ITS-u, ciljevi primjene logističkog pristupa. Zadaci i uloge ITS-a, metodologije razvoja ITS-a. Nacionalna ITS arhitektura ?kompatibilnost, sinergija. Interoperativnost ? uloga logistike i standarda ITS-a. Interesne skupine, višerazinski modeli. Utjecaj javnog i privatnog sektora na razvoj i afirmaciju sustava. Projekti razvoja logistike i ITS-a. Proces i koraci evaluacije sustava. Intermodalnost ? logistika ? ITS. Uspostava logističkih distribucijskih centara, njihova uloga u nacionalnim ITS arhitekturama. Informacijski i komunikacijski sustavi ? podrška i podloga sustava. Mjere dobrote, kvalitativno i kvantitativno valoriziranje. Simulacija sustava, opravdanost simulacije, integracija simulacije i procesa planiranja. Logistika i ITS u 21. stoljeću, globalizacija, održivi razvitak, umreženost.	<u>Theory of Transport I / 6 ECTS</u> Theory of transport deals with transport systems and processes on general level, where particular transport modes represent special cases. The course involves following topics: Subject, content, methodological apparatus and terminology of the discipline. Transport system, its structure, characteristic and classification. Mathematical models and optimization of transport networks. Traffic demands and their safeguard. Transport service optimization. Service quality. Decision problems in transport systems. Plans of lines and optimization of timetables and circulation plans. Transport flows, their kinetics and control. Time allowance, summary.
<u>Teorija logističkog odlučivanja / 6 ECTS</u> Osnovne teorije odlučivanja ? formalni pristup. Teorija odlučivanja kao znanstvena organizacija rada. Pregled znanosti o odlučivanju. Analiza problema odlučivanja. Proces odlučivanja. Faze procesa odlučivanja. Modeli i modeliranje. Izbor metoda i tehnika. Primjena modela u prometno logistici. Osnovne analize odlučivanja u logistici. Analiza odlučivanja bez apriornih vjerojatnosti. Analiza odlučivanja sa apriornim vjerojatnostima. Kriterij očekivanja i korisnost. Tablica plaćanja. Pojam čimbenika ? vanjski, unutarnji, subjektivni, objektivni čimbenici odlučivanja. Formalni i	<u>Transport Technology and Control I / 6 ECTS</u> Position of transport in market economy and social processes. Importance of technology and control in transport processes. Basic characteristics of transport modes and their process. Technological and operational particularity in transport modes. Quality in transport. Information and control systems for transport operation, technology and management in rail,

<p>neformalni čimbenici odlučivanja. Subjektivitet i sposobnost odlučivanja, prava i okviri odlučivanja. Ograničenja u odlučivanju. Psihosocijalni elementi u odlučivanju. Tehno-ekonomski elementi odlučivanja. Procjena utjecaja relevantnih faktora. Definicija rizika. Scenario analize rizika.. Analiza rizika u logističkim lancima. Definicija korisnosti. Jedno atribucijska teorija korisnosti. Korisnost u odlučivanju. Mjerenje korisnosti. Očekivana korisnost. Oblici funkcije korisnosti. Više atribucijska teorija korisnosti. Osnovni koncepti grupnog odlučivanja. Vrste grupnog odlučivanja. Čimbenici rada grupe. Metode grupnog odlučivanja. Pojam i uloga informacijskih sustava u odlučivanju. Upravljački informacijski sustavi. Sustav za podršku odlučivanja.</p>	<p>road, air and water transport. Logistics in transport. Time allowance, summary.</p>
