

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie, Biologie, Geografie
1.3 Catedra	Geografie
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	GEOGRAFIE/Calificarea L10401002010

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	GEOGRAFIA ACTIVITĂȚILOR INDUSTRIALE						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Ramona IVAN						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr.Alexandra MARIAN -POTRA						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					3
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	17				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	- sala de curs cu videoproiector, cu acces la internet - Se va folosi platforma de e-Learning Moodle a UVT – (https://elearning.e-uvt.ro/) pentru încărcarea suportului de curs și a altor materialelor didactice
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	sala de seminar cu videoproiector, cu acces la internet

	Se va folosi platforma e-Learning Moodle a UVT – https://elearning.e-uvt.ro/) pentru încărcarea materialelor asociate activității de seminar și a temelor studenților.
--	---

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	- Ilustrează tendințe în date geografice, descrie scenarii evolutive ale proceselor și fenomenelor geografice pe baza acestor date și interpretează posibile consecințe la nivel local și regional; - Deține abilitățile necesare pentru a utiliza tehnologii geografice avansate în analiza datelor geografice, pentru a descoperi legături și tendințe; - Identifică modele și schimbări pe termen lung sau pe termen scurt în variabilele geografice, precum populația, utilizarea terenurilor, schimbările climatice, distribuția resurselor etc. - Înțelege în mod complex problemele globale contemporane prin intermediul cercetării interdisciplinare în domeniul geografiei; - Verifică accesul la resurse și informații relevante pentru domeniul geografiei; - Identifică modelele software cu sursă deschisă ce pot fi utilizate în geografie; - Definește ipoteze și efectuează testarea lor folosind date disponibile în ceea ce privește problemele teritoriale; - Explică structurarea diferitelor tipuri de spații în raport cu valorificarea resurselor și a informațiilor obținute din prelucrarea datelor calitative;
Abilități	- Selectează întrebări de cercetare relevante, metode adecvate de colectare a datelor și de analiză și interpretare a rezultatelor obținute; - Utilizează un software de analiză geografică care să permită analiza datelor spațiale și aplicarea tehnicilor statistice adecvate pentru studiile geografice; - Demonstrează abilități de comunicare a constatărilor științifice prin diverse medii, cum ar fi rapoarte scrise, prezentări orale, grafice, hărți tematice și materiale multimedia; - Analizează procese și fenomene geografice; - Aplică diferite metode cartografice pentru a explica și interpreta, din punct de vedere științific, elementele cadrului natural și uman și interferența dintre acestea; - Documentează procesele de colectare și de prelucrare a datelor geografice și îmbunătățește integritatea acestora; - Dezvoltă capacitatea de a concepe și a conduce cercetări geografice într-un mod profesionist; - Utilizează software specializat (SIG, Teledetecție) pentru analiza spațială în vederea elaborării unor hărți tematice; - Utilizează softuri de birou (Microsoft Office), internet și alte platforme de colaborare online.

Responsabilitate și autonomie	• Formulează strategii de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. • Colaborează eficient cu colegii de echipă, propune responsabilități, gestionează conflicte și dobândește obiective comune în mod profesional și eficient; • Inițiază cultivarea interesului pentru știință și cercetare geografică; • Dobândește acceptarea diversității de opinie;
-------------------------------	--

7. Conținuturi

Platforma prin care pot fi accesate suportul de curs în format electronic și alte resurse de învățare/bibliografice: platforma e-Learning Moodle a UVT – <https://elearning.e-uvt.ro/>

