

<b>Студијски програм:</b> Саобраћајно инжењерство
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке струковне студије
<b>Назив предмета:</b> Управљање ланцима снабдевања
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са појмом и природом 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
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент разуме значај који ланци снабдевања имају у савременом пословању, да разуме улогу и значај сваког од учесника у ланцу снабдевања (сваке фазе), као и да се упозна са алатима који се користе у сврху оптимизације процеса у појединим фазама ланца снабдевања а све у циљу ефикасног управљања ланцима снабдевања.
<b>Садржај предмета</b> <i>Дефиниција управљања ланцима снабдевања. Историјски и развојни аспект управљања ланцима снабдевања. Логистичке активности. Фазе ланца снабдевања. Циљ ланца снабдевања. Основних покретача ланца снабдевања. Еволуција структуре ланца снабдевања. Управљање залихама: Разлози за увођење залиха. Утицај залиха на циљне перформансе пословање. Модели залиха. Прорачун трошкова залиха. Транспорт у ланцима снабдевања: Врсте транспорта. Врсте транспортних мрежа. Ефекат бича: Појам и узроци настанка ефекта бича. Последице ефекта бича. Проблем локације објеката у ланцу снабдевања: Метод рангирања фактора. Анализа трошковно-профитног обима. Метод центра гравитације. Транспортни модел. Симулациони модели. Рутирање саобраћајних средстава: Clarke Wright-ов алгоритам за конструкцију руте трговачког путника. Проблем рутирања у случају постојања више база. Прогнозирање тражње у ланцу снабдевања: Методе прогнозирања. Агрегатно планирање. Стратегије агрегатног планирања. Информационе технологије и ланци снабдевања: ЕРП систем. Улога РФИД технологије у унапређењу функционисања ланца снабдевања.</i>  <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Решавање задатака везаних за проблематику локације објекта у ланцима снабдевања, рутирања саобраћајних средстава, прогнозирања тражње у ланцима снабдевања. Симулација ефекта бича.
<b>Литература</b> 1. Е. Н. Ballou, Basic business logistics, Prentice-Hall, New Jersey, 1997. 2. S. Chopra, P. Meindl, Supply chain management - Strategy, planning, and operation, Prentice Hall, Uppere Saddle River, 2001. 3. P. Kotler, Marketing management: analysis ,planning, implementation and control, Prentice-Hall, New Jersey, 1991. 4. G. Lancaster, L. Massingham, Menadžment u marketingu, Грмеч, Београд, 1997. 5. В. Филиповић, Маркетинг и тржиште, Графослог, Београд, 1998.