

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 Departamentul | Geografie |
| 1.4 Domeniul de studii | Geografie |
| 1.5 Ciclul de studii | Master |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Dezvoltare și amenajare turistică |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|----|-----------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | GEOMORFOLOGIE APLICATĂ ÎN PLANIFICARE ȘI TURISM | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Lector Dr. Alexandru ONACA | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Lector Dr. Alexandru ONACA | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | II | 2.5 Semestrul | II | 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 | | | | | 25 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren | | | | | 30 |
| Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 30 |
| Tutoriat | | | | | 5 |
| Examinări | | | | | 4 |
| Alte activități | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | 94 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 150 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 6 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|------------------|
| 4.1 de curriculum | |
| 4.2 de competențe | • Competențe SIG |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------------------|--|
| 5.1 de desfășurare a cursului | • Sală cu aparatură necesară susținerii cursului care să includă calculator, conexiune Internet, sistem de videoproiecție și redare audio. |
|-------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> În regim on-line este necesar un calculator cu cameră video și sistem audio funcționale și cu conexiune la Internet. Cursurile se vor desfășura utilizând platformele Google Meet și e-Learning. |
| 5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> Sală de laborator cu echipament necesar (computere, soft-uri GIS: ArcGIS și teledetecție: Idrisi, videoproiector) susținerii lucrărilor de laborator sau calculatoare cu sistem audio video și conexiune la Internet. În regim on-line este necesar un calculator cu cameră video și sistem audio funcționale și cu conexiune la Internet. Laboratoarele se vor desfășura utilizând platformele Google Meet și e-Learning. |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Cunoștințe | <p>Înțelegerea conceptelor de bază ale Geomorfologiei aplicate în Planificarea teritorială; Cunoașterea evaluării analizei potențialului turistic al reliefului; Înțelegerea interacțiunii dintre procesele geomorfologice și amenajările antropice; Consolidarea bazelor metodologice ale geomorfologiei aplicate; Cunoașterea utilizării geomorfologiei în planificarea și managementul mediului;</p> |
| Abilități | <p>Dobândirea abilităților de achiziție a datelor spațiale despre relief; Consolidarea abilităților de analiză integrată a proceselor geomorfologice; Consolidarea abilităților de analiză GIS a problemelor asociate reliefului; Dobândirea abilităților de evaluare a hazardului geomorfologic; Elaborarea materialelor cartografice de reprezentare și interpretare a morfodinamicii;</p> |
| Responsabilitate și autonomie | <p>Stimularea interesului pentru cunoașterea problemelor de geomorfologie aplicată, în vederea adaptării comportamentelor spre sustenabilitate. Să cultive spiritul critic, dar și atitudini de respect față de diversitate și de acceptare a diversității de opinie. Stimularea responsabilității individuale și respectarea regulilor de etică academică.</p> |

7. Conținuturi

| 8.1 Curs | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
|--|--------|--------------------------------------|---|
| Geomorfologia și societatea – aspecte generale (definiție, terminologie, obiective, evoluție). | 4 | Prelegerea, explicația, conversația. | Goudie, A.S., Viles, H.A., 2016. <i>Geomorphology in the Anthropocene</i> . Cambridge University Press. Meadows, M.E., Lin, J.-C., 2016. <i>Geomorphology and society</i> . Springer. Thornbush, M.J., Allen, C.D., 2018. <i>Urban geomorphology</i> . Elsevier |

