FISA DISCIPLINEI

1. **Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Institutia de învătământ superior | **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galati** |
| 1.2 Facultatea | **Transfrontalieră** |
| 1.3 Departamentul | **Stiinte Aplicate** |
| 1.4 Domeniul de studii | **Ştiinţa mediului** |
| 1.5 Ciclul de studii | **Licentă** |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea | **Ecologie şi protecţia mediului (la Chisinau)** **)/ Ecologie și protecția mediului (la Cahul)** |

1. **Date despre disciplină**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 Denumirea disciplinei | **Meteorologie și climatologie** |
| 2.2 Titularul activitătilor de curs |  |
| 2.3 Titularul activitătilor de seminar |  |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | Obligatorie |

1. **Timpul total estimat (ore pe semestru al activitătilor 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 învătământ | 56 | din care: 3. 5 curs | 28 | 3. 6 seminar | 28 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Distributia fondului de timp** | **ore** |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie si notite | 18 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate si pe teren | 12 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri | 28 |
| Tutoriat | 5 |
| Examinări | 4 |
| Alte activităti | 2 |
| 3.7 Total ore studiu individual | 69 |
| 3.9 Total ore pe semestru | 125 |
| 3.10 Numărul de credite | 5 |

1. **Preconditii (acolo unde este cazul)**

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 de curriculum |  |
| 4.2 de competente |  |

|  |
| --- |
| **5. Conditii (acolo unde este cazul)** |
| 5.1. de desfăsurare a cursului | Sală de curs, dotată cu tabla, videoproiector şi software adecvat |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului | Suport logistic – ecran proiecţie, proiector multimedia, conexiune internet. |

1. **Competențele specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| Competente profesionale | * Identificarea, definirea şi descrierea principalelor noţiuni, concepte, legităţi, precum şi a metodelor de bază ale climatologiei.
* Identificarea, definirea şi descrierea principiilor de bază din domeniul climatologiei în vederea asigurării comparabilităţii datelor măsurate şi comunicării profesionale corecte.
* Realizarea bazelor computerizate de date climatice sistematizate conform standardelor Organizaţiei Meteorologice Mondiale (OMM) pe elemente, parametri şi coduri specifice care permit comunicarea eficientă (rapidă şi riguros exactă) a informaţiilor.
* Precizarea şi descrierea conceptelor şi metodelor de bază utilizate în transmiterea şi schimbul de date climatice, (pe plan naţional şi internaţional) conform standardelor Organizaţiei

Meteorologice Mondiale (OMM). |
| Competente transversale | * Aplicarea strategiilor de muncă eficientă şi responsabilă, pe baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională.
* Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică faţă de grup; acceptarea diversităţii de opinie.
* Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserţiei şi adaptabilităţii la cerinţele pieţii muncii.
 |

1. **Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Uzitarea cunostintelor fundamentale ale domeniului pentru explicarea si interpretarea principalelor procese si fenomene. |
| 7.2 Obiectivele specifice | * Definirea şi descrierea principalelor noţiuni, legităţi, procese şi fenomene geografice, explicarea genezei şi evoluţiei lor, evaluarea consecinţelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale si antropice.
* Prelucrarea datelor obtinute in cadrul unor cercetari teoretice şi analiza rezultatelor.
* Argumentarea soluţiilor pe baza coroborării informaţiilor din diferite surse, cu caracter didactic, ştiinţific şi de popularizare din domeniul geografiei
* Aplicarea principiilor multi si interdisciplinaritatii in abordarea domeniului geografiei
 |

