



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI

**FACULTATEA DE ÎNGINERIA
ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE**

Se aprobă,
Senat
Prof. Dr. Dumitru DRĂGOTOIU

Avizat,
Rector,
Prof. Dr. Sorin Mihai CÎMPEANU

Domeniul fundamental: Ingineria resurselor vegetale și animale

Domeniul de licență: Zootehnie

Programul de studii: Zootehnie

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Durata – ani (credite): 4 (240)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**valabil începând cu anul universitar 2025/2026
pentru perioada 2025-2029**

Decan,
Prof. univ. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil

Responsabil program de studii:
Prof. univ. dr. VIDU Livia

I. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU ZOOTEHNIE

Programul de studii de licență Zootehnie se înscrie în domeniul fundamental Ingineria resurselor vegetale și animale, domeniul de licență Zootehnie.

Studentii vor fi înmatriculați la Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București.

Programul de studii universitare de licență Zootehnie s-a dezvoltat continuu și are misiunea de a forma specialiști cu o pregătire tehnică și științifică superioară în domeniul creșterii animalelor, interesați de concepte, practici și soluții de actualitate în acest domeniu, oferind astfel posibilitatea unei inserții mai rapide pe piața muncii.

Scopul programului de studii de licență este asigurarea de deprinderi și competențe specifice pentru o carieră profesională sau de cercetare în domeniul zootehniei.

II. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU ZOOTEHNIE

Obiective generale

Obiectivele programului de studii universitare de licență Zootehnie sunt multiple, ele urmărind să dezvolte la studenți un nivel ridicat de competență profesională pentru o corespunzătoare conducere și efectuare a proceselor și acțiunilor specifice domeniului, asigurându-se un echilibru între cunoștințele teoretice și aplicațiile practice. În felul acesta, absolvenții programului de studii de Zootehnie vor fi capabili să formuleze soluții creative noi, tehnice și economice, care să ducă la creșterea eficienței activității lor.

Obiectivele educaționale ale programului de studii de licență Zootehnie se regăsesc în tematica disciplinelor care sunt incluse în planul de învățământ și se înscriu în obiectivele generale ale facultății și universității.

Obiective specifice

Acestea vizează dezvoltarea acestei specializări, astfel încât absolvenții să fie pregătiți să desfășoare diverse activități specifice domeniului și anume:

- organizarea și planificarea procesului managerial în societăți zootehnice integrate pe diferite trepte ierarhice;
- conducerea activității de producție în domeniul creșterii animalelor și valorificării producțiilor animale;
- elaborarea proiectelor de inginerie tehnologică, precum și proiectarea corespunzătoare a fermelor, exploatarea în condiții de eficiență economică a fermelor zootehnice cu profile diferite, dezvoltarea și optimizarea activităților tehnice, tehnologice, organizatorice, economice, sociale etc.;
- elaborarea de studii de cercetare în vederea dezvoltării unor noi tehnologii în domeniul creșterii animalelor;
- asigurarea consultanței de specialitate și extensie în ameliorarea, reproducția și nutriția animalelor, în aplicarea tehnologiilor de creștere și biosecuritatea fermelor zootehnice;
- abilități în managementul calității în fermele zootehnice și alte facilități zootehnice;
- cunoașterea, elaborarea, aplicarea și monitorizarea metodelor și procedurilor de marketing a animalelor, a produselor acestora și evaluarea oportunităților de dezvoltare a pieței interne și externe;
- cunoașterea directivelor și procedurilor de elaborare a proiectelor în vederea accesării fondurilor structurale și de coeziune europeană;
- capacitatea de a predă în învățământul preuniversitar și universitar.

