

Прилог 4.4. Активности учења потребне за достизање очекиваних исхода учења приказане на примеру једног предмета

На примеру предмета Основи јавног градског транспорта путника на студијском програму основних академских студија Саобраћај – модул Друмски и градски саобраћај и транспорт, који по програму има 5 ЕСПБ, описане су све активности учења потребне за достизање очекиваних исхода учења за тај предмет:

Све активности студента	Сати
Теоријска настава (предавања)	30
Практична настава (вежбе)	30
Припрема за практичну наставу	15
Колоквијуми (2 теста)	30
Припрема за испит	45
Укупно	150
<i>1 ЕСПБ = 30 сати рада студента</i>	$150/30=5$ ЕСПБ

Спецификација предмета за књигу предмета			
Студијски програм		Саобраћај	
Изборно подручје (модул)		Друмски и градски саобраћај	
Врста и ниво студија		Основне академске студије	
Назив предмета		Основи јавног градског транспорта путника	
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов	Нема посебних услова		
Циљ предмета	Овладавање основним научним и стручним знањима, методама и информацијама о системима јавног градског транспорта путника.		
Исход предмета	Студенти су оспособљени: - да дефинишу проблеме везане за транспорт путника у градовима, - да дефинишу основне појмове и термине у јавном градском транспорту путника, - да опишу и квантификују основне карактеристике технологије јавног градског транспорта путника, - да могу обавити упоредну анализу перформанси система јавног градског транспорта путника. Ова знања омогућиће да могу да сагледају место и значај јавног градског транспорта путника у транспортном систему, могућности његовог развоја и унапређења, као и оцене квалитета система и услуге.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Градови и системи транспорта путника. Транспортни системи и подсистеми у транспорту путника у градовима. Транспортна мреже јавног градског транспорта путника. Статичке и динамичке карактеристике транспортне мреже јавног градског транспорта путника. Линија јавног градског транспорта путника. Функционисање система јавног градског транспорта путника. Редови вожње. Тарифни системи, системи карата и наплате. Резултати рада у транспорту путника. Основна својства и облици квалитета система и услуге у јавном градском транспорту путника. Кључни показатељи перформанси система (KPI). Основе планирање система јавног градског транспорта путника.		

Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Елементи структуре и функционисања линије јавног градског транспорта путника. Превозне потребе и превозни захтеви. Оптимизација превозних захтева на мрежи линија. Оптимизација реда вожње. 4 домаћа задатака. Семинарски рад (није обавезан).			
Литература				
1	Филиповић, С., Тица, С., Живановић, П., Бајчетић, С., Писана – ауторизована предавања из Основа јавног градског транспорта путника, интернет сајт: http://nastava.sf.bg.ac.rs/course/view.php?id=31 , 2012.			
2	Филиповић, С., Оптимизације у систему јавног градског путничког превоза, Саобраћајни факултет, Београд, 1995.			
3	Банковић, Р., Организација и технологија јавног градског путничког превоза, Саобраћајни факултет, Београд, 1995.			
4	Вучић, В., Јавни градски превоз: Системи и техника, Научна књига, Београд, 1985.			
5	Vuchich, V., Urban Transit Operation, Planning and Economics, John Viley&Sons Inc, Hoboken, New Jersey, 2005.			
6	Објављени радови и пројекти чланова Катедре за друмски и градски транспорт.			
7				
8				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0	0	6
Методе извођења наставе	Сви облици наставе. Аудио - визуелни методи. Методи интерактивног рада са студентима. Метод самосталног рада студената уз помоћ наставника и сарадника. Методе групног рада студената уз помоћ наставника и сарадника. Истраживања у реалном систему. Два факултативна колоквијума у току семестра, студенти који их положи ослобођени су полагања писменог и усменог дела испита.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава	20	усмени испит		30
колоквијуми	0			
семинари	10			