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|
| Achiziția datelor topografice (sursa datelor, acuratețea și rezoluția datelor topografice). | 2 | Prelegerea, explicația, conversația. | Tarolli, P., Mudd, S., 2020. <i>Remote sensing of geomorphology</i> (vol. 23), in Developments in Earth Surface Processes, Elsevier. |
| Metode moderne de analiză a reliefului (Proceduri și protocoale, Teledetecția și Geomorfologia aplicată, Metode geofizice, Exemple). | 4 | Explicația, Experimentul | Schrott, L., Sass, O., 2008. <i>Application of field geophysics in geomorphology: Advances and limitations exemplified by case Studies</i> . <i>Geomorphology</i> , 93, 55-73. Smith, M., Paron, P., Griffiths, J., 2011. <i>Geomorphological mapping</i> (vol. 15) in Developments in Earth Surface Processes, Elsevier. Tarolli, P., Mudd, S., 2020. <i>Remote sensing of geomorphology</i> (vol. 23), in Developments in Earth Surface Processes, Elsevier. Thornbush, M.J., Allen, C.D., Fitzpatrick, F.A., 2011. <i>Geomorphological Fieldwork</i> in Developments in Earth Surface Processes, Elsevier. |
| Potențialul turistic al reliefului (Geomorfosituri, Geodiversitate, Evaluarea atractivității reliefului) | 6 | Prelegerea, explicația, conversația. | Cocean, G., 2011. <i>Munții Trascău. Relief, Geomorfosituri, Turism</i> . Presa Universitară Clujeană. Ilieș, D.C. Josan, N., 2009. <i>Geosituri și peisaje</i> . Editura Universității din Oradea. Posea, G., 2012. <i>Relieful resursă de bază a turismului: geomorfodiversitate și geomorfosituri</i> . Editura Fundației România de Măine. Reynard, E., Brilha, J., 2018. <i>Geoheritage. Assessment, Protection and Management</i> . Elsevier. |
| Geomorfologia aplicată în studiul eroziunii și al alunecărilor de teren (modele de analiză, exemple) | 4 | Prelegerea, explicația, conversația. | Grecu, F., Palemntola, G., 2003. <i>Geomorfologie dinamică</i> , Editura tehnică. Smith, M., Paron, P., Griffiths, J., 2011. <i>Geomorphological mapping</i> (vol. 15) in Developments in Earth Surface Processes, Elsevier. |
| Procese geomorfologice și impactul asupra terenurilor agricole și silvice | 2 | Prelegerea, explicația, conversația. | Mac, I., 1986. <i>Elemente de geomorfologie dinamică</i> . Editura Academiei RSR. Rădoane, M., Rădoane, N., 2007. <i>Geomorfologia aplicată</i> . Edit. Universității din Suceava. |
| Amenajări și hazarde geomorfologice (modele de analiză, exemple) | 4 | Prelegerea, explicația, conversația. | Davies, T.R., Korup, O., Clague, J.J., 2021. <i>Geomorphology and natural hazards</i> . Wiley. Rădoane, M., Rădoane, N., 2007. <i>Geomorfologia aplicată</i> . Edit. Universității din Suceava. |

| | | | |
|--|--------|---|---|
| Impactul geomorfologic al schimbărilor climatice | 2 | Prelegerea, explicația, conversația. | Alcantra-Ayala, I., Goudie, A.S. 2010. <i>Geomorphological hazards and disaster prevention</i> . Cambridge University Press. Knight, J., Harrison, S., 2012. <i>Evaluating the impacts of global warming on geomorphological systems</i> . <i>Ambio</i> , 41, 206-210. Slaymaker, O., 2015. <i>Geomorphology and global environmental change</i> . Cambridge University Press. |
| Bibliografie: Alcantra-Ayala, I., Goudie, A.S. 2010. <i>Geomorphological hazards and disaster prevention</i> . Cambridge University Press. Cocean, G., 2011. <i>Munții Trascău. Relief, Geomorfositudini, Turism</i> . Presa Universitară Clujeană. Davies, T.R., Korup, O., Clague, J.J., 2021. <i>Geomorphology and natural hazards</i> . Wiley. Goudie, A.S., Viles, H.A., 2016. <i>Geomorphology in the Anthropocene</i> . Cambridge University Press. Grecu, F., Palemtola, G., 2003. <i>Geomorfologie dinamică</i> , Editura tehnică. Ilieș, D.C. Josan, N., 2009. <i>Geosituri și peisaje</i> . Editura Universității din Oradea. Knight, J., Harrison, S., 2012. <i>Evaluating the impacts of global warming on geomorphological systems</i> . <i>Ambio</i> , 41, 206-210. Mac, I., 1986. <i>Elemente de geomorfologie dinamică</i> . Editura Academiei RSR. Meadows, M.E., Lin, J.-C., 2016. <i>Geomorphology and society</i> . Springer. Posea, G., 2012. <i>Relieful resursă de bază a turismului: geomorfodiversitate și geomorfositudini</i> . Editura Fundației România de Mâine. Rădoane, M., Rădoane, N., 2007. <i>Geomorfologia aplicată</i> . Edit. Universității din Suceava. Reynard, E., Brilha, J., 2018. <i>Geoheritage. Assessment, Protection and Management</i> . Elsevier. Schrott, L., Sass, O., 2008. <i>Application of field geophysics in geomorphology: Advances and limitations exemplified by case studies</i> . <i>Geomorphology</i> , 93, 55-73. Slaymaker, O., 2015. <i>Geomorphology and global environmental change</i> . Cambridge University Press. Smith, M., Paron, P., Griffiths, J., 2011. <i>Geomorphological mapping (vol. 15)</i> in <i>Developments in Earth Surface Processes</i> , Elsevier. Tarolli, P., Mudd, S., 2020. <i>Remote sensing of geomorphology (vol. 23)</i> , in <i>Developments in Earth Surface Processes</i> , Elsevier. Thornbush, M.J., Allen, C.D., 2018. <i>Urban geomorphology</i> . Elsevier | | | |
| 8.2 Seminar / laborator | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
| Achiziția datelor topografice pentru un anumit areal de studiu. Exemplu de achiziție de date topografice de mare rezoluție (obținute cu ajutorul dronelor și a fotogrametriei). | 8 | Explicația științifică, studii de caz, demonstrația, aplicații practice | Casagrande, G., Sik, A., Szabo, G., 2017, <i>Small Flying Drones: Applications for Geographic Observation</i> , Springer, 168 p. Tarolli, P., Mudd, S., M., 2020, <i>Remote sensing of geomorphology</i> , Elsevier, 398 pp; Telling, J., Lyda, A., Hartzell, P., Glennie, C., 2017. <i>Review of Earth science research using terrestrial laser scanning</i> . <i>Earth-Science Rev.</i> 169, 35–68. |
| Evaluarea geomorfositurilor. Analiza riscurilor morfoturistice | 12 | Explicația științifică, studii de caz, | Cocean, G., 2011. <i>Munții Trascău. Relief, Geomorfositudini, Turism</i> . Presa Universitară Clujeană. |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | demonstrații, aplicații practice | Posea, G., 2012. <i>Relieful resursă de bază a turismului: geomorfodiversitate și geomorfosituri</i> . Editura Fundației România de Măine. |
| Evaluarea evoluției țărmurilor și impactul asupra turismului. Studiu de caz țărmul litoral al Deltei Dunării. | 8 | Explicația științifică, studii de caz, demonstrații, aplicații practice | Bird, E., 2008. <i>Coastal Geomorphology</i> (2nd Edition). An Introduction, Wiley. Himmelstoss, E.A., Henderson, R.E., Kratzmann, M.G., Farris, A.S., 2021. <i>Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.1 User Guide</i> . US Geological Survey. Vespremeanu-Stroe, A., Tătui, F., Constantinescu, Ș., Zăinescu, F., 2017. <i>Danube Delta Coastline Evolution (1856-2010)</i> . |
| <p>Bibliografie :</p> <p>Bird, E., 2008. <i>Coastal Geomorphology</i> (2nd Edition). An Introduction, Wiley.</p> <p>Himmelstoss, E.A., Henderson, R.E., Kratzmann, M.G., Farris, A.S., 2021. <i>Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.1 User Guide</i>. US Geological Survey.</p> <p>Casagrande, G., Sik, A., Szabo, G., 2017, <i>Small Flying Drones: Applications for Geographic Observation</i>, Springer, 168 p.</p> <p>Cocean, G., 2011. <i>Munții Trascău. Relief, Geomorfosituri, Turism</i>. Presa Universitară Clujeană.</p> <p>Posea, G., 2012. <i>Relieful resursă de bază a turismului: geomorfodiversitate și geomorfosituri</i>. Editura Fundației România de Măine.</p> <p>Tarolli, P., Mudd, S., M., 2020, <i>Remote sensing of geomorphology</i>, Elsevier, 398 pp;</p> <p>Telling, J., Lyda, A., Hartzell, P., Glennie, C., 2017. <i>Review of Earth science research using terrestrial laser scanning</i>. Earth-Science Rev. 169, 35–68.</p> <p>Vespremeanu-Stroe, A., Tătui, F., Constantinescu, Ș., Zăinescu, F., 2017. <i>Danube Delta Coastline Evolution (1856-2010)</i>.</p> | | | |

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

Conținutul disciplinei a fost elaborat în conformitate cu planul de învățământ și răspunde exigențelor didactice și științifice corespunzătoare specializărilor similare din alte centre universitare. Elementele de conținut se axează pe o problemă acordată cu atribuțiile și competențele specifice angajatorilor din domeniul turistic.

Sprrijină studenții în pregătirea pentru alegerea și elaborarea lucrării de licență și integrarea în activități de cercetare.

9. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|---|---|------------------------------|
| 10.4 Curs | Înțelegerea și asimilarea cunoștințelor | Evaluare pe parcurs: Raport intermediar: platforma e-Learning și Google Meet. | 25% |

| | | | |
|---|---|---|-----|
| | | Evaluare finală: Prezentarea proiectului (platforma e-Learning și Google Meet). | 25% |
| 10.5 Seminar / laborator | Aplicație practică Explicare și interpretare | Evaluare pe parcurs: Achiziție date topografice | 15% |
| | | Evaluare pe parcurs: Evaluare geomorfosituri | 20% |
| | | Evaluare pe parcurs: Modele de eroziune | 15% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Promovarea probelor teoretice și practice cu minim nota 5, conform baremelor de notare afișate în timpul examinării. • Complementar, în situația în care se consideră necesar, cadrul didactic poate suplimenta examinarea prin evaluare orală, după caz. • Conform regulamentelor în vigoare, aceleași criterii se aplică și în sesiunile de restanță și măriri. | | | |

Data completării

26.02.2023

Titular de disciplină

Data avizării în departament

Director de departament