8.1 Curs	Metode de predare	Nr.ore	Observații
Curs introductiv : Definirea și taxonomia activităților industriale	Prelegerea, explicația, conversația	2	Cândea, Melinda, Bran, Florina, Cimpoeu Irina,(2006), <i>Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic</i> , Ed. Universitară, București (pp.258-260) Groza, O., Căpitan, R., Istrate, Marinela (2005) <i>Geografia industriei</i> , Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (pp. 72-80)
Evoluția spațiului industrial (principalele etape în evoluția spațiului industrial: localizare, concentrare, dispersie)	Prelegerea, explicația, conversația	2	Cândea, Melinda, Bran, Florina, Cimpoeu Irina,(2006), <i>Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic</i> , Ed. Universitară, București (pp.265-269)
Principii și teorii de localizare a activităților industriale	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2	Groza, O., Căpitan, R., Istrate, Marinela (2005) <i>Geografia industriei</i> , Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (pp. 72-80)
Dimensiunile spațiale ale procesului industrial (componenta tehnologică, componenta organizațională, componenta teritorială)	Prelegerea, explicația, conversația	4	Groza, O., Căpitan, R., Istrate, Marinela (2005) <i>Geografia industriei</i> , Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (pp.15-18)
Întreprinderile industriale și modul lor de integrare în spațiul economic și geografic	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	4	Groza, O., Căpitan, R., Istrate, Marinela (2005) <i>Geografia industriei</i> , Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (pp.20-26)
Factori care au determinat restructurarea și dinamica activităților industriale în ultimele decenii : factori tehnici și tehnologici; factori economici, factori sociali	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea , învățarea prin descoperire	4	Mérenne-Schoumaker, Bernadette, (1991), <i>La localisation des industries : mutations récentes et méthodes d'analyse</i> , Nathan, Paris
Factori de localizare a activităților industriale :factori la nivel	Prelegerea, explicația,	6	Groza, O., Căpitan, R., Istrate, Marinela (2005) <i>Geografia industriei</i> ,

internațional, factori naționali, localizarea activităților industriale la nivel de centru urban.	conversația, problematizarea, învățarea prin descoperire		Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (pp.43-70)
Parcurile industriale și de afaceri: noi forme de organizarea a activităților industriale (definiție, localizare, clasificare, importanța parcurilor industriale)	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	4	Mérenne-Schoumaker, Bernadette, (1991), <i>La localisation des industries : mutations récentes et méthodes d'analyse</i> , Nathan, Paris https://www.mlpda.ro/pages/parcuriindustriale

Bibliografie

Bastié, J., Dézert, B. (1980), *L'espace industriel*, Masson, Paris ;

Cooke, P., Morgan, K., (2000), *The associational economy: firms, regions and innovation*, Oxford University Press, New York;

Cândea, Melinda, Bran, Florina, (2001), *Spațiul geografic românesc : organizare, amenajare, dezvoltare durabilă*, Ed. Economică, București; Groza, O., Căpitan, R., Istrate, Marinela (2005) *Geografia industriei*, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

Groza, O. (2003), *Les territoires de l'industrie*, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Ianoș, I., Popescu, Claudia, (1997a), *Organizarea spațiului la nivel de microscară*, Buletin Geografic, nr. 1, București;

Ianoș, I., (1997b), *Industria, element și factor de presiune în organizarea spațiului*, Analele Universității de Vest din Timișoara, Geografie, vol. VII;

Knox, P., Agnew, J., (1998), *The geography of the world economy. An introduction to economic geography*, Third Edition, Oxford University Press, New York ;

Labasse, J. (1966), *L'organisation de l'espace. Elements de géographie volontaire*, Hermann, Paris

Merlin, P., (1996), *Dictionnaire de l'urbanisme et de l'aménagement*, PUF, Paris;

Mérenne-Schoumaker, Bernadette, (1991), *La localisation des industries : mutations récentes et méthodes d'analyse*, Nathan, Paris

Popescu, Claudia, (1996), *Contribuții teoretice privind relația dintre industrie și organizarea spațiului*, Studia Univ. Babeș- Bolyai, Geographia, XLI, 1-2;

Popescu, Claudia, (1998), *Național, regional și local în organizarea spațiului prin industrie*, Comunicări de geografie, Vol.II, Facultatea de Geografie, București;

Vandermotten, C., (editor), 2002, *Le développement durable des territoires*, Ed. Universității din Bruxelles.

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Nr.ore	Observații
Organizarea activității practice; Fundamente metodologice ale analizei geografice a industriei: modele de organizare industrială și surse de date naționale și internaționale	Conversația, explicația	2	http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table ; https://ec.europa.eu/eurostat ; https://www.worldbank.org/ext/en/home
Industria României: evoluție, structură teritorială și procese de restructurare industrială	Dezbaterea, conversația, explicația, analiza statistică	2	Popescu, Claudia, Rodica (2000), <i>Industria României în secolul XX : analiză geografică</i> , Oscar Print, București

