



## Programul de studii de masterat: AGRICULTURĂ DURABILĂ

### FIȘA PROGRAMULUI DE STUDII

Domeniul fundamental de ierhizare: **Științe Inginerești (20)**  
Ramura de știință: **Ingineria resurselor vegetale și animale (50)**  
Domeniul de studii universitare de masterat: **Agronomie (10)**  
Program de studii universitare de master: **Agricultură Durabilă**  
Tip master: **profesional**  
Forma de învățământ: **masterat / cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**  
Număr total de credite: **120**  
Numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați: **75 (conform standardelor ARACIS)**  
Facultatea organizatoare: **Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**  
Departamentul organizator: **Mediu Inginerie Aplicată și Agricultură**

#### Structura generală a programului de studii (2021 – 2023)

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	714	91,07
Discipline opționale (OP)	70	8,93
Discipline facultative (Fac)	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>784</b>	<b>100</b>
Discipline de aprofundare/cunoaștere avansată	714	91,07
Discipline de sinteză	70	8,93
Discipline complementare	784	100
Ore de studiu individual (OSI)	1108	-
Practică (OB)	-	-
Activitate practică de cercetare (OB) (10 ore/săptămână)	140	17,86
Activitate de elaborare a lucrării de dizertație (OB) 4 ore/săptămână)	56	7,14
Raport ore aplicații / ore curs (1,2-1,5)	462/322=1,43	

Tip credite	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	110	91,67
Credite la discipline opționale	10	8,33
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>100</b>
Credite pentru susținerea lucrării de disertație	<b>10</b>	-
Credite la discipline de aprofundare/ cunoaștere avansată	108	90
Credite la discipline complementare	12	10
Raport examene / total forme de verificare (min. 50%)	8/15 = 0,53 (53%)	



### Competențe ale absolventului programului de studii

- C1. Utilizarea adecvată a cunoștințelor și noțiunilor fundamentale specifice domeniului**
- C1.1.** Descrierea conceptuală a principiilor, legilor, proceselor specifice folosind terminologia adecvată;
- C1.2.** Utilizarea corelativă și integrativă a cunoștințelor de specialitate pentru interpretarea problematicilor din agricultură;
- C1.3.** Utilizarea integrativă a conceptelor și a metodelor pentru rezolvarea de noi probleme din agricultură;
- C1.4.** Evaluarea critică și constructivă a conceptelor și teoriilor domeniului, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive;
- C1.5.** Elaborarea de proiecte bazate pe concepte și principii specifice domeniului.
- C2. Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice conexe**
- C2.1.** Definierea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice domeniului, folosite în comunicarea din cadrul organizațiilor;
- C2.2.** Explicarea conceptelor utilizate pentru prezentarea și interpretarea lor în situații din agricultură;
- C2.3.** Aplicarea modelării simulative pentru rezolvarea de noi probleme, în domeniul agricol
- C2.4.** Alegerea celor mai eficiente metode și tehnologii pe baza unor evaluări obiective și calitative;
- C2.5.** Elaborarea de proiecte pe baza prelucrării informațiilor existente.
- C3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor folosite în agricultură**
- C3.1.** Identificarea procedeelelor, conceptelor și fenomenelor care stau la baza metodelor specifice și celor instrumentale de analiză și măsură specifice domeniului;
- C3.2.** Utilizarea adecvată a aparaturii și a metodelor de lucru, atât în știința agricolă cât și în domenii conexe;
- C3.3.** Utilizarea metodologiilor pentru proiectarea de sisteme inovative capabile de comportament inteligent;
- C3.4.** Alegerea criteriilor de evaluare a performanțelor tehnologiilor existente cu aplicabilitate în agricultură;
- C3.5.** Utilizarea metodelor cantitative și calitative necesare pentru elaborarea proiectelor.
- C4. Implementarea normelor metodologice, a măsurilor, programelor și politicilor agricole**
- C4.1.** Identificarea normelor metodologice, a măsurilor, programelor și politicilor agricole;
- C4.2.** Explicarea și interpretarea politicilor și măsurilor din domeniul agricol;
- C4.3.** Aplicarea normelor metodologice, a măsurilor și politicilor agricole;
- C4.4.** Evaluarea comparativă a măsurilor, programelor și politicilor agricole la nivel micro și macro;
- C4.5.** Proiectarea și implementarea măsurilor prevăzute de programele și politicile agricole.
- C5. Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție**
- C5.1.** Identificarea și utilizarea teoriilor, metodologiilor și practicilor agricole care stau la baza elaborării tehnologiilor de producție;



- C5.2.** Utilizarea cerințelor tehnice, economice și de mediu pentru realizarea de noi tehnologii agricole;
- C5.3.** Planificarea și coordonarea activităților în vederea elaborării de noi tehnologii agricole;
- C5.4.** Evaluarea tehnico-științifică a proceselor de producție și aplicabilitatea tehnologiei elaborate;
- C5.5.** Utilizarea de metode inovative pentru implementarea de noi tehnologii Agricole.
- C6. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific**
- C6.1.** Identificarea și precizarea informațiilor științifice utilizând un limbaj de specialitate;
- C6.2.** Explicarea și interpretarea rezultatelor experimentale obținute în urma unui studiu de caz;
- C6.3.** Fuzionarea sinergică a conceptelor și metodologiilor pentru găsirea de noi soluții teoretice și practice;
- C6.4.** Analiza critică a unei comunicări/articol/raport științific;
- C6.5.** Redactarea și prezentarea unui articol/raport științific.
- CT1.** Asumarea responsabilităților profesionale și administrative, inclusiv respectarea normelor de etică și deontologie profesională;
- CT2.** Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților;
- CT3.** Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în vederea adaptării competențelor profesionale la dinamica domeniului și exigențele pieței forței de muncă: însușirea unor metode și tehnici noi prin învățare continuă.

#### **Ocupații posibile conform COR ale absolvenților programului de studii**

Consilier inginer agronom (213201), Expert inginer agronom (213202), Inspector de specialitate inginer agronom (213203), Referent de specialitate inginer agronom (213204), Inginer agronom (213225), Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje (213227), Agent agricol (213229), Tehnician agronom – exploatare (213230), Administrator bunuri agricole (213237), Cercetător în agricultură (213239), Inginer de cercetare în agricultură (213240), Asistent de cercetare în agricultură (213241), Subinginer agronom (213213)

**Coordonator program de studiu,  
Prof. univ. dr. ing. Valentina VOICU**