

Назив предмета: Урбана клима и одрживи градови		
Наставник или наставници: Стеван М. Савић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ:11		
Услов: -		
Циљ предмета Усавршавање знања о процесима, узроцима и последицама измене климатских и временских услова у животној средини градова.		
Исход предмета Студенти докторских студија ће овладати знањем из мултидисциплинарног научног поља урбане климе, урбанизације и одрживог развоја. Прошириће своје знање о климатских условима на микро и локалном нивоу.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Урбана клима; Локалне климатске зоне; Мобилна микроклиматска мерења и урбане мреже метеоролошких сензора; Употреба сателита и дронова у анализи урбане климе; Микроклиматски модели, спољашњи термални комфор и здравље људи; Биоклиматски упитник; Одрживи развој и климатски свесно урбано дизајнирање и планирање; Зелена инфраструктура у градовима; Плава инфраструктура у градовима; заштита градског ваздуха. <i>Практична настава:</i> Мерење микроклиматских услова у градовима Србије (температура ваздуха, влажност ваздуха, ветар, радијација Сунца), као и употреба биоклиматског упитника међу градским становништвом. Обрада података у статистичком софтверу. Рачунање индекса термалног комфора и моделирање елемената урбаног дизајна (н.пр. дрвеће, зграде) у микроклиматском софтверу у циљу одабира најбољег урбаног решења за стварање комфортних и климатски пријатних делова града. Припрема и вођење студената кроз израду научног пројекта (пројектна апликација, стручни рад, научни рад).		
Препоручена литература 1. Драган Д. Милошевић (2018). „Примена и процена класификационог система локалних климатских зона помоћу аутоматизованог модела и биоклиматских анализа“, ДГТХ, УНС – докторска дисертација у рукопису (<i>не односи се на стране студенте</i>). 2. Савић, С., Митровић, М., Лазић, Л. (2012). Анализа новосадског урбаног острва топлоте. Зборник радова, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департман за географију, туризам и хотелијерство, 41, 18-28. 3. Анђелковић, Г. (2003). Основне карактеристике београдског острва топлоте. Гласник Српског географског друштва, 83(1), 15-30. 4. Cvejić, J., Tutundžić, A., Bobić, A., Radulović, S (2014). Adaptacija gradova na klimatske promene: smernice i preporuke iz aspekta planiranja zelene infrastrukture Beograda. 5. Oke, T. R., Mills, G., Christen, A., & Voogt, J. A. (2017). Urban climates. Cambridge University Press. 6. European Commission (2015). Nature-Based Solutions & Re-Naturing Cities.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5(75)	Практична настава: 5(75)
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава, као и теренски рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Презентација пројекта: 50 поена Усмени испит: 50 поена		