			Cercleux, Loreta et al. (2018), <i>Industrial restructuring in small and medium-sized towns from Romania – evolution background and positive perspectives with challenges</i> , Analele Universității din Oradea, Seria Geografie, XXVIII, nr.2, pp.197-209 https://www.oecd.org/en/countries/romania.html ; http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table
Evoluția industriei la nivel județean și diferențierile teritoriale ale activităților industriale	Conversația, explicația, dezbaterea; studiu de caz; analiza statistică	4	http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table Goschin, Z. (2015) - Regional Divergence in Romania Based on a New Index of Economic and Social Development, <i>Procedia Economics and Finance</i> , vol. 32, Elsevier, pp. 103–110
Parcuri și platforme industriale: evoluție istorică, situație actuală și organizare spațială	Conversația, explicația, dezbaterea; studiu de caz; documentare	2	Popescu, R. F., & Ungureanu, E. (2008). Analysis of the Situation of Romanian Industrial Parks, <i>Management of International Business and Economics Systems</i> , 2008, pp. 668–674; Ablonczy-Mihályka, L., & Kecskés, P. (2015). Changing Principles: How to Define and Regulate the Term 'Industrial Park- The Case of Hungary, Romania and Bulgaria, <i>Journal of Regional Development and Tourism</i> , 7(3), pp. 101–112; Cercleux, A.-L., Peptenatu, D., & Merciu, F.-C. (2015). Structural Dynamics of Tertiary Activities in Industrial Parks in Bucharest, Romania", <i>Acta Geographica Slovenica</i> , 55(1), pp. 71–86. https://www.mdipa.ro/pages/parcuriindustriale
Activitățile industriale din Timișoara: evoluție istorică, structură actuală, localizare și transformări funcționale	Conversația, explicația, dezbaterea; studiu de caz;		Munteanu, I. (2006), <i>Banatul istoric.Ocupații. Economia</i> , Editura Editura Excelsior Art, Timișoara – despre industria de începutului de secol XX Munteanu, I. (2002) <i>Timișoara: monografie</i> , Editura Mirton, Timișoara – despre industrie și zonele industriale Marian Potra A.C et al., (2020). Temporary Uses of Urban Brownfields for Creative Activities in a Post-Socialist City. Case Study: Timișoara (Romania), <i>Sustainability</i> 2020, 12(19), 8095; https://doi.org/10.3390/su12198095
Activitate practică pe teren : vizitarea parcului industrial Friedorf și a întreprinderii Contitech (dacă este acceptată vizita de către conducerea firmei) sau ieșire pe teren in zona Abator-	Studiul de caz, conversația, dezbaterea, observația	4	Munteanu, I, 2006, <i>Banatul istoric.Ocupații. Economia</i> , Editura Editura Excelsior Art, Timișoara – despre industria de începutului de secol XX Munteanu, I, 2002, <i>Timișoara: monografie</i> , Editura Mirton, Timișoara – despre industrie și zonele industriale

Guban – platforma Buziașului - Optica			https://www.regiuneavest.ro/locatii-investitori/zone-industriale-publice/page/id/1/
Analiza geografică a unei platforme sau a unui parc industrial din Timișoara: evoluție spațială, structură funcțională și transformări recente, impact.	Explicația, conversația, învățarea prin descoperire, cartografică	8	https://www.mdlpa.ro/pages/parcuriindustriale Asociația Parcurilor Industriale, Tehnologice, Științifice și a Incubatoarelor de Afaceri din România (APITSIA) https://www.apitsiar.ro/frontend/parcuri site-uri ale unor parcuri, google earth Marian Potra A.C et al., (2020). Temporary Uses of Urban Brownfields for Creative Activities in a Post-Socialist City. Case Study: Timișoara (Romania), <i>Sustainability</i> 2020 , 12(19), 8095; https://doi.org/10.3390/su12198095 Marian-Potra A.C. et al., (2026), <i>Pop-up urbanism in post-industrial landscapes within the European capital of culture program: Can it foster processes of creative placemaking?</i> , Cities, vol. 170, March 2026, 106670, https://doi.org/10.1016/j.cities.2025.106670
Evaluarea finală/ prezentări PPT.	Conversația	4	
Bibliografie Ablonczy-Mihályka, L., & Kecskés, P. (2015). Changing principles: How to define and regulate the term “industrial park” – The case of Hungary, Romania and Bulgaria. <i>Journal of Regional Development and Tourism</i> , 7(3), 101–112. Cercleux, A.-L., Peptenatu, D., & Merciu, F.-C. (2015). Structural dynamics of tertiary activities in industrial parks in Bucharest, Romania. <i>Acta Geographica Slovenica</i> , 55(1), 71–86. Cercleux, L., et al. (2018). Industrial restructuring in small and medium-sized towns from Romania – Evolution background and positive perspectives with challenges. <i>Analele Universității din Oradea, Seria Geografie</i> , 28(2), 197–209. Goschin, Z. (2015). Regional divergence in Romania based on a new index of economic and social development. <i>Procedia Economics and Finance</i> , 32, 103–110. https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01485-7 Marian-Potra, A. C., et al. (2026). Pop-up urbanism in post-industrial landscapes within the European capital of culture program: Can it foster processes of creative placemaking? <i>Cities</i> , 170, Article 106670. https://doi.org/10.1016/j.cities.2025.106670 Marian Potra, A. C., et al. (2020). Temporary uses of urban brownfields for creative activities in a post-socialist city. Case study: Timișoara, Romania. <i>Sustainability</i> , 12(19), Article 8095. https://doi.org/10.3390/su12198095 Munteanu, I. (2002). Timișoara: Monografie. Editura Mirton. Munteanu, I. (2006). Banatul istoric. Ocupații. Economia. Editura Excelsior Art. Popescu, C., Rodica, C., & Claudia, P. (2000). Industria României în secolul XX: Analiză geografică. Oscar Print. Popescu, R. F., & Ungureanu, E. (2008). Analysis of the situation of Romanian industrial parks. <i>Management of International Business and Economics Systems</i> , 668–674. • APITSIA: https://www.apitsiar.ro/frontend/parcuri • Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat • INSSE – Tempo Online: http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table			

