

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
1.2 Facultatea / Departamentul	GEOGRAFIE
1.3 Departamentul	GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI TEHNICĂ
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ, ZI, 3 ANI
1.6 Programul de studii/Calificarea	HIDROLOGIE ȘI METEOROLOGIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Valorificarea energie eoliene și solare, Cod GLR 5311						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. Dr. Croitoru Adina-Eliza, Șef lucr. dr. Traian Tudose						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. Dr. Croitoru Adina-Eliza, Șef lucr. dr. Traian Tudose						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tip de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	din care: 3.3 lucrări practice	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.2 curs	28	din care: 3.3 lucrări practice	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități					2
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală dotată cu calculator și videoproiector
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator cu aparatură de specialitate

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- să cunoască și să poată opera cu noțiuni și concepte proprii științelor despre atmosferă; - capacitatea de codificare/decodificare a informațiilor meteorologice, conform codurilor speciale utilizate în mesajele transmise în meteorologia sinoptică și aeronautica civilă (SYNOP, METAR, SPECI, TAF, TREND, SIGMET)
Competențe transversale	- capacitatea de a structura informația; - capacitatea de analiză și sintetiză a informațiilor; - capacitatea de a lucra în echipă și coordonat cu colegii.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- dezvoltarea capacității studenților de a analiza condițiile de vreme și de a identifica impactul acestora asupra mediului și al activităților de zbor ale aeronavelor.
7.2 Obiectivele specifice	- dezvoltarea capacității studenților de a înțelege mecanismele prin care factorii meteorologici influențează mediul și activitățile de zbor; - codificarea informațiilor meteorologice conform Codului Sinoptic și al Procedurilor și Instrucțiunilor de Aeronautică Civilă – Coduri Meteorologice Aeronautice (PIAC-CMA); - formarea unui limbaj de specialitate, coerent și concret, apt să asigure atingerea unui nivel de pregătire științifică în conformitate cu cerințele actuale în domeniu.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Cod Sinoptic <ul style="list-style-type: none">Reguli utilizare Cod Synop, definiții.Secțiunile Codului Synop: Secțiunea 0, 1, 2, 3, 4, 5;Întocmirea și transmiterea mesajelor meteorologice speciale de tip ALERT: avertizare, agravare, meteor roșu, ameliorare;Mesajele meteorologice de tip PLUVIO, AGRO, CLIMAT I, CLIMAT II.	Expunere, Dezbateri interactivă, Problematizare	18 ore
2. Coduri de meteorologie aeronautică civilă (METAR/TAF)	Expunere, Dezbateri interactivă, Problematizare.	10 ore
Bibliografie: ***Autoritatea Aeronautică Civilă Română PIAC – CMA, Proceduri și Instrucțiuni de Aeronautică Civilă, document furnizat în format electronic de către titularul de lucrări practice. ***Instrucțiuni Meteorologice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 2017. *** https://www.allmetsat.com/ *** http://www.meteomanz.com/ *** https://www.ogimet.com/		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none">Abrevieri Cod Synop, Cod Aeronautic;Telegrame SYNOP, ALERT, PLUVIO, AGRO, CLIMAT I, CLIMAT II, Aeronautică;Grupe telegrame (explicite);Exerciții codificare/decodificare telegrame	Expunere, Problematizare, Acces la rețeaua Internet	12 ore
Susținere evaluare lucrări practice	Exerciții/Teste	2 ore
Bibliografie ***Autoritatea Aeronautică Civilă Română PIAC – CMA, Proceduri și Instrucțiuni de Aeronautică Civilă, document furnizat în format electronic de către titularul de lucrări practice. ***Instrucțiuni Meteorologice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 2017. *** https://www.allmetsat.com/ *** http://www.meteomanz.com/ *** https://www.ogimet.com/		

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

- conținutul disciplinei a fost stabilit în concordanță cu cerințele și cu activitățile ce urmează a fi desfășurate de un meteorolog conform fișei postului de meteorolog la o stație meteorologică, stație cap de pistă ale potențialului angajator: Administrația Națională de Meteorologie (ANM), Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian (ROMATSA).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
10.4 Curs	- două subiecte teoretice;	Examen	50%
	- nota 5 pentru fiecare;		
10.5 Seminar/laborator	- corectitudinea descifrării/ întocmirii telegramelor	Scris/oral	35 %
	- evaluare pe parcurs	Oral	15 %
10.6 Standard minim de performanță			
- Pentru promovarea examenului, studenții trebuie să cumuleze minimum jumătate din punctajul alocat pentru fiecare criteriu în parte, atât la partea de curs, cât și la cea de laborator			

Data completării
22.04.2021

Semnătura titularului de curs
Prof. univ. Dr. Croitoru Adina-Eliza

Semnătura titularului de seminar
Prof. univ. Dr. Croitoru Adina-Eliza

Șef lucr. dr. Traian Tudose

Șef lucr. dr. Traian Tudose

Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament
Conferențiar dr. Șerban Gheorghe