

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei de ABSOLVIRE și verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                         | Nr. ore                 | %          | Tip credite                           | Nr. credite           | %          |
|---------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|
| Discipline obligatorii (OB)     | 672                     | 80,00      | Credite la discipline obligatorii     | 97                    | 80,83      |
| Discipline opționale (OP)       | 168                     | 20         | Credite la discipline opționale       | 23                    | 19,17      |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>840</b>              | <b>100</b> | <b>TOTAL</b>                          | <b>120</b>            | <b>100</b> |
| Practică pedagogică (OB)        | 168                     |            |                                       |                       |            |
| Ore de studiu individual (OSI)  | 2160                    |            |                                       |                       |            |
|                                 |                         |            |                                       |                       |            |
| Discipline fundamentale (DF)    | 336                     | 40,00      | Credite la discipline fundamentale    | 48                    | 40,00      |
| Discipline de specializare (DS) | 490                     | 58,33      | Credite la discipline de specialitate | 67                    | 55,83      |
| Discipline complementare (DC)   | 14                      | 1,67       | Credite la discipline complementare   | 5                     | 4,17       |
|                                 |                         |            | Credite pentru examenul de absolvire  | 10                    | -          |
|                                 |                         |            |                                       |                       |            |
| Raport ore curs/ore aplicații   | <b>224 / 616 = 0,36</b> |            | Raport Examene/Total forme verificare | <b>15 / 21 = 0,71</b> |            |

### 2. Structura anului universitar (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |         | Sesiuni de examene |         |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|---------|--------------------|---------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Sem. I               | Sem. II | Sem. I             | Sem. II | Restanțe |          | Iarna   | Primăvara | Vara |
| Anul I         | 14                   | 14      | 3                  | 3       | 3        | -        | 3       | 1         | 11   |
| Anul II        | 14                   | 14      | 3                  | 3       | 2        | -        | 3       | 1         | -    |

\*Pentru definitivarea lucrării de absolvire

### 3. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| I    | 15          | 15           |
| II   | 15          | 15           |

#### 4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

#### 5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

#### 6. Examenul de absolvire

1. Perioada de întocmire a lucrării de absolvire semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de absolvire – conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de absolvire: 10 credite.

#### 7. Rezultatele învățării

| Nr. crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                                                                                   | Aptitudini                                                                                                                                                                                                          | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Describe principalele metode și tehnici statistice specifice cercetării în domeniul agronomic.                                                                                                                               | Utilizează datele provenite din măsurătorile colectate din teren și au capacitatea de a opera cu concepte specifice prelucrării și interpretării datelor statistice.                                                | Proiectează și valorifică datele statistice pentru, conducerea și evaluarea activităților specifice domeniului agronomic.                                                                                                                                   |
| 2.       | Describe structura, compoziția, procesele biochimice și fiziologice ale plantelor agricole și a mecanismelor biologice/fiziologice desfășurate în plantă.                                                                    | Aplică principiilor și metodele de laborator pentru a determina calitativ și cantitativ substanțele chimice/ biochimice și identifică speciile de plante după însușirile morfologice.                               | Interpretează mecanismele biochimice de adaptare a organismelor vegetale la diferiți factori climatici și de sol și stabilește deciziile corespunzătoare în vederea aplicării metodelor de control al creșterii și răspândirii diferitelor specii vegetale. |
| 3.       | Describe caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice și sistematice ale microorganismelor și activității acestora în ecosistemele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a metodelor de | Identifică microorganismele și explică rolul acestora în sol și interacțiunea cu plantele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a produselor fitosanitare necesare pentru combaterea acestora. | Elaborează proiecte de prognoză și avertizare a apariției agenților patogeni și dăunătorilor pentru exploatațiile agricole. Analizează influența condițiilor de mediu și interacțiunea dintre microorganisme.                                               |

Rector,  
 Prof. dr. ing. Marian BARBU

Director D.F.C.T.T.,  
 Conf. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

