| **Назив предмета: Урбана клима и одрживи градови** | | |
| --- | --- | --- |
| **Наставник или наставници:**[Драган Д. Милошевић](about:blank), [Стеван М. Савић](about:blank) | | |
| **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 равоја. Прошириће своје знање о климатских условима на микро и локалном нивоу. | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  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.  *Практична настава:*Мерење микроклиматских услова у градовима Србије (температура ваздуха, влажност ваздуха, ветар, радијација Сунца), као и употреба биоклиматског упитника међу градским становниством.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 комфорних 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 *(не односи се на стране студенте).* 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 Commision(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 | | |