

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Детерминистичка и стохастичка хидрологија		
Наставник или наставници: др Милица Ш. Рајић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема		
Циљ предмета Разумевање концепта хидролошког моделирања и примена одабраних савремених модела. Разумевање модела случајних процеса у анализи падавина и отицаја.		
Исход предмета Оспособљеност за самостално коришћење детерминистичких и стохастичких хидролошких модела у истраживачком раду.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи процеса падавине-отицај и његовог моделирања. Улазни подаци. Концептуални модели. Физички засновани дистрибуирани модели. Оцена параметара модела и анализа неизвесности. Рекапитулација појмова из теорије вероватноће (случајне променљиве, расподеле, моменти, условне вероватноће, вишедимензионалне променљиве, непараметарске методе). Модели временских серија за хидролошке процесе. Примене. <i>Практична настава</i>		
Препоручена литература 1. Јовановић, С. (1990) Параметарска хидрологија, скипта за последипломске студије, Грађевински факултет, Београд. 2. Beven, K. (2001) Rainfall-runoff modelling – The Primer, Wiley. 3. Chow, V.T, Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1988) Applied Hydrology, McGraw Hill. 4. Lynsley, R.K., Kohler, M.A. and Paulhus, J.H.L. (1982) Hydrology for Engineers. McGraw Hill. 5. Yevjevich V. (1970) Stochastic Processes in Hydrology, Water Resources Publications, Littleton, Co. 6. Зеленхасић, Е.: Стохастичка хидрологија, Пан-меркур, Нови Сад, 1997. 7. Рајић, М., Јосимов Дунђерски, Ј.: Инжењерска хидрологија, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Аудиторна предавања уз помоћ презентационе технологије. Разрада примера и индивидуална обрада примера из литературе.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 60 поена Презентација 40 поена		