<p><u>Logistički sustavi u prometu / 5 ECTS</u></p> <p>Funkcije logistike u prometu, proizvodnji, trgovini i ostalim gospodarskim granama. Značenje logistike za poslovanje poduzeća. Struktura logističkih sustava. Područno razgraničenje logističkih sustava. Funkcionalno razgraničenje logističkih sustava. Logistički elementi ?pogoni. Poslovna organizacija logistike. Model organizacije poslovne logistike u okviru jedne od klasičnih službi poduzeća. Model organizacije logistike kao posebne službe. Model organizacije međunarodne logistike. Institucionalna ograničenja. Značenje informacijsko ? logističkog sustava u odlučivanju, planiranju i kontroli izvršenja logističkih zadaća.</p>	<p><u>Logistic Management I / 4 ECTS</u></p> <p>Introduction to logistic management. Global Logistics. Global Supply Chain Management. International Logistics and Supply Chain Management. INTERNATIONAL SOURCING. SINGLE EUROPEAN MARKET (S.E.M.) - LOGISTICS IMPACTS. International road transport. Maritime Transport. International Rail Freight Transport. AIR FREIGHT. Case Study I. Transport Infrastructure in Europe : Logistical Impacts.</p>
<p><u>Logistika i transportni modeli / 5 ECTS</u></p> <p>Uvod u matematičke modele: klasično shvaćanje prostora, četvrta dimenzija, hiperkocka (teserakt), teorija relativnosti. Heuristika: P i NP složeni problemi, heuristički algoritmi. Elementi logističkih sustava: uloga transpornih sustava u logističkom modelu, makrologističke i mikrologističke organizacije, tehnologija, prometna infrastruktura i prijevozna sredstva u logističkom modelu. Modeliranje transportno-logističkih lanaca: alokacijski model, transportni model, lokacijski model, model realne distribucijske mreže.</p>	<p><u>Transport Policy / 6 ECTS</u></p> <p>Development of the Czech Republic Transport Policy. Development the European Transport Policy. Aims and tools of Transport Policy. Transport Policy Harmonisation (Czech republic, European Union). The Transport Policy as a part of the State Economic. Competitive Environment in the Transport, the Public Social Services. Price and Tariffs Policy in the Transportation. Trans European Networks, the EU`s Strategic Funds. The Ecology, and the Transport. Safety of the</p>

	<p>Transportation, Quality of Transport Services. The Social Policy in the Transportation. The Technical Normalisation, Research and Development. The Statistics, Informatics, International Co-operation.</p>
<p><u>Operacijska istraživanja / 5 ECTS</u></p> <p>Uvod u operacijska istraživanja. Operacijska istraživanja u prometu. Linearno programiranje. Numeričko rješavanje problema LP. Problemi u zračnom prometu i linearno programiranje. Postoptimalana analiza. Problem transporta i distribucije. Minimizacija troškova, minimizacija vremena. Osnovni pojmovi teorije grafova. Matrična interpretacija grafa. Ekstremni putovi na mreži. Ekstremni protoci na mreži. Problem asignacije: raspored pilota i ruta kao 0-1 programiranje. Pregled metoda: nelinearno programiranje, cjelobrojno programiranje, dinamičko programiranje.</p>	<p><u>Management of Travel Bureaus / 4 ECTS</u></p> <p>Introduction and basic terms. Typology of tourism. Tourism market. Tourism position in national economy. Tourism development in Czechoslovakia. Present situation of tourism in the Czech Republic. International tourism. Activities of travel bureaus. Accommodation and catering services. Transport and tourism. Guide services. The importance of historical monuments in tourism. Marketing in tourism.</p>
<p><u>Zaštita u prometu / 4 ECTS</u></p> <p>Osnovni pojmovi prometa, zaštite u prometu i čovjekove okoline. Čimbenici sigurnosti, pravno reguliranje i mjere zaštite u prometu. Utjecaj ergonomskih faktora na antropotehničke značajke. Opasne tvari, njihova podjela i svojstva. Prijevoz opasnih tvari, prometne nezgode i postupci u slučaju nezgode. Teorijski model za usporedbu stanja prometne sigurnosti. Utjecaj Informacijskih sustava i ITS-a na zaštitu. Uloga infrastrukturnih objekata u prevenciji od nezgoda.</p>	<p><u>Czech Language for Foreign Students – Beginners / 5 ECTS</u></p> <p>The course provides students with basic use of czech language. Introduction to czech grammar and vocabulary, making questions and answers, basic topics for conversation. Ability to make sentences, using Czech language in daily situations.</p>