III. Rezultatele învățării

Nivelul CNC	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Nivelul 6	Studentul/absolventul descrie structura, compoziția, și procesele biochimice care se desfășoară în organismul animal.	Studentul/absolventul aplică principiile și metodele de laborator pentru determinarea calitativă și cantitativă a substanțelor chimice/biochimice din organismele animale și din produse de	Studentul/absolventul interpretează mecanismele biochimice de adaptare a organismelor animale la diferiți factori climatici și

		origine animală.	stabilește deciziile corespunzătoare în vederea aplicării metodelor de control asupra tehnologiilor folosite în creșterea animalelor.
	Studentul/absolventul descrie mecanismele de transmitere a agenților patogeni, de nește comportamentamentele animalelor, conceptele și teoriile privind bunăstarea animalelor și organismelor acvacole.	Studentul/absolventul adaptează metode și tehnici de studiu și profilaxie în fermele de animale și crescătorii piscicole.	Studentul/absolventul aplică proceduri de gestionare a factorilor de risc epidemiologic, metode și tehnici de control privind bunăstarea animalelor în ferme și crescătorii piscicole.
	Studentul/absolventul definește necesarul de substanțe nutritive pentru animale, valoarea nutritivă a furajelor și tehnicile de întocmire a rațiilor și rețetelor de furaje la diferite specii și categorii de animale.	Studentul/absolventul aplică metodele de calcul pentru valoarea nutritivă a furajelor și utilizarea diferitelor sortimente de furaje în hrana animalelor	Studentul/absolventul proiectează baza furajeră pentru diferite specii și categorii de animale în cooncordanță necesitățile de întreținere și producție ale animalelor.
	Studentul/absolventul definește structurile fenotipice și genetice ale animalelor domestice, precum și influența metodelor de selecție asupra evoluției populațiilor de animale domestice și a speciilor piscicole.	Studentul/absolventul calculează coeficienții de înrudire/consanvinizare și valoarea de ameliorare a candidaților la selecție.	Studentul/absolventul optimizează planurile de selecție și încrucișare la nivelul fermelor în vederea maximizării progresului genetic, gestionează metodele de predicție a valorii de ameliorare a genitorilor pentru caracterele importante.
	Studentul/absolventul descrie caracteristicile funcționale ale construcțiilor și tehnologiilor pe fluxuri de producție pentru zootehnie și amenajările piscicole, în raport cu cerințele fiziologice ale animalelor și peștilor.	Studentul/absolventul evaluează principalele materiale de construcții, instalații și utilaje pentru adăposturile de animale, amenajări acvacole, domenii de utilizare și comportarea acestora în condiții specifice de creștere.	Studentul/absolventul proiectează construcțiile zootehnice și acvacole, conștientizând necesitatea acestora, inclusiv a echipamentelor și instalațiilor necesare pentru desfășurarea optimă a proceselor.

IV.COMPETENȚE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale:

- asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol;
- efectuează cercetare în legătură cu producția de animale domestice;
- estimează costurile într-o exploatare agricolă;
- ia decizii în legătură cu gestionarea efectivelor de animale de fermă;
- oferă consiliere în domeniul productivității animalelor domestice;
- respectă codul de bune practici agricole;

- utilizează diferite canale de comunicare;
- utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole;
- aplică practici în materie de igienă animală;
- asigură administrarea personalului din agricultură;
- dezvoltă planuri de management;
- gestionează biosecuritatea animală;
- gestionează sănătatea și bunăstarea efectivelor de animale de fermă;
- monitorizează efectivele de animale de fermă;
- reciclează gunoiul de grajd;
- selectează efectivele de animale de fermă.

Competențe transversale:

- demonstrează spirit antreprenorial;
- operează echipamente hardware digitale;
- conduce controlul calității;
- dă dovadă de dorință de învățare.

IV. FINALIZAREA PROGRAMULUI DE STUDIU ZOOTEHNIE

În urma examenului de finalizare a studiilor la programul de licență Zootehnie numărul de credite obținut este următorul:

- Proba 1 de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate -5 credite;
- Proba 2 de susținere a rezultatelor lucrării de licență -5 credite.

