

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство,
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије
<b>Назив предмета: Управљање ланцима снабдевања</b>
Статус предмета : обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>
Циљ предмета је да студент овлада методологијом у области ланца снабдевања, дистрибуцијске логистике, садржином и процесом управљања ланцима снабдевања као и са корацима у процесу управљања токовима роба, услуга и материјала од разних извора снабдевања до крајњег потрошача. Такође, циљ је да се студенти овладају алатима који се користе у сврху оптимизације процеса у појединим фазама ланца снабдевања а све у циљу ефикасног управљања ланцима снабдевања.
<b>Исход предмета:</b>
Након одлушаног предмета студент ће бити способан да анализира постојећи концепт ланца снабдевања, да оптимизира појединачне фазе ланца снабдевања, да применом одговарајућих математичких модела изврши оптималан избор; локација објекта у ланцу снабдевања; рута доставних возила, транспортних средстава, да дефинише ефикасан концепт управљања залихама а све у односу на присутну делатности и величину саобраћајне територије.
<b>Садржај предмета:</b>
<i>Теоријска настава</i> Управљање залихама: Разлози за увођење залиха. Утицај залиха на циљне перформансе пословање. Систем залиха. Модели залиха. Прорачун трошкова залиха. Транспорт у ланцима снабдевања: Врсте транспорта. Камионски ТЛ и ЛТЛ транспорт. Железнички транспорт. Ваздушни транспорт. Достављачи пакета. Водни транспорт. Цевни транспорт. Интермодални транспорт. Врсте транспортних мрежа. Ефекат бича: Појам ефекта бича. Узроци настанка ефекта бича. Последице ефекта бича. Проблем локације објекта у ланцу снабдевања: Метод рангирања фактора. Анализа трошковно-профитног обима. Метод центра гравитације. Транспортни модел. Симулациони модели. Рутирање саобраћајних средстава: Clarke Wright-ов алгоритам "уштеда" за конструкцију руте трговачког путника. Проблем рутирања у случају постојања више база. Прогнозирање тражње у ланцу снабдевања: Квалитативне и квантитативне методе прогнозирања. Информационе технологије и ланци снабдевања: ЕРП систем. Улога РФИД технологије у унапређењу функционисања ланца снабдевања. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Решавање задатака везаних за проблематику локације објекта у ланцима снабдевања, рутирања саобраћајних средстава, прогнозирања тражње у ланцима снабдевања. Симулација ефекта бича применом "Beer simulation game".
<b>Литература:</b>
E. H. Ballou, <i>Basic business logistics</i> , Prentice-Hall, New Jersey, 1997. S. Chopra, P. Meindl, <i>Supply chain management - Strategy, planning, and operation</i> , Prentice Hall, Upper Saddle River, 2001. P. Kotler, <i>Marketing management: analysis, planning, implementation and control</i> , Prentice-Hall, New Jersey, 1991. G. Lancaster, L. Massingham, <i>Menadžment u marketingu</i> , Грмеч, Београд, 1997. В. Филиповић, <i>Маркетинг и тржиште</i> , Графослог, Београд, 1998.