1. **Conţinuturi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.1 Curs** | **Metode de predare** | **Observaţii** |
| 1. **Factori genetici ai climei:** Factorii radiativi (repartitia geografica a radiatiei globale, bilantului radiativ si a principalelor componente ale bilantului caloric); factori fizico-geografici (rolul climatogen al suprafetelor active oceanice si continentale, rolul climatogen al reliefului, vegetatiei, stratului de zapada); dinamici (repartitia geografica a presiunii atmosferice, circulatia generala a atmosferei); factori antropici (irigatii, impaduririle, drenarile, combaterea ingheturilor tarzii de primavara si timpurii de toamna). | Prelegere frontala, dialog, suportvideo | 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.Repartitia geografica a principalelor caracteristici ale climei**: Repartitia geografica a temperaturii aerului (harti cu izoterme –luna ianuarie, iulie, anuale; harti cu izanomale). Repartitia geografica a umezelii aerului (repartitia geografica a tensiunii vaporilor de apa, a umezelii relative). Repartitia geografica a nebulozitatii.Repartitia geografica a precipitatiilor atmosferice. | Prelegere frontala, dialog, suportvideo | 8 |
| **3.Clasificari climatice**: Clasificarea climaticaW.G. Koeppen; Clasificarea climatica Emm.de Martonne;Clasificareaclimatica C.W.Thornnthwaite; Clasificarea climatica L.S.Berg; Clasificarea climatica B.P.Alisov; Clasificarea climatica H.J.Critchfiel.. | Prelegere frontala, dialog, suportvideo | 6 |
| 4. **Climatele Pamantului. Climatele Romaniei**: Zona climatelor calde. Zona climatelor temperate. Zona climatelor reci. Sectorul cu climat temperat de tranzitie. Sectorul cu climat temperat semiarid. Sectorul cu climattemperat montan | Prelegere frontala, dialog, suportvideo | 4 |
| **Evaluarea cunostintelor si competentelor** |  | **2** |
| **Bibliografie**1. Beltrando G., Chemery L. (1995), *Dictionnaire du climat*, Larousse, Paris
2. Besancenot J.P. (1990), *Climat et tourism*, Masson, Paris
3. S. Ciulache (1985): *Climatele Pământului*, Editura Ştiinţifică şi Enciclopedică, Bucureşti
4. S.Ciulache ,Ionac Nicoleta (2003): *Dicţionar de meteorologie şi climatologie*, Editura Ars Docendi, Bucureşti.
5. S.Ciulache**,** Nicoleta Ionac (2007, 2010) *Esenţial în Meteorologie şi Climatologie*, Editura Universitară, Bucureşti
6. Moldovan F. (1999), *Meteorologie-Climatologie*, Editura Dimitrie Cantemir, Targu Mures
 |
| **8.2 Seminar/laborator** | **Metode de predare** | **Observaţii** |
| 1. Influenta climatelor Pamantului asupra activitatilor turistice : climatele calde | Expunere, dialog, suport video | 8 |
| 2. Influenta climatelor Pamantului asupraactivitatilor turistice : climatele temperate | Expunere, dialog, suport video | 8 |
| 3. Influenta climatelor Pamantului asupraactivitatilor turistice : climatele reci | Expunere, dialog, suport video | 6 |
| 4. Influenta climatelor Pamantului asupra activitatilor turistice : clima muntilor inalti | Expunere, dialog, suport video | 6 |
| **TOTAL** |  | **28** |
| **Bibliografie**1. Escourrou Gisele (1978), *Climatologie practique*, Masson, Paris
2. Gaceu O. (2002), *Elemente de climatologie practica*, Editura Universitatii din Oradea
3. Gaceu O. (2003), *Meteorologie si climatologie cu aplicatii in turism*, Editura Universitatii din Oradea
4. Pop Gh. (1964), *Climatologie,* Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti
 |

1. **Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**
* Disciplina CLIMATOLOGIE (curs si lucrari practice) vizeaza formarea competentelor necesare pentru intelegerea interactiunilor dintre factorii radiativi, fizico-geografici si dinamici sub influenta tot mai accentuate a activitatii societatii umane.
* Disciplina CLIMATOLOGIE (curs si lucrari practice) vizeaza formarea unor competente specific incluse in

standardele ocupationale in domeniu, care sunt reglementate la nivel international de OMM.

1. **Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode deevaluare | 10.3 Pondere din notafinală |
| 10.4 Curs | Insusirea notiunilor si conceptelor de baza ale disciplinei.Capacitatea de a a explica varietatea climatelor existente, geneza si repartitia geografica a acestora | Verificare: Proba orala | 70 % |
| 10.5 Seminar/laborator | Cunoasterea influentelor climatice asupra activitatilor turistice | Verificare: Proba orala | 30 % |
| 10.6 Standard minim de performanţă* Insusirea a cel putin 50 % din tematica disciplinei
* Capacitatea de argumenta relationarile dintre conditiile climatice si activitatile turistice
 |

**Data completării Semnătura titularului de curs, Semnătura titularului de seminar,**

**Data avizării în departament Semnătura directorului departamentului,**