Ocupațiile ANC: 13226 - INGINER ZOOTEHNIST

213215 - INGINER TEHNOLOG ÎN ZOOTEHNIE

Nr. crt.	28 săptămâni	Cod	Semestrul I							Semestrul II							Total ore		Total credite
	Disciplina		14 săptămâni			Pt	Pr	Mod Exam.	Cr.	14 săptămâni			Pt	Pr	Mod Exam.	Cr.	Didactic	SI	
			C	S	L					C	S	L							
1	Anatomie, histologie, embriologie	Z111DOF06	2	0	2	0	0	E	4	2	0	2	0	0	E	4	112	88	8
2	Biochimie***	Z111DOF01	2	0	2	0	0	E	4	2	0	2	0	0	E	4	112	88	8
3	Matematică*	Z111DOF02	1	2	0	0	0	E	3	0	0	0	0	0	0	0	42	33	3
4	Biostatistică*	Z111DOF03	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	E	3	56	19	3
5	Introducere în zootehnie	Z111DOS04	2	0	0	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	28	47	3
6	Norme și tehnici de securitatea muncii*	Z111DOS05	2	0	0	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	28	47	3
7	Agricultură generală	Z111DOS02	2	0	2	0	0	E	4	0	0	0	0	0	0	0	56	44	4
8	Fiziologie*	Z111DOF04	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	E	4	56	44	4
9	Microbiologie generală*	Z111DOF05	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	E	4	56	44	4
10	Furaje	Z111DOS03	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	E	3	56	19	3
11	Ecologie și protecția mediului***	Z111DOF07	2	0	1	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	42	33	3
12	Informatică aplicată și grafică asistată pe calculator*	Z111DOF08	0	0	2	0	0	C	2	0	0	0	0	0	0	0	28	22	2
13	Limbi străine	Z111DOC02	0	2	0	0	0	C	2	0	2	0	0	0	C	2	56	44	4
14	Educație fizică și sport	Z111DOC03	0	0	2	0	0	C	2	0	0	2	0	0	C	2	56	44	4
TOTAL			13	4	11	0	0	4E/5C	30	12	4	12	0	0	6E/4C	26	904	616	60
15	Practică de domeniu	Z111DOS06	4 săptămâni x 30 ore/săptămână												C	4	120	0	4
TOTAL PRACTICĂ															1C	4	120	0	4
16	Fizică aplicată*	Z111DFF01	2	0	1	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	42	33	3

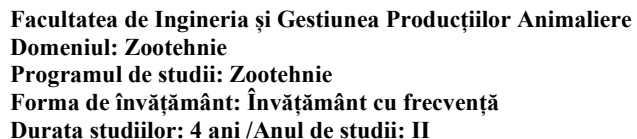
17	Biologie celulară	Z111DFF02	2	0	1	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	42	33	3
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE			4	0	2	0	0	2C	6	0	0	0	0	0	0	0	84	66	6
TOTAL AN STUDIU			17	4	13	0	0	4E/7C	36	12	4	12	0	0	6E/4C	26	988	682	66

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programele de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (anul I); ** Trunchi comun cu programele de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (anul I); *** Trunchi comun cu programul de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (Anul I) , Controlul și expertiza produselor alimentare (Anul I), Protecția consumatorului și a mediului (Anul I).

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Se aprobă,
RECTOR,
Prof.univ.dr. Sorin Mihai CÎMPEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2026-2027

[illegible]

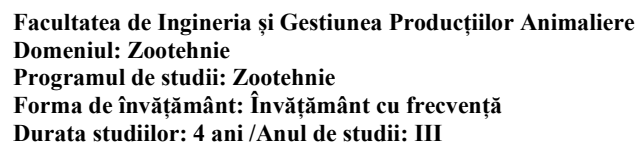
12	Biotehnologii de reproducere	Z112DAS02	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	4	56	44	4
13	Chinologie	Z112DAU03	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	4	56	44	4
Discipline facultative																			
14	Plante toxice și medicinale	Z112DFU01	2	0	1	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	42	33	3
15	Limbi străine	Z112DFC01	0	2	0	0	0	C	2	0	2	0	0	0	C	2	56	44	4
	Educație fizică și sport	Z112DFC02	0	0	2	0	0	C	2	0	0	2	0	0	C	2	56	44	4
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE			2	2	3	0	0	3C	7	0	2	2	0	0	2C	4	154	121	11
TOTAL AN STUDIU			15	2	16	0	0	4E/6C	37	12	2	14	0	0	5E/4C	34	974	821	71

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programele de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (anul II), Protecția consumatorului și a mediului (anul II), Controlul și Expertiza produselor alimentare (anul II)

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2027-2028

[illegible]

