

Тема: **Хроматски број и поплочавање равни**

Наставник: **Бојана Боровићанин**

Студент треба да проучи сва периодична и аperiodична поплочавања равни и њихову примену у настави математике у основној и средњој школи. Веза хроматског броја и поплочавања равни омогућиће студенту да покаже како један проблем еволуира у друге, повезујући и обогаћујући математичке дисциплине: комбинаторику, теорију графова, геометрију и математичку логику, али и да укаже на то колико тога заједничког имају математика и уметност.

Литература

1. О. Бодрожа-Пантић, *Комбинаторна геометрија*, Нови Сад, 2000.
2. P.S. Stevens, *Handbook of Regular Patterns, An Introduction to Symmetry in Two Dimensions*, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts and London, England, 1980.
3. J. Britton, D. Seymour, *Introduction to Tessellations*, Palo Alto: Dale Seymour, Publications, 1989.
4. Хармонија у природи, науци и уметности кроз историју, Флогистон, часопис за историју науке, број 7, Музеј науке и технике, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 1998.
5. E.Pegg, MathPuzzle - *The Chromatic Number of the Plane*,
<http://www.mathpuzzle.com/chrompln.html>