

**Tematica și bibliografia obligatorie pentru examenul de finalizare a studiilor universitare de licență, Sesiunea 2026**

**Specializarea: Cartografie**

Disciplina	Titular	Tema	Bibliografie obligatorie
Biogeografie	Prof. Dr. Habil. Voiculescu M.	Elemente de ecologie: factorii edafici (pp. 66-70), factorii mecanici (pp. 72-77).	Pișota, I. (2002), Biogeografie, Edit. Universitară, București, 129 pp
		Domeniile de viață ale Globului Terestru: mlaștinile (pp. 118-121), tundra arctică, (pp. 123-126), preeriile din America de Nord (pp. 141-142), tufișurile de ericacee (pp. 170-172), domeniul subteran (pp. 172-174).	Pișota, I. (2002), Biogeografie, Edit. Universitară, București, 129 pp
Geografia mediului	Prof. Dr. Habil. Voiculescu M.	Dinamica geosistemelor (pp. 89-98).	Voiculescu, M. (2002), Geografia mediului înconjurător. Fundamentare teoretică, Edit. Mirton, Timișoara, 178 pp
		Principalii poluanți atmosferici: oxizii de carbon (46-51), smogul (61-65)	Voiculescu, M. (2012), Poluarea și protecția mediului, Edit. UVT. Timișoara, 315 pp.
Geografia hazardelor și riscurilor	Prof. Dr. Habil. Voiculescu M.	Hazarde și riscuri geologice: fenomene seismice (pp. 45- 64)	Grecu, Fl. (2004), Hazarde și riscuri naturale, ediția a II-a cu adăugiri, Edit. Universitară, București, 166 pp.
		Fenomene atmosferice și fenomene hidrice de risc: viscolul (138-141), fenomene hidrice de risc (pp. 145- 160).	Grecu, Fl. (2004), Hazarde și riscuri naturale, ediția a II-a cu adăugiri, Edit. Universitară, București, 166 pp.
Geografie umană generală	Prof. Dr. Nicolae POPA	Modele și teorii de organizare a spațiului economic (modelul lui J. von Thunen ; Modelul lui A. Weber ; teoria locurilor centrale a lui W. Christaller; teoria interacțiunii spațiale a lui Reilly)	1. Popa, N. (2019/2020), <i>Geografie umană generală, note de curs</i> (disponibil la Secretariatul Departamentului de Geografie (biroul 118) sau pe e-Learning UVT. 2. Ungureanu, A., Petrea, D. (2005), <i>Geografie generală</i> , Ministerul Educației și Cercetării, București (pp. 127-137)
		Problematica spațiului în geografie: spațiu absolut și spațiul relativ. Tipuri de spații relative.	Popa, N. (2019/2020), <i>Geografie umană generală, note de curs</i> (disponibil la Secretariatul Departamentului de Geografie (biroul 118) sau pe e-Learning UVT.
Geomorfologie	Conf. Dr. Alexandru ONACA	Forme și procese gravitaționale bruște (rostogoliri, prabușiri, surpări, alunecări de teren)	1. Posea, G., Grigore, M., Popescu, N., Ielenicz, M. (1976), Geomorfologie, Edit. Did. Ped. București, pag. 143-161, 222-233 2. Rădoane, M., Dumitriu, Ichim, I. (2000), Geomorfologie, Edit. Univ. Suceava, vol. II, pag. 42- 53, 127-143
		Relieful fluvial: luncile (albiile majore) și terasele	1. Posea, G., Grigore, M., Popescu, N., Ielenicz, M. (1976),

