

## **DENUMIREA DISCIPLINEI: Construc ii horticole (Specializarea Horticultur Anul IV, Semestrul VIII)**

**Nr. credite transferabile: 3**

**Statutul disciplinei: obligatoriu**

**Titular disciplin : Conf. Dr. Bucur Roxana Dana**

**Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):** Disciplina are drept obiectiv transmiterea și însușirea unor cunoștințe teoretice și practice din domeniul construcțiilor în care se prezintă aspecte ale materialelor de construcție și implicit a modului de alcătuire a acestora, respectiv modularea, sistemul de comportare și exploatare a construcțiilor în timp și aplicații tipice de realizare a unor exploatații viabile. Conținutul disciplinei este adaptat și satisface cerințele impuse de piața muncii, fiind agreat de comunitățile care studiază procesul de amenajare în cadrul fermelor a construcțiilor horticole productive, parteneri sociali, asociații profesionale și angajatori din domeniul horticulturii.

### **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>1. Noțiuni introductive în construcții.</b> Definiții, clasificări. Clădirile ca sistem. Compartimentarea clădirilor. Elemente componente ale clădirilor. Noțiuni privind calitatea construcțiilor. Noțiuni generale privind construcțiile horticole.
<b>2. Caracteristici generale ale materialelor de construcții.</b> Piatra naturală. Lemnul utilizat în construcții. Produse metalice. Mortarul și betonul. Materiale ceramice utilizate în construcții. Materiale din polimeri sintetici. Materiale de construcții pentru hidroizolații și termoizolații
<b>3. Elemente de construcții și structuri de rezistență</b> din lemn, zidărie, metal, beton și mixte.
<b>4. Elemente de rezistență :</b> fundații, pereți, acoperiri.
<b>5. Lucrări de finisaje.</b> Pardoseli. Tencuieli. Placaje. Scări. Lucrări de tâmplărie. Lucrări de închidere ale construcțiilor
<b>6. Construcții horticole.</b> Principii generale de concepție, proiectare și realizare a unităților de construcții horticole. Criterii de amplasare și sistematizare a construcțiilor horticole. Proiectarea construcțiilor horticole. Factorii de mediu și influența lor asupra soluțiilor adoptate la proiectarea construcțiilor horticole.
<b>7. Elemente specifice de tehnologie.</b> Construcții horticole. Unități pentru depozitare produse agricole. Unități pentru prelucrarea producției horticole. Construcții pentru depozitarea, conservarea și condiționarea producției vegetale. Instalații specifice construcțiilor horticole.
<b>Lucrări practice</b>
1. Amplasarea și proiectarea unităților cu profil horticol în cadrul unor teritorii. Poluare accidentală. Poluare de impact
2. Construcțiile horticole - formă în plan și seciune, modulare și tipizare, condiții tehnice. Schema bloc de proiectare
3. Proiectarea planului general al unei unități cu profil horticol. Calculul indicilor tehnico-economici ai planului general. Calculul necesarului de apă al unității.
4. Proiectarea planurilor și secțiunilor transversale ale unor construcții horticole existente pe teritoriul unității agricole proiectate.
5. Proiectarea higrotermică a elementelor perimetrice ale construcțiilor.

6. Identificarea soluțiilor constructive convenabile de închidere și compartimentare din materiale ușoare, de fundare corespunzătoare caracterului construcțiilor horticoale, pe plan și realizate la scară impuse
7. Calculul tehnico-economic al unor tipuri de sere clasice în funcție de dimensiuni și culturi.
8. Proiectarea serelor verticale cu diferite structuri de rezistență.
9. Proiectarea acoperii urilor verzi în vederea îmbunătățirii mediului înconjurător și a protecției structurilor clădirilor

### Bibliografie

1. . Alecu I. și colab., 2001 - *Managementul exploatarea iilor agricole*, Editura Ceres, București.
2. Berar T., Tudor, D., Mihai, D., 2005 - *Elemente de construcții civile industriale agricole și forestiere*, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara.
3. Bucur Roxana Dana, 2011. *Construcții horticoale*, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași
4. Bucur Roxana Dana, 2011. *Construcții agrozootehnice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași
5. Petrișanu C. și colab., 1995 - *Construcții*, Editura Didactică și Pedagogică R.A., București.

### Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60 %
	prezența curs	20 %
Lucrări practice	Test	20 %

### Persoana de contact

Bucur Roxana Dana  
 Facultatea de Zootehnie- USAMV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România  
 telefon: 0202 407 583, fax: 0040 232 407506  
 E-mail: rbucur@uaiasi.ro