

FIȘA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Catedra	METEOROLOGIE-HIDROLOGIE
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	CLIMATOLOGIE ȘI RESURSE DE APĂ

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	METEOROLOGIE AERONAUTICĂ						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Tișcovschi Adrian						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Tișcovschi Adrian						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Opț.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					10
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					83
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					125
3.10 Numărul de credite					5

4.Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	METEOROLOGIE, CLIMATOLOGIE

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Amfiteatru
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de clasă

6.Rezultatele învățării

Cunoștințe	<p>Analiză critică și sinteză a proceselor climatologice și hidrologice</p> <p>Cunoștințe privind abordarea sistemică și integrată asupra mediului înconjurător în raport cu intervențiile antropice</p> <p>Cunoștințe privind modul de identificare, interogare, manipulare și utilizare a datelor hidroclimatice</p> <p>Evaluarea și interpretarea datelor hidroclimatice</p> <p>Lucru în echipe interdisciplinare</p>
Aptitudini	<p>Folosește cunoștințele de climatologie și hidrologie în vederea evaluării interacțiunii atmosferă-ocean</p> <p>Interpretează integrat date geospațiale; Identifică factori/procese determinante, spațializează informația, o evaluează și clasifică în vederea integrării în diferite analize</p> <p>Identifică surse de date climatice si hidrologice; Produce date geospațiale</p> <p>Utilizează imagini satelitare și radar și echipamente de colectare a datelor geospațiale</p> <p>Participă la proiectele interdisciplinare; Promoveaza implicarea publicului în cercetare</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>Analizează schimbările climatice actuale; Interpretează dinamica proceselor actuale.</p> <p>Studentul/absolventul evaluează interdisciplinar atât fenomenele climatice cât și gestionarea resurselor hidrice</p> <p>Utilizează software GIS pentru analize geospațiale și reprezentări cartografice tematice; Utilizează diferite echipamente pentru colectarea datelor geospațiale în diferite scopuri.</p> <p>Studentul/absolventul realizează măsurători ai parametrilor climatici și hidrologici și întocmește documentații de specialitate</p>

	Studentul/absolventul integrează soluții specifice la problemele de mediu fizic, social, cultural etc care necesită o înțelegere a științei în contextul socio-economic global actual
--	---

7. Conținuturi

* 50% din cursuri vor fi în format online și 50% în format fizic

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
Notiuni introductive. Statii meteorologice aeronautice. Atmosfera standard internationala (ISA).	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	2
Notiuni de medicina aeronautica. Elemente de astronomie.	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	4
Fenomene meteorologice care influenteaza navigatia aeriana. Vizibilitatea - ceata – pacla.	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	4
Sisteme noroase (structura microfizica); avionul sub nori, in interiorul si deasupra norilor.	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	4
Depunerile de gheata pe avioane – givrajul. Conditii de formare, factori de influenta, situatii periculoase, recomandari pentru evitarea pericolului givrajului.	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	4
Oraje, vijelii, trombe, grindina. Turbulente atmosferice – caracteristici, influente, scari de apreciere. Clear Air Turbulence (CAT)	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	4
Influenta reliefului asupra navigatiei aeriene. Navigatia aeriana in diferite situatii atmosferice (zborul in ciclon si anticiclon, zborul la baza stratosferei).	Prelegerea frontală/online, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	4
Evaluarea cunostintelor si competentelor		2
TOTAL ORE		28

Bibliografie

Bordeianu St. (1968), *Curs de meteorologie aeronautica*, Editura Militara, Bucuresti
 Ciulache S. și Ionac Nicoleta (1995) *Meteorologie grafică*, Editura Universității din București.
 Gedzelmann S.(1980) *Science and Wonders of the Atmosphere*, John Wiley & Sons, NY.
 Hallot H.,Labyt D.,Tomasini M. (1999) *Meteorologie generale*, Meteo France, Paris
 Lutgens F.K., Tarbuck E.J. (2007) *The Atmosphere*, Prentice Hall, New Jersey.
 Măhăra Gh.(2001) *Meteorologie*, Editura Universității din Oradea.
 Stefan Gh. (1991), *Meteorologie pentru piloti*, Comandamentul Aviatiei Militare
 Topor N., Mosoiu V., Vancea N. (1967), *Meteorologie aeronautica*, Editura medicala, Bucuresti

7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Elaborarea unui proiect profesional având drept subiect influența condițiilor atmosferice asupra navigației aeriene (studii de caz)	Prelegerea frontală, conversația, explicația, problematizarea, studiul de caz	14

TOTAL ORE		14
Bibliografie Bordeianu St. (1968), <i>Curs de meteorologie aeronautica</i> , Editura Militara, Bucuresti Stefan Gh. (1991), <i>Meteorologie pentru piloti</i> (1991), Comandamentul Aviatiei Civile; N.Topor, V.Mosoiu, N.Vancea (1967), <i>Meteorologie aeronautica</i> –Editura Medicala, Bucuresti;		

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

<ul style="list-style-type: none"> - Disciplina „Meteorologie aeronautica” vizează formarea competențelor necesare pentru utilizarea cunoștințelor fundamentale despre navigatia aeriana pentru explicarea și interpretarea principalelor procese și fenomene atmosferice cu impact asupra zborului aeronavelor, a situațiilor extreme care provoacă dificultăți activități aeroportuare, a anomaliilor generate de factori aleatori etc. - Disciplina vizează formarea unor competențe specifice incluse în standardele ocupaționale în domeniu.
--

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Însușirea noțiunilor și conceptelor de bază ale disciplinei.	Examen scris/online – după caz	70 %
9.5 Seminar/laborator	Utilizarea cunoștințelor fundamentale despre meteorologia aeronautica pentru explicarea și interpretarea principalelor procese și fenomene de ce au loc în atmosfera terestra.	Evaluare proiect individual - fizic	30 %

9.6 Standard minim de performanță

- Elaborarea unui proiect profesional
- Însușirea a cel puțin 50% din tematica disciplinei.

Data completării
30.09.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în
departament

Semnătura directorului de departament
Conf.univ. dr. TIȘCOVSCHI ADRIAN

01.10.2025

.....