		fluviale	Geomorfologie, Edit. Did. Ped. București, pag. 143-161, 222-233 2.Rădoane, M., Dumitriu, Ichim, I. (2000), Geomorfologie, Edit. Univ. Suceava, vol. II, pag. 42- 53, 127-143
Sisteme informatice geografice	Conf. dr. Marcel Torok	Modelele vectoriale și raster în GIS	Imbroane, Al., 2012. Sisteme Informatice Geografice, Vol. I. Edit. Presa Univ. Clujeană, 388pp. Disponibil in format pdf
		Modelul numeric al altitudinilor terenului	Torok-Oance, M. 2001, Aplicații ale SIG în geomorfologie. Analele Universității de Vest din Timișoara, seria Geografie. Disponibil la: <a href="https://www.researchgate.net/publication/237629844">https://www.researchgate.net/publication/237629844</a> <u>APLICATII ALE SIG IN GEOMORFOLOGIE I REALIZARE A MODELULUI NUMERIC AL TERENULUI SI CALCULAREA UNOR ELEMENTE DE MORFOMETRIE</u>
		Structuri de date ESRI	Imbroane, Al., 2012. Sisteme Informatice Geografice, Vol. I. Edit. Presa Univ. Clujeană, 388pp. Disponibil in format pdf
Utilizarea terenurilor	Lect. dr. Ana Ianăș	Noțiunea de <i>teren</i> și laturile pe care le implică aceasta.	Popovici, E.A., (2010), <i>Piemontul Cotmeana. Dinamica utilizării terenurilor și calitatea mediului</i> , Edit. Academiei Române, București, pag. 19-20. Note de curs (Curs 1)
		Sursele naționale de obținere a datelor legate de acoperirea și utilizarea terenurilor.	Ioja, I.C., (2013), <i>Metode de cercetare și evaluare a stării mediului</i> , Edit. Etnologică, București, pag. 23-40. Note de curs (Curs 1)
		Factorii care influențează schimbarea utilizării terenurilor (factorii naturali).	*** (2011), <i>Utilizarea terenurilor</i> , Curs, Universitatea din București. Note de curs (Curs 2)
		Categoriile de folosință a terenurilor.	Florea, N. (2003), <i>Degradarea, protecția și ameliorarea solurilor și terenurilor</i> , București. Note de curs (Curs 3)
		Cadastrul.	*** (2011), <i>Utilizarea terenurilor</i> , Curs, Universitatea din București. Note de curs (Curs 3)
		Suprafețele forestiere și fragmentarea acestora.	Forman, R.T.T., (1995), <i>Land Mosaics. The ecology of landscapes and regions</i> , Cambridge University Press, UK. Note de curs (Curs 7)
Elaborarea planurilor de dezvoltare teritorială	Lect. dr. Pavel Sorin	Problemele planurilor de dezvoltare teritorială în așezările urbane (pp. 12-19) Specificul planurilor de dezvoltare teritorială în diferite țări europene (pp. 20-26) Elaborarea planurilor de dezvoltare teritorială în	Suport de curs disponibil pe platforma E-learning UVT în format pdf

		România (pp. 34-37)	
Cartografie	Lect. dr. Satmari Alina	Evoluția hărților geografice Forma și dimensiunile Pământului Elementele matematice ale hărților. Deformări Metoda fondului calitativ	Anton Năstase, Gabriela Osaci-Costache.-Ed. a 2-a, rev. – București, Editura Fundației <i>România de Măine</i> , 2005;  Note de curs (disponibile pe <a href="http://www.elearning.e-uvt.ro">www.elearning.e-uvt.ro</a> )
Metode și tehnici de reprezentare cartografică	Lect. dr. Satmari Alina	Anamorfoza Reprezentarea datelor temporale Tehnica <i>hillshade</i> Metode statistice Metode cartografice	Note de curs (disponibile pe <a href="http://www.elearning.e-uvt.ro">www.elearning.e-uvt.ro</a> )
Metode și tehnici de analiză a datelor geografice	Lect. dr. Satmari Alina	Vecinătatea statistică și vecinătatea spațială Variabilele statistice. Corelația și autocorelația Elemente de algebră matricială aplicate pe date geografice	Note de curs (disponibile pe <a href="http://www.elearning.e-uvt.ro">www.elearning.e-uvt.ro</a> )
Geografia populației	Conf. dr. Dragan Alexandru	Dinamica, repartiția și structura populației	Vert, C., 2000, Geografia populației și așezărilor umane
Cartografiere computerizată	Conf. dr. Andrei Dornik	Cartografierea digitală a acoperirii terenului / vegetației.  Cartografierea digitală a solurilor	IRIMUȘ Ioan Aurel, Iuliu Vescan, Titus Man, 2005, Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză GIS, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. Dornik A., 2017, Analiza geografică orientată-obiect pentru cartografierea digitală a solurilor în sud-vestul României, Editura Universității de Vest, ISBN: 978-973-125-566-8, 214 p.