Decan,  
 Prof. dr. ing. Adrian GOANȚĂ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | combatere a acestora.                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. | Describe sistemele de lucrare a solului în funcție de condițiile pedoclimatice, recunoașterea buruienilor, utilizarea de asolamente și rotații de cultură și impactului aplicării sistemelor tehnologice asupra mediului înconjurător.                               | Aplică sistemele de lucrare a solului și metodele de combatere a buruienilor, monitorizează și implementează planul de management al mediului din cadrul exploatației agricole.                                                                     | Planifică lucrările solului în funcție de planta cultivată și alegerea erbicidelor în funcție de speciile de buruieni predominante din cultură în vederea adaptării producției agricole la noile reglementări și politici de mediu.                                                                                                                                                                                |
| 5. | Describe resursele de sol, a principalelor însușiri fizico-chimice și a factorilor limitativi în vederea stabilirii măsurilor de fertilizare/ameliorare pentru conservarea sau creșterea fertilității solurilor și obținerea de producții calitative și cantitative. | Aplică fertilizanzii organici sau minerali în funcție de proprietățile resurselor de sol și a plantelor cultivate.<br>Studentul/Absolventul calculează necesarul de apă pentru fiecare cultură și asigură cele mai bune condiții hidrice plantelor. | Elaborează planul de fertilizare a culturilor agricole, calculează dozelor de îngrășămintă în funcție de consumul specific al plantei și a gradului de aprovizionare al solului în elemente nutritive și producția estimată.<br>Studentul/Absolventul planifică organizarea activităților de irigare a culturilor agricole și a măsurilor de combatere a eroziunii, ameliorarea și refacerea fertilității solului. |
| 6. | Describe principiile genetice ale ameliorării plantelor și a tehnicilor și metodelor de multiplicare a semințelor în vederea valorificării acestora pentru diverse sisteme de cultură și direcții de producție.                                                      | Aplică metodelor de inducere a variabilității genetice și a principiilor de selecție la principalele specii agricole.                                                                                                                               | Elaborează strategii de integrare a tehnologiilor moderne în programele de creare a soiurilor și hibrizilor de calitate superioară.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. | Explică utilizarea măsurătorilor topografice pentru întocmirea planurilor și documentelor cadastrale.                                                                                                                                                                | Recunoaște și evaluează o parcelă de teren pe baza bonității cadastrale, identifică pe teren proprietarii, categoriile și subcategoriile de folosință ale terenului.                                                                                | Elaborează numerotarea cadastrală a unităților teritorial administrative, interpretează hărțile cadastrale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8. | Identifică perioada optimă de recoltare a culturilor agricole, precum și etapele procesării acestora și asigurarea unui management corespunzător depozitării produselor agricole.                                                                                    | Selectează materialul agricol ocupându-se de procedurile de achiziționare, depozitare și prelucrarea produselor agricole.                                                                                                                           | Analizează parametrii de depozitare și a termenelor de valabilitate a produselor finite și stabilește etapele de lucru și a succesiunii operațiilor pe filiera de procesare pentru produsele rezultate în urma procesării cerealelor și a plantelor tehnice.                                                                                                                                                       |

## 8. Disciplinele de studiu pe ani

| Anul de studiu 1 |                                                |                                                     |             |                        |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                  |                 |
|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|-------|---------|---------|-------------------------|---|---|-------|---------|------------------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                     | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |       |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |       |         |                  | OSI             |
|                  |                                                |                                                     |             | C                      | S | L | P     | E/V/P/C | Credite | C                       | S | L | P     | E/V/P/C | Credite          |                 |
| 1.               | Botanică                                       | Obligatorie                                         | 1600.1OB01F | 1                      | - | 2 | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -     | -       | -                | 108             |
| 2.               | Ecologie și protecția mediului                 | Obligatorie                                         | 1600.1OB02F | 1                      | 2 | - | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -     | -       | -                | 108             |
| 3.               | Biochimie                                      | Obligatorie                                         | 1600.1OB03F | 1                      | - | 2 | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -     | -       | -                | 108             |
| 4.               | Practică pedagogică                            | Obligatorie                                         | 1600.1OB04S | -                      | - | - | 3     | C       | 6       | -                       | - | - | -     | -       | -                | 108             |
| 5.               | Fiziologia plantelor                           | Obligatorie                                         | 1600.1OB05F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | - | 2 | -     | E       | 6                | 108             |
| 6.               | Genetică                                       | Obligatorie                                         | 1600.1OB06F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | - | 2 | -     | E       | 6                | 108             |
| 7.               | Microbiologie                                  | Obligatorie                                         | 1600.1OB07F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | - | 2 | -     | E       | 6                | 108             |
| 8.               | Practică pedagogică                            | Obligatorie                                         | 1600.1OB08S | -                      | - | - | -     | -       | -       | -                       | - | - | 3     | C       | 6                | 108             |
| 9.               | Pedologie                                      | Opțională                                           | 1600.1OP09S | 1                      | - | 2 | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -     | -       | -                | 108             |
| (1/2)            | Combaterea eroziunii solului                   | Opțională                                           | 1600.1OP10S |                        |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                  |                 |
| 10.              | Controlul fitosanitar                          | Opțională                                           | 1600.1OP11S | -                      | - | - | -     | -       | -       | 1                       | - | 2 | -     | E       | 6                | 108             |
| (1/2)            | Prognoză, avertizare și carantină fitosanitară | Opțională                                           | 1600.1OP12S |                        |   |   |       |         |         |                         |   |   |       |         |                  |                 |
| TOTAL            |                                                | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 3           | 2                      | 4 | 3 | 3E/1C | 24      | 3       | -                       | 6 | 3 | 3E/1C | 24      | 864<br>(ore/an)  |                 |
|                  |                                                |                                                     | 12          |                        |   |   |       |         | 12      |                         |   |   |       |         |                  |                 |
|                  |                                                | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 1           | -                      | 2 | - | 1E    | 6       | 1       | -                       | 2 | - | 1E    | 6       |                  | 216<br>(ore/an) |
|                  |                                                |                                                     | 3           |                        |   |   |       |         | 3       |                         |   |   |       |         |                  |                 |
|                  |                                                | Total<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 4           | 2                      | 6 | 3 | 4E/1C | 30      | 4       | -                       | 8 | 3 | 4E/1C | 30      | 1080<br>(ore/an) |                 |
|                  |                                                |                                                     | 15          |                        |   |   |       |         | 15      |                         |   |   |       |         |                  |                 |