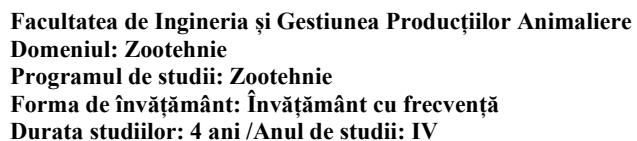
10	Biotehnologii în nutriția animalelor	Z112DAS03	2	0	2	0	0	C	5	0	0	0	0	0	0	0	56	69	5
11	Echitație și sporturi hipice	Z113DAS01	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	4	56	44	4
12	Nutrețuri combinate	Z113DAS04	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	4	56	44	4
Discipline facultative																			
13	Limbi moderne	Z113DFC01	0	2	0	0	0	C	2	0	2	0	0	0	C	2	56	44	4
14	Amenajarea fondului de vânătoare	Z113DFS01	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	3	56	19	3
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE			0	2	0	0	0	3C	2	2	2	2	0	0	2C	5	112	63	7
TOTAL AN STUDIU			12	2	12	0	0	5E/4C	32	14	2	14	0	0	5E/4C	35	904	791	67

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programele de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (anul IV)

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



**Se aprobă,
RECTOR,
Prof.univ.dr. Sorin Mihai CÎMPEANU**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2028-2029

[illegible]

12	Tehnică experimentală	Z114DAS03	2	0	2	0	0	C	4	0	0	0	0	0	0	0	56	44	4
13	Creșterea bubalinelor	Z114DAS04	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	4	48	52	4
14	Creșterea palmipedelor	Z114DAS05	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	C	4	48	52	4
Discipline facultative																			
15	Proiectare tehnologică în zootehnie	Z114DFS02	2	0	1	1	0	C	4	2	0	1	1	0	C	4	112	88	8
16	Creșterea intensivă a vânatului	Z114DFS05	2	0	2	0	0	C	3	0	0	0	0	0	0	0	56	19	3
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE			4	0	3	1	0	2C	7	2	0	1	1	0	1C	4	168	107	11
	Susținerea proiectului de diplomă	Z114DFS06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
TOTAL AN STUDIU			18	0	17	2	0	5E/3C	37	13	0	12	5	0	3E/6C	31	946	814	81

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1–8–semestrul.

* Trunchi comun cu programele de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (anul IV), Protecția consumatorului și a mediului (anul IV), **Trunchi comun cu programele de studii: „Tehnologia prelucrării produselor agricole” (anul IV)

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil

STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (săpt.)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem.I	Sem.II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	1	4	4	1	9
II	14	14	3	3	1	4	4	1	9
III	14	14	3	3	1	4	4	1	9
IV	14	12	3	2	1	2	4	1	-

NUMĂRUL DE ORE ȘI RAPORTUL C/S.L.P.

Anul de studii/sem.	Total ore/săptămână	Forma de pregătire				Raport C/S.L.P.
		C	S	L	P	
Sem. 1	28	13	4	11	0	1/1,15
Sem. 2	28	12	4	12	0	1/1,33
Media an I	28	12,50	4	11,50	0	1/1,24
Sem. 3	26	13	0	13	0	1/1,00
Sem. 4	24	12	0	12	0	1/1,00
Media an II	25	12,50	0	12,50	0	1/1,00
Sem. 5	24	12	0	12	0	1/1,00
Sem. 6	24	12	0	12	0	1/1,00
Media an III	24	12,00	0	12,00	0	1/1,00
Sem. 7	29	14	0	14	1	1/1,07
Sem. 8	26	11	0	11	4	1/1,36
Media an IV	27,50	12,50	0	12,50	2,50	1/1,24
MEDIA	26,125	12,375	1	12,125	1,25	1/1,16

DISTRIBUȚIA CREDITELOR ȘI FORMELOR DE VERIFICARE

Anul de studii/sem.	Nr.credite	Forma de verificare		
		Ex.	C	Pr.
I.1	30	15	15	-
I.2	30	22	8	-
Total an I	60	37	23	-
II.3	30	20	10	-
II.4	30	22	8	-
Total an II	60	42	18	-
III.5	30	25	5	-
III.6	30	22	8	-
Total an III	60	47	13	-
IV.7	30	24	4	2
IV.8	30	12	18	-
Total an IV	60	36	22	2
TOTAL GEN.	240	162	76	2

CENTRALIZATOR PRACTICĂ ȘI ELABORARE LUCRARE LICENȚĂ/PROIECT DE DIPLOMĂ

Anul	Nr. săptămâni	Credite practică și elaborare proiect de diplomă	% față de total săptămâni școlaritate
I	4	4	12,50
II	4	4	12,50
III	4	4	12,50
IV	2	3	7,14
Total	14	15	11,29

REPARTIZAREA ORELOR PE CATEGORII DE DISCIPLINE

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Nr. credite				Total	
	An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV	credite	%
Obligatorii	1520	1320	1295	1285	5420	89,66	60	52	51	52	215	89,6
Opționale	0	200	225	200	625	10,33	0	8	9	8	25	10,4
Total	1520	1520	1520	1485	6045	100	60	60	60	60	240	100
Facultative	150	275	175	275	875	14,47	6	11	7	11	35	14,58

REPARTIZAREA ORELOR PE CATEGORII FORMATIVE DE DISCIPLINE

Discipline	Nr. ore fizice								Total	
	Sem.1	Sem.2	Sem.3	Sem.4	Sem.5	Sem.6	Sem.7	Sem.8	Ore	%
Fundamentale (DF)	400	475	250	125	0	0	0	0	1250	20,7
Specializare (DS)	250	195	500	645	750	770	750	560	4420	73,1
Complementare (DC)	100	100	0	0	0	0	0	75	275	4,6
Conform opțiune universitate	0	0	0	0	0	0	0	100	100	1,6
TOTAL	750	770	750	770	750	770	750	735	6045	100

REPARTIZAREA CREDITELOR PE CATEGORII FORMATIVE DE DISCIPLINE

Discipline	Nr. ore fizice								Total	
	Sem.1	Sem.2	Sem.3	Sem.4	Sem.5	Sem.6	Sem.7	Sem.8	Ore	%
Fundamentale (DF)	16	19	10	5	0	0	0	0	50	20,8
Specializare (DS)	10	3	20	21	30	26	30	20	160	66,7
Complementare (DC)	4	4	0	0	0	0	0	3	11	4,6
Conform opțiune universitate	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1,7
Practică	0	4	0	4	0	4	0	3	15	6,25
TOTAL	30	30	30	30	30	30	30	30	240	100

Tabelul CENTRALIZATOR INDICATORI PRIVIND ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT LA PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ ZOOTEHNIE

Nr. crt.	INDICATOR	DESCRIERE
1.	Durata studiilor la forma de învățământ IF	4 ani = 8 semestre
2.	Durata unui semestru privind activitatea didactică	14 săptămâni*
3.	Numărul de ore activitate didactică pe săptămână	26,125 ore
4.	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întreg ciclu al studiilor de licență	3294 ore
5.	Numărul total de credite obligatorii	240 ECTS
6.	Numărul de credite minime pe semestru	30 ECTS
7.	Numărul minim de discipline pe semestru	6-7 discipline
8.	Durata practicii de specialitate (inclusiv anul I)	12 săptămâni
9.	Durata stagiului pentru elaborarea lucrării de licență	2 săptămâni
10.	Numărul de credite alocat pentru practica de specialitate	12 ECTS
11.	Numărul de credite alocat pentru susținerea lucrării de licență	10 ECTS
12.	Numărul de credite alocat Educației fizice ca disciplină obligatorie	4 ECTS
13.	Raportul dintre numărul orelor de curs și al celor de activități aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	1/1,16
14.	Număr de ore pentru un credit ECTS	25 ore
15.	Numărul de săptămâni sesiuni de examene pe semestru	2 – 3 săptămâni
16.	Numărul de săptămâni sesiune restanță	1 săptămână
17.	Numărul maxim de studenți pe serie	150 studenți
18.	Numărul maxim studenți pe grupă la IF	25 studenți
19.	Raportul maxim dintre numărul de studenți și cadre didactice care predau la program	aprox. 14,00

*Exclusiv sesiunile de examene/restanțe și orele de practică (inclusiv orele pentru elaborarea lucrării de finalizarea studiilor din semetru 8)