Mellékletek

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2026/27

Aprobat prin decizia Consiliului Facultăţii nr. 168/09.09.2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de Științe ale Vieții și Sport din Sfântu Gheorghe
1.3. Domeniul de studii	Agronomie
1.4. Ciclul de studii	Licență (BSc)
1.5. Programul de studiu	Agricultură
1.6. Calificarea	Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul				Științe ale Vieții			
2.1. Denumirea disciplinei				**Construcții agricole**			
2.2. Tipul activității				Asistat integral	Asistat parțial:	Neasistat	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului				Conf. univ. dr. arh. Ványolós Endre			
		laborator		Conf. univ. dr. arh. Ványolós Endre			
2.5. Anul de studiu	4	2.6. Semestrul	8	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă		2.10 Categoria disciplinei	D	2.11. Codul disciplinei	SBAK0391		

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar / laborator/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					**4**
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Total ore studiu individual					51
3.10. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					17
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10

c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
d) Tutorat	10
e) Examinări	2
f) Alte activități:	–

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	–
4.2. de competențe	–

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	–
5.2. De desfășurare a laboratorului	–

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoașterea diferitelor tehnologii de proiectare și producere a construcțiilor agricole durabile și funcționale. C2. Identificarea și gestionarea problemelor legate de organizarea și administrarea construcțiilor agricole C3. Elaborarea de strategii pentru depozitarea corectă a produselor agricole. C4. Cunoașterea modurilor de adăpostire corectă a animalelor de crescătorie. C5. Întreținerea corectă a construcțiilor agricole cu diferite destinații. C6. Expertizarea defecțiunilor apărute la construcțiile agricole, gestionarea și alocarea fondurilor pentru reparații. C7. Utilizarea măsurătorilor topografice pentru întocmirea planurilor și documentelor cadastrale.
Competențe transversale	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare. CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă. CT3. Utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a cel puțin unei limbi de circulație internațională. CT4. Evaluarea continuă a impactului intervențiilor proiectate asupra mediului înconjurător construit și natural.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să aprofundeze cunoștințele de bază referitor la nivelul cerințelor actuale, amenajarea spatiilor tehnologice în cadrul ansamblurilor de construcții agricole.
7.2. Obiectivele specifice	Absolventul să aibă cunoștințe minime de desen tehnic și să-și însușească noțiunile referitoare la programele construcțiilor agricole.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
▪ Introducere. Noțiuni de istoria culturii agricole; peisaj cultural; peisaj antropic. Necesitatea elementelor de construcții în studiile agronomice.	prelegere	4 ore
▪ Introducere în construcții. Noțiuni de geometrie descriptivă desen tehnic pentru construcții și instalații: vederi, secțiuni, scară. Noțiuni de desen tehnic: planuri, secțiuni, fațade, cotare.		2 ore
▪ Materiale de construcții și instalații: Piatra naturală, lemnul, metale, betoane, sticlă, materiale plastice si sintetice.		2 ore
▪ Structuri de rezistență pentru zidărie portantă, cadre, stâlpi din beton armat și fermă triunghiulară, structuri de acoperișuri, fundații.		2 ore
▪ Elemente de construcții și instalații ale unei clădiri: ▪ fundații, pereți, uși și ferestre, pardoseli, tavane, instalații termice, sanitare, de iluminat și ventilare.		2 ore
▪ Elementele anvelopei termice și bilanț termic. Principii de proiectare higrotermică a elementelor perimetrale la construcții zootehnice. Dimensionarea și alcătuirea sistemelor de încălzire		2 ore
▪ Construcții agricole, clasificare, criterii de performanță, factori de microclimat, forma în plan și secțiune transversală, modularea și condițiile tehnice.		2 ore
▪ Construcții cu destinație agricolă (depozite, silozuri, șoproane, ateliere, grajduri, răsadnițe, sere, solarii etc.). Definiții, clasificări, condiții de microclimat, cerințe specifice. Medii agresive în construcțiile agricole. Agenți agresivi și protecție.		2 ore
▪ Construcții pentru depozitarea producției agricole: construcții pentru depozitarea cerealelor; construcții pentru depozitarea furajelor; construcții pentru depozitarea legumelor și fructelor. Construcții pentru sere: materiale și clasificare, structuri și detalii constructive.		2 ore

▪ Condiții privind amplasarea în teritoriu a fermelor zootehnice, cerințe privind proiectarea planului general al fermelor zootehnice ,elemente de protecția mediului.		2 ore
▪ Construcții zootehnice – Elemente funcționale și tehnologice pentru întreținerea taurinelor în stabulație fixă, taurinelor cu stabulație liberă, suinelor, păsărilor, oilor, caprelor.		2 ore
▪ Conținut cadru al proiectului tehnic care stă la baza executării unei construcții, organizării licitațiilor, prezentării ofertelor și adjudecării lucrărilor publice. Procedura de autorizare și conținutul documentațiilor privind autorizarea executării construcțiilor.		2 ore
▪ Concluzii – programele construcțiilor agricole și integrarea lor în mediul antropic.		2 ore

Bibliografie

1. Kós Károly (1957): *Mezőgazdasági építészet*, Mezőgazdasági és Erdészeti Könyvkiadó, Bukarest
2. *** *Európai Táj Egyezmény*, Firenze, 2000
3. Gábor László (2006): *Épületszerkezettan* I-IV, Universitas
4. Reischl Gábor (2010): *Mezőgazdaság és építészet*, TERC, Budapest,
5. Kovács Kázmér (2011): *Peisaj cu gradină și casă*, Simetria, Bukarest
6. Széll László (2011): *Magasépítéstan*, TERC, Budapest

8.2. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
▪ Construcții de grajduri	Excursii de studiu Ateliere	5 ore
▪ Construcții de clădiri anexe diverse		5 ore
▪ Construcții de depozitare		5 ore
▪ Construcții de sere		5 ore
▪ Sinteză	Colocviu	8 ore

Bibliografie

1. Fóris Tibor (2011): *A műszaki rajz alapjai. Síkmértan*, Tankönyvmester, Budapest
2. Fóris Tibor (2011): *A műszaki rajz alapjai. Térmértan*, Tankönyvmester, Budapest
3. Pétery Kristóf (2012): *AutoCAD 2013 Rajzméretezés*, Mercator Stúdió, Szentendre

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

Prin excursiile de studii studenții au acces nemijlocit la cerințele specifice diferitelor programe de construcții agricole și la comunicarea directă cu persoanele angajate în exploatarea lor. Coroborată cu cunoștințele teoretice acumulate, această experiență se va reflecta în lucrările de seminar predate la sfârșitul semestrului.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

- Prezența la toate orele de laborator;
- Predarea lucrării de laborator.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs		Examen	examen scris	60 %
	Laborator	Colocviu	examen oral	40 %
10.6. Standard minim de performanță				
▪ Cunoașterea noțiunilor de bază privind realizarea și întreținerea construcțiilor agricole.				

Data completării: 28.08.2026

Semnătura titularului disciplinei
Conf. Univ. dr. arh. Ványolós Endre

Semnătura titularului/rilor de aplicații
Conf. Univ. dr. arh. Ványolós Endre

Data avizării în departament:
07.09.2026

Semnătura directorului de departament
Șef de lucr. dr. Csiszér Levente

Semnătura responsabilului programului de studii
Șef de lucr. dr. Csiszér Levente