

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ИНТЕРМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ		
Наставник:	Душан С. Стаменковић, Миомир Љ. Јовановић		
Шифра предмета: Б.8.3-И.17-4	Година: IV	Семестар: 8	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	5		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Циљ предмета је да студент упозна основне појмове и структуру система интермодалног транспорта. Кроз овај предмет студенти ће се упознати са методологијом планирања, управљања, контроле и анализе свих процеса у транспортним ланцима и системима интермодалног транспорта.		
Исход предмета:	По завршетку курса студент ће бити способан да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ препозна и дефинише улогу и место интермодалног транспорта за различите учеснике и кориснике; ▪ дефинише структуру интермодалног система и утврди предности и недостатке сваког елемента система у конкретном интермодалном транспортном ланцу; ▪ пореди класичне и интермодалне технологије транспортног ланца; ▪ изабере оптималну технологију у реализацији транспортних ланаца; ▪ процени основне перформансе интермодалног транспортног ланца. 		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Интермодализам, дефиниција и разграничење основних појмова у интермодалном транспорту. Систем интермодалног транспорта (ИТ). Интермодалне транспортне јединице (врсте, модулarno усклађивање у ланцу). Оптимизациони модели паковања, укрупњавања интермодалних јединица у транспортном ланцу. Транспортна средства у ИТ. Стандардизација и кодификација у ИТ. Терминали и мрежа терминала интермодалног транспорта. Транспортно-саобраћана инфраструктура, организација и телематски системи у ИТ. Оператери интермодалног транспорта. Технологије контејнерског система транспорта. Контејнерски терминали. Технологије транспорта возило-возило. Методологија оптимизације интермодалних транспортних ланаца. Модели анализе, прогнозе и пројекције робних токова на различите технологије (контејнерска, huckepack, go-go итд.) и мреже ИТ. Европски систем ИТ. Законска регулатива, конвенције, међународне асоцијације, политика и промоција ИТ. Квалитет ИТ.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Примена софтверских пакета за оптимизацију слагања, укрупњавања (пакет, палета, интермодална транспортна јединица, транспортно средство). Идентификација и означавање интермодалних транспортних јединица. Анализа робних токова и оцена степена погодности за примену интермодалних транспортних ланаца. Поступак формирања и вишекритеријумског вредновања варијантних решења транспортних ланаца. Примери и карактеристике терминала ИТ. Израда SWOT анализе за технологије и терминале ИТ. Утврђивање перформанси интермодалних транспортних ланаца и терминала. Посета и практично упознавање са радом контејнерског терминала и оператора (шпедиције, агенти, удружења).</p>		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lowe D., Intermodal freight transport, Elsevier, 2005. 2. Vrenken H., Macharis C., Wolters P., Intermodal transport in Europe, European Intermodal Association (EIA), Huub Vrenken, 2005. 3. Koch J., Die Entwicklung des Kombinierten Verkehrs, DUV, Gabler, 1997. 4. Kim K.H., Günther H.O., Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues, Springer 2007. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2.00	Вежбе 2.00	Други облици активне наставе 0.00	
Методe извођења наставе:			
Студенти током целог семестра раде пројект, подељени у конкурентске групе, коришћењем информационих технологија.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (60*)
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијуми (три колоквијума)	20+20+20=60		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда пројекта.			

* За студенте који не стекну 60 поена на колоквијумима.