**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a** **posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în**

**semestrul I, an universitar 2023-2024**

Anunţurile referitoare la posturile **de conferenţiar universitar, profesor universitar, cercetător ştiinţific gradul II** şi **cercetător ştiinţific gradul I** vor fi completate şi cu informaţia în limba engleză. Pentru posturile de **asistent și șef de lucrări** informațiile vor fi doar în limba română

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** |  UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA |
| **EN** | UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA |
| Facultatea | **RO** | Agricultură |
| **EN** | Agriculture |
| Departament | **RO** | Științe Tehnice și Științele Solului |
| **EN** | Technical and Soil Sciences |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | I/B/1 |
| **EN** | I/B/1 |
| Funcţia | **RO** | Profesor |
| **EN** | Professor |
| Disciplinele din structura postului/Stat de funcții | **RO** | Operații unitare în industria alimentară 2Fiabilitatea utilajelor din agricultură și industrie alimentarăAparate de măsură și control Fenomene de transfer |
| **EN** | Unit Operation in Food Industry 2Reliability of agricultural and food industry machineryMeasuring and control devices Transfer phenomena |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Agronomie |
| **EN** | Agronomy |
| Descriere post | **RO** | Postul de **Profesor, poziţia I/B/1**, are în componenţă:**- ore de curs la disciplinele** – *Operații unitare în industria alimentară 2*: 1 oră/săpt. (an II TPPA -Tehnologia prelucrării produselor agricole), CEPA -Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, IPA - Ingineria Produselor alimentare) semestrul II; - *Fiabilitatea utilajelor din agricultură și industrie alimentară*: 2 oră/săpt. (an IV EMAIA – Exploatarea mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară) semestrul II, *Aparate de măsură și control:* 2 ore/săpt. (an III EMAIA) semestrul II. - **ore de lucrări practice la disciplinele** – *Operații unitare în industria alimentară 2*: dispuse astfel: 4 ore/săpt. II CEPA - semestrul II, 2 ore/săpt. II IPA - semestrul II, 2 ore/săpt. II TPPA - semestrul II; *Fiabilitatea utilajelor din agricultură și industrie alimentară*: 2 ore/săpt. IV EMAIA semestrul 2; *Aparate de măsură și control*: 2 ore/săpt. III EMAIA semestrul 2; Fenomene de transfer – 1 oră/săpt II TPPA semestrul ICursurile menționate mai sus au principal obiectiv dobândirea de către studenți a cunoștințele referitoare la privind procesele și operațiile specifice industriei alimentare, a modelelelor inginereşti de abordare şi soluţionare a problemelor legate de exploatarea mașinilor agricole și a utilajelor din industria alimentară precum și de cunoaștere a aparaturii de măsură și control și a proceselor de măsurare care se regăsesc în cadrul tehnologiilor, proceselor și operațiilor specifice industriei alimentare sau din componența utilajelor, mașinilor și instalațiilor utilizate în tehnologii. |
| **EN** | The position of **Professor, position I/B/1**, consists of:**- course hours in the discipline**: - *Unit Operation in Food Industry 2*: 1 hour/week. (year II: TPPA - Technology of agricultural products processing, CEPA - Control and expertise food products, IPA - Engineering of Food Products, semester II; - *Reliability of agricultural and food industry machinery*: 2 hours/week, (year IV,EMAIA - Exploitation of machines and installations in agriculture and food industry) semester II; - *Measuring and control devices*: 2 hours/week, (year III,EMAIA **-** Exploitation of machines and installations in agriculture and food industry) semester II;- **hours of laboratory work in the discipline**: - *Unit Operation in Food Industry 2*: 4 hours/week CEPA - Control and expertise food products, semester II, 2 hours/week IPA - Engineering of Food Products, semester II, 2 hours/week TPPA - Technology of agricultural products processing, semester II; - *Reliability of agricultural and food industry machinery*: 2 hours/week, (year IV, EMAIA - Exploitation of machines and installations in agriculture and food industry) semester II; - *Measuring and control devices*: 2 hours/week, (year III, EMAIA - Exploitation of machines and installations in agriculture and food industry) semester II; *Transfer phenomena*, 1 hours/week TPPA - Technology of agricultural products processing, semester I.The main objective of the courses mentioned above is for the students to acquire the knowledge related to the processes and operations specific to the food industry, the engineering models for approaching and solving problems related to the operation of agricultural machines and machinery in the food industry, as well as knowledge of the equipment of measurement and control and measurement processes that are found in the technologies, processes and operations specific to the food industry or in the machinery, machines and installations used in the technologies. |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea activității didactice;Verificări, lucrări și teste;Elaborarea materialelor didactice;Elaborarea fişelor disciplinelor;Îndrumarea proiectelor de licență/disertație;Consultaţii pentru studenţi şi alţi beneficiari;Activitatea de cercetare științifică;Îndrumarea practică de specialitate;Participarea la manifestări științifice;Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților. |
| **EN** | Preparing the teaching activity;Students testing (periodical checks, reports and quizzes);Teaching materials development;Elaboration of the disciplines subject outline;Guidance for bachelor/dissertation projects;Consultations for students and other beneficiaries;Scientific research activity;Practical guidance;Participation in scientific events;Other activities for practical and theoretical training of students. |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | 1. Moduri de realizare a rectificării și instalații de rectificare utilizate în industria alimentară.
2. Metode de uscare și instalaţii de uscare utilizate în industria alimentară și în agricultură.
3. Cauzele pierderii fiabilității utilajelor din agricultură și industria alimentară.
4. Mentenabilitatea, reparabilitatea și disponibilitatea mașinilor și utilajelor din agricultură și industria alimentară.
5. Instrumente și aparate pentru măsurarea temperaturii la procesarea industrială a materiilor prime și a materialelor din industria alimentară și din agricultură.
6. Instrumente și aparate pentru măsurarea directă și indirectă a nivelului materialelor granulare și pulverulente utilizate în industria alimentară și agricultură.

