

Samhällsplanerarprogrammet

Kurslitteratur, GIS inom samhällsplanering, fördjupning, 7,5 hp

Höstterminen 2025

v. 49–03

Kurskod: 709G16

Kursansvarig: Marcus Mohall

Examinator: Marcus Mohall

Administratör: Ulrika Sjöberg

Obligatorisk kurslitteratur

Kurslitteratur kan komma att ändras under kursens gång.

Böcker

Harrie, Lars (2020). *Geografisk informationsbehandling – teori, metoder och tillämpningar*. Lund: Studentlitteratur. **Även tidigare upplagor kan användas.**

Mitchell, Andy (2012). *The Esri Guide to GIS Analysis, volume 3*. Redlands, CA: Esri Press. Tillgänglig som e-bok via universitetsbiblioteket.

Litteratur för GIS-labb 1

Harrie, L. (2020). *Geografisk informationsbehandling. Teori, metoder och tillämpningar*. Lund: Studentlitteratur. Läsanvisning: Kap 5.6–5.7, s. 154–160. Kap. 7.3.2–7.3.3, s. 190–192. Kap. 8.6–8.6.4, s. 230–236.

Li, L., Uyttenhove, P. & Vaneetvelde, V. (2019). Planning green infrastructure to mitigate urban surface water flooding risk – A methodology to identify priority areas applied in the city of Ghent. *Landscape and Urban Planning*. 194 (103703).
<https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103703>

MSB (2019). *Översvämningskartering utmed Motala Ström*. PDF på Lisam.

MSB. Översvämningskarteringar. [Länk](#)

SGU. Skredkänslighet i olika jordarter. [Länk](#)

Referenslitteratur

ESRI. Understanding Reclassification. [Länk](#)

ESRI. Raster Calculator. [Länk](#)

ESRI. How Raster Calculator Works. [Länk](#)

Litteratur för GIS-labb 2

Länsstyrelsen Jönköping (2015) Skyfallskartering i GIS. PDF på Lisam

MSB (2017) Vägledning för skyfallskartering. Läsanvisning: Kap. 1, 3, 4, 5. PDF på Lisam.

DHI (2016) Urban climate change guidelines. Läsanvisning: s. 1–8, 34–50, 61–68. PDF på Lisam.

ESRI. An overview of the hydrology toolset. [Länk](#)

Litteratur för GIS-labb 3

Strandberg, G., Barring, L., Hansson, U., Jansson, C., Jones, C., Kjellström, E., & Ullerstig, A. (2015). *CORDEX scenarios for Europe from the Rossby Centre regional climate model RCA4*. SMHI. PDF på Lisam.

Van Beurden, A. U. C. J., & Douven, W. J. A. M. (1999). Aggregation issues of spatial information in environmental research. *International Journal of Geographical Information Science*, 13(5), 513-527.

Referenslitteratur

Thomson, A. M., Calvin, K. V., Smith, S. J., Kyle, G. P., Volke, A., Patel, P., & Edmonds, J. A. (2011). RCP4. 5: a pathway for stabilization of radiative forcing by 2100. *Climatic change*, 109(1), 77-94.

Riahi, K., Rao, S., Krey, V., Cho, C., Chirkov, V., Fischer, G., & Rafaj, P. (2011). RCP 8.5—A scenario of comparatively high greenhouse gas emissions. *Climatic change*, 109(1), 33-57.

Hofstra, N., Haylock, M., New, M., Jones, P., & Frei, C. (2008). Comparison of six methods for the interpolation of daily, European climate data. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 113(D21).

Kim, S. N., Lee, W. K., Shin, K. I., Kafatos, M., Seo, D. J., & Kwak, H. B. (2010). Comparison of spatial interpolation techniques for predicting climate factors in Korea. *Forest Science and Technology*, 6(2), 97-109.

Ly, S., Charles, C., & Degré, A. (2013). Different methods for spatial interpolation of rainfall data for operational hydrology and hydrological modeling at watershed scale: A review. *Biotechnologie, agronomie, société et environnement*, 17(2), 392–406.

Litteratur för grupparbetet/GIS-labb 4

ESRI. Information om GIS för kommuner. [Länk](#)

Unrau, R. & Kray, C. (2019) Usability evaluation for geographic information systems: a systematic literature review, *International Journal of Geographical Information Science*, 33:4, 645-665, DOI: [10.1080/13658816.2018.1554813](https://doi.org/10.1080/13658816.2018.1554813)