

5. Технолошка предвиђања

Студијски програм: Инжењерски менаџмент				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: ТЕХНОЛОШКА ПРЕДВИЂАЊА				
Наставник: Ненад Н. Милијић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Предходна знања из предмета Управљање новим технологијама и Стратегијски менаџмент				
Циљ предмета: Упознавање студената суштином, методама и техником предвиђања у подручју развоја технологија, кретању тржишта и других тенденција као неизоставан аспект активности сваког менаџера				
Исход предмета: Након одслушаног курса и положеног испита студент је оспособљен да дефинише циљ технолошког предвиђања, изабере методу-технику којом ће спровести предвиђање, изабере параметре и прикупи улазне податке, процени утицај спољних фактора на вероватноћу остварења предвиђања, као и да изврши интерпретацију спроведене анализе				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод у технолошка предвиђања. Основни појмови и дефиниције. Актуелни прилази у предвиђању: онтолошки (експлораторни) и телеолошки (нормативни). Избор методе предвиђања. Селекција параметара и прикупљање података за предвиђање. Експлораторне методе и технике предвиђања: “brainstorming”, делфи, морфолошка анализа и екстраполација трендова). Нормативне технике и методи предвиђања: стабло релевантности и PATTERN метода. АНР метода Expert Choice као рачунарска подршка предвиђању. Интерпретација прогнозе. Израда семинарског рада и његова јавна одбрана.				
Литература: Препоручена: 1. Ayres, R., Technological Forecasting and Long-Range Planning, McGraw-Hill, 2007. 2. H. Linstone, M. Turoff, The Delphi Method - Techniques and Applications, University of Southern California, 2008. Помоћна: 1. Чланци у међународним часописима из области технолошког предвиђања.				
Број часова активне наставе: 5				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 1	
Методе извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице, аудиторне вежбе и практични рад у рачунарској лабораторији.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит		Поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијум-и	40			
семинар-и	10			