Bibliografie :1. Banu C. și colab (1999) – Manualul inginerului în industria alimentară vol 1, Ed. Tehnică, București.
2. Berk Z. (2009), Food Process Engineering and Technology, Elsevier.
3. Burlacu, G., ș.a., (2005), Fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea sistemelor tehnice, Editura Matrixrom, Bucureşti.
4. Deneş, C., (2013), Fiabilitatea şi mentenabilitatea sistemelor tehnice, Suport de curs, Editura „Alma Mater”, Sibiu.
5. Fellows, P.J. (2022), Food Processing Technology: Principles and Practice, Woodhead Publishing.
6. Micu, C. și col., (2000), Aparate și sisteme de măsurare în construcția de mașini, Editura Tehnică, București.
7. Popescu, D., Sgarciu, V., (2018), Echipamente pentru măsurarea și controlul parametrilor de proces, Editura Electra, București

Reddy R.N. (2020), Agricultural Process Engineering, Ed. Gene-Tech books, New Delhi. |
| **EN** | 1. Rectification methods and rectification installations used in the food industry.2. Drying methods and drying installations used in the food industry and in agriculture.3. The causes of the loss of reliability of machinery in agriculture and the food industry.4. The maintainability, repairability and availability of machinery and equipment in agriculture and the food industry.5. Instruments and devices for measuring temperature in the industrial processing of raw materials and materials in the food industry and agriculture.6. Instruments and apparatus for direct and indirect level measurement of granular and powdery materials used in the food industry and agriculture.Bibliography 1. Banu C. și colab (1999) – Manualul inginerului în industria alimentară vol 1, Ed. Tehnică, București.
2. Berk Z. (2009), Food Process Engineering and Technology, Elsevier.
3. Burlacu, G., ș.a., (2005), Fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea sistemelor tehnice, Editura Matrixrom, Bucureşti.
4. Deneş, C., (2013), Fiabilitatea şi mentenabilitatea sistemelor tehnice, Suport de curs, Editura „Alma Mater”, Sibiu.
5. Fellows, P.J. (2022), Food Processing Technology: Principles and Practice, Woodhead Publishing.
6. Micu, C. și col., (2000), Aparate și sisteme de măsurare în construcția de mașini, Editura Tehnică, București.
7. Popescu, D., Sgarciu, V., (