- MDLPA – Parcuri industriale: <https://www.mdlpa.ro/pages/parcuriindustriale>
- OECD – România: <https://www.oecd.org/en/countries/romania.html>
- Regiunea Vest – Zone industriale: <https://www.regiuneavest.ro/locatii-investitori/zone-industriale-publice/page/id/1/>
- World Bank: <https://www.worldbank.org/ext/en/home>
- Google Earth: menționat în tabel, fără adresă URL indicată.

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei dezvoltă spiritul critic și de analiză al studenților, oferind un grad ridicat de aplicabilitate în activitatea practică.
- Facilitează inițierea de contacte și colaborări cu mediul social-economic local, în vederea dezvoltării competențelor profesionale ale studenților.

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generative

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare din cadrul cursului nu este permisă utilizarea Iagen.

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare din cadrul lucrărilor practice este permisă utilizarea IAgen pentru asistarea generării codurilor de programare necesare interogării și descărcării datelor în format shapefile (de exemplu, interogări Overpass Turbo pentru date OpenStreetMap), pe baza unui prompt formulat de studenți, care reflectă algoritmul și logica de lucru concepute de aceștia. Studenții rămân responsabili pentru înțelegerea logicii codului, validarea datelor utilizate și interpretarea corectă a rezultatelor analizelor GIS.

Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.

Fiecare student va preciza, într-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului din anexa 3 a [Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în procesul educațional la UVT](#), instrumentul pe care l-a utilizat, modul în care a fost utilizat și partea din sarcină în care acesta a fost utilizat. Declarația va fi menționată de student la începutul sarcinii de lucru elaborate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală

10.4 Curs	Activitatea la curs (participarea la discuții, dezbateri) Stăpânirea cunoștințelor din curs și bibliografia indicată	Evaluare curentă pe parcursul semestrului Evaluare scrisă sumativă (examen scris cu mai multe tipuri de itemi)	70%
10.5 Seminar / laborator	Evaluarea curentă constă în realizarea și predarea la timp a temelor individuale și de grup pe platforma E- learning, precum și în participarea activă la LP-uri. Evaluarea finală constă în realizarea și prezentarea unei lucrări PowerPoint, individual sau în echipă, pe baza temelor predate pe parcursul semestrului.	Se vor urmări predarea la timp a temelor, corectitudinea și completitudinea rezolvării, aplicarea metodelor și instrumentelor GIS, reprezentarea grafică și cartografică adecvată a rezultatelor, precum și interpretarea materialului grafic și cartografic. De asemenea, se va ține cont de respectarea cerințelor și a principiilor de etică academică.	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru nota 5: • îndeplinirea a 50% din cerințele la examenul scris; • îndeplinirea a 50% din cerințele la lucrările practice, la care prezența este specificată de regulamentele UVT . Prezentarea proiectelor individuale și pe echipe este obligatorie.			

Data completării
15.09.2026

Titular de disciplină

Data avizării în departament

Director de departament