

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | Facultatea de Geografie |
| 1.3 Departamentul | Dep. de Geografie al Extensiilor. Extensia Sighetu M. |
| 1.4 Domeniul de studii | Geografie |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea | Geografia turismului (Sighetu Marmației) |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------|----|-----------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | INFOGRAFICĂ | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Conf. univ. dr. Gabriela Ilies | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Asist. drd. Silviu Bumbak | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | II | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | DC |

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

| | | | | | |
|--|------------|--------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 3 | din care: 3.2 curs | 1 | 3.3 seminar/laborator | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 42 | din care: 3.5 curs | 14 | 3.6 seminar/laborator | 28 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 20 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 10 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 10 |
| Tutoriat | | | | | 10 |
| Examinări | | | | | 8 |
| Alte activități ... | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual | 58 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 100 | | | | |
| 3.9 Numărul total de credite | 4 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | • Nu e cazul |
| 4.2 de competențe | Noțiuni de bază de geometrie și trigonometrie |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--|---|
| 5.1 de desfășurare a cursului | • Sală dotată cu calculator/laptop, videoproiector și software adecvat |
| 5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului | • Sală dotată cu videoproiector, hărți topografice, instrumente de măsurat. |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------|--|
| Competențe | <ul style="list-style-type: none"> • înțelegerea modalităților de lucru în software de grafică • Capacitatea de-a descompune materialele grafice în piese și strate • Înțelegerea particularităților fișierelor • Cunoașterea specificității materialelor tipărite • Realizarea produselor de geoinformare turistică |
| Competen | <ul style="list-style-type: none"> • soluționarea eficientă a situațiilor complexe cu respectarea principiilor și normelor de etică • elaborarea de studii de caz având ca principal scop soluționarea unei probleme, noi, apărute • muncă în cadrul echipelor multidisciplinare • analiza și acceptarea opiniilor membrilor echipelor de lucru <p>autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă</p> |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dobândirea cunoștințelor și abilităților de a realiza materiale grafice pentru utilizări multiple în turism, educație, branding, proiecte |
| 7.2 Obiectele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea modului de operare a pachetelor de software proprietar, free-open source care operează pe platforme de operare diferite • operarea cu softuri pentru realizarea, managementul și conversia tipurilor de baze de date cartografice • cunoașterea structurii multiple de fișiere • cunoașterea siteurilor web care oferă date digitale geospațiale free for use • realizarea bazelor de date vector și cunoașterea fișierelor în care sunt stocate • realizarea bazelor de date raster și cunoașterea tipurilor de fișiere în care sunt stocate • realizarea fișierelor geodatabase • utilizarea software pentru transferul datelor obținute prin măsurători cu diverse aparate • simbolizarea bazelor de date preluate din |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|---|---|------------|
| 1. Noțiuni introductive: infografică, vizualizare, desen, schiță, crochiu | <ul style="list-style-type: none"> • expunerea combinată cu metode activ-participative | 1 oră |
| 2. Vizualizarea datelor pentru percepția umană: Ochiul uman, percepția culorii, procesarea imaginii | <ul style="list-style-type: none"> • metode didactice activ-participative • prelegere orală cu secțiuni interactive | 1 oră |
| 3. Vizualizarea ca proces de design: prezentarea și explorarea datelor | <ul style="list-style-type: none"> • expunerea interactivă • argumentare • exemplificarea | 1 oră |
| 4. Principii: ierarhizarea vizuală, proporții. distorsiuni. Contextualizare | <ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • problematizarea • prelegere orală cu secțiuni interactive | 1 oră |

| | | |
|---|--|-------|
| 5. Grafica 2D: obiecte, atribute vizuale, grafice simple | <ul style="list-style-type: none"> • observarea sistematică și independentă • instruirea programată | 1 oră |
| 6. Arbori și Rețele: definiții, vizualizare, resurse | <ul style="list-style-type: none"> • expunerea interactivă • lucrul în grup organizat | 1 oră |
| 7. Grafica 3D: obiecte, atribute, software disponibil | <ul style="list-style-type: none"> • prelegere orală cu secțiuni interactive | 1 oră |
| 8. Vizualizare pentru publicul larg, jurnaliști, | <ul style="list-style-type: none"> • analiza comparativă • investigația în comun | 1 oră |
| 9. Vizualizare pentru internet,new media | <ul style="list-style-type: none"> • prelegere orală cu secțiuni interactive • conversația euristică • explicația | 1 oră |
| 10. Vizualizare pentru tipar: afișe, panouri, bannere | <ul style="list-style-type: none"> • prelegere orală cu secțiuni interactive • dezbateră • conversația euristică | 1 oră |
| 11. Vizualizare pentru mediul academic | <ul style="list-style-type: none"> • metode didactice activ-participative | 1 oră |
| 12. Standarde și stiluri, | <ul style="list-style-type: none"> • expunerea interactivă | 1 oră |
| 13. Erori frecvente în infografică și vizualizare | <ul style="list-style-type: none"> • metode didactice activ-participative • analiza comparativă • conversația euristică | 1 oră |
| 14. Manualul de identitate vizuală | <ul style="list-style-type: none"> • metode didactice activ-participative • analiza comparativă • conversația euristică | 1 oră |
| Bibliografie | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Dohotar, V., Bilașco Ștefan, (2009), ArcView și ArcGIS ghid practic, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 135p., ISBN: 978-973-133-668-8 2. http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.2/ 3. http://www.qgis.org/en/site/ | | |

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 8.2 Seminar/laborator | Metode de predare | Observații |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|

| | | |
|--|---|-------|
| 1. Prezentare software GDS (Corel, Adobe, Autodesk) | <ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • explicația | 2 ore |
| 2. Exerciții de percepție vizuală | <ul style="list-style-type: none"> • expunerea • problematizarea • investigația în comun | 2 ore |
| 3. Exerciții de vizualizare a datelor 2D | <ul style="list-style-type: none"> • modelarea • problematizarea • lucrul în grup organizat | 2 ore |
| 4. Exerciții de vizualizare a datelor 3D | <ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • studiul de caz • brainstorming • observația dirijată | 2 ore |
| 5. Realizarea unui material de infografică pentru tipar, format A4, destinat mediului academic | <ul style="list-style-type: none"> • lucru în echipă • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |
| 6. Grafică pentru hărți | <ul style="list-style-type: none"> • activități practice pe grupe • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |
| 7. Grafică pentru prezentări | <ul style="list-style-type: none"> • lucru în echipă • problematizarea • observarea independentă • | 2 ore |
| 8. Grafică pentru publicații | <ul style="list-style-type: none"> • activități practice pe grupe • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |
| 9. Grafică pentru pliante și broșuri | <ul style="list-style-type: none"> • problematizarea | 2 ore |
| 10. Grafică pentru material de identitate vizuală | <ul style="list-style-type: none"> • activități practice pe grupe • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |
| 11. Grafică pentru panouri publicitare | <ul style="list-style-type: none"> • activități practice pe grupe • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |
| 12. Grafică pentru lucrări practice | <ul style="list-style-type: none"> • activități practice pe grupe • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |

| | | |
|---|--|-------|
| 13. Conversia fișierelor de grafică | <ul style="list-style-type: none"> • activități practice pe grupe • problematizarea • observarea independentă | 2 ore |
| 14. Gestionarea produselor de infografică | <ul style="list-style-type: none"> • observația dirijată • investigația în comun • analiza comparativă | 2 ore |
| Bibliografie și surse de date 1. http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.2/ 2. http://leoworks.asrc.ro/index.php?s=download_leoworks 3. http://www.reparacionestopograficas.com/~manuales/manual%20TrimbleDigitalFieldbook.pdf 4. http://www.esri.com/software/arcgis/arcpad 5. http://www.autodesk.com/products/autodesk-autocad/overview 6. http://www.qgis.org/en/site/ 7. http://www.ancpi.ro/pages/home.php 8. http://www.geotop.ro/index.php?page=6%E2%8C%A9=ro 9. http://www.bluemarblegeo.com/products/global-mapper.php | | |

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

| |
|---|
| • |
|---|

10. Evaluare

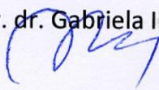
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------|
| 10.4. Curs | Înțelegerea corectă a bazei teoretice | Examinare scrisă Participarea activă la cursuri | 75% |
| | Utilizarea concretă a procedeelelor | | 5% |
| 10.5. Seminar/laborator | Realizarea corectă a planșelor | Lucrări practice | 15% |
| | | Participarea activă la seminarii | 5% |
| 10.6. Standard minim de performanță | | | |
| Utilizarea instrumentelor de CorelDraw și CorelPhotopaint | | | |

Data completării

15.09.2016

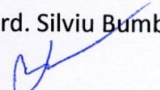
Semnătura titularului de curs

Conf. univ. dr. Gabriela Ilies



Semnătura titularului de seminar

Asist. Drd. Silviu Bumbac



Data avizării în departament

25.09.2016

Semnătura Directorului de departament

Conf. univ. dr. Stefan Dombay