| Anul de studiu 2 |                                                |                                                     |             |                        |   |    |       |         |         |                         |   |   |          |         |                  |     |
|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|----|-------|---------|---------|-------------------------|---|---|----------|---------|------------------|-----|
| Nr. crt.         | Disciplina                                     | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |    |       |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |          |         |                  | OSI |
|                  |                                                |                                                     |             | C                      | S | L  | P     | E/V/P/C | Credite | C                       | S | L | P        | E/V/P/C | Credite          |     |
| 1.               | Agrotehnică                                    | Obligatorie                                         | 1600.2OB01S | 1                      | - | 2  | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -        | -       | -                | 108 |
| 2.               | Fitotehnie                                     | Obligatorie                                         | 1600.2OB02S | 1                      | - | 2  | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -        | -       | -                | 108 |
| 3.               | Topografie și desen tehnic                     | Obligatorie                                         | 1600.2OB03F | 1                      | - | 2  | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -        | -       | -                | 108 |
| 4.               | Practică pedagogică                            | Obligatorie                                         | 1600.2OB04S | -                      | - | -  | 3     | C       | 6       | -                       | - | - | -        | -       | -                | 108 |
| 5.               | Agrochimie                                     | Obligatorie                                         | 1600.2OB05S | -                      | - |    | -     | -       | -       | 1                       | - | 2 | -        | E       | 5                | 83  |
| 6.               | Etică și integritate academică                 | Obligatorie                                         | 1600.2OB06C | -                      | - | -  | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -        | V       | 5                | 111 |
| 7.               | Didactica specialității                        | Obligatorie                                         | 1600.2OB07S | -                      | - | -  | -     | -       | -       | 2                       | 2 | - | -        | E       | 5                | 69  |
| 8.               | Practică pedagogică                            | Obligatorie                                         | 1600.2OB08S | -                      | - | -  | -     | -       | -       | -                       | - | - | 3        | C       | 5                | 83  |
| 9.               | Metodologia elaborării lucrării de absolvire   | Obligatorie                                         | 1600.2OB09S | -                      | - | -  | -     | -       | -       | -                       | 1 | - | -        | V       | 5                | 111 |
| 10.<br>(1/2)     | Matematică și statistică                       | Opțională                                           | 1600.2OP10F | 1                      | - | 2  | -     | E       | 6       | -                       | - | - | -        | -       | -                | 108 |
|                  | Informatică                                    |                                                     | 1600.2OP11F |                        |   |    |       |         |         |                         |   |   |          |         |                  |     |
| 11.<br>(1/2)     | Ameliorarea plantelor                          | Opțională                                           | 1600.2OP12S | -                      | - | -  | -     | -       | -       | 1                       | 2 | - | -        | E       | 5                | 83  |
|                  | Condiționarea și păstrarea produselor agricole |                                                     | 1600.2OP13S |                        |   |    |       |         |         |                         |   |   |          |         |                  |     |
| TOTAL            |                                                | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 3           | -                      | 6 | 3  | 3E/1C | 24      | 3       | 4                       | 2 | 3 | 2E/2V/1C | 25      | 889<br>(ore/an)  |     |
|                  |                                                |                                                     | 12          |                        |   | 12 |       |         |         |                         |   |   |          |         |                  |     |
|                  |                                                | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 1           | -                      | 2 | -  | 1E    | 6       | 1       | 2                       | - | - | 1E       | 5       | 191<br>(ore/an)  |     |
|                  |                                                |                                                     | 3           |                        |   | 3  |       |         |         |                         |   |   |          |         |                  |     |
|                  |                                                | Total<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 4           | -                      | 8 | 3  | 4E/1C | 30      | 4       | 6                       | 2 | 3 | 3E/2V/1C | 30      | 1080<br>(ore/an) |     |
|                  |                                                |                                                     | 15          |                        |   | 15 |       |         |         |                         |   |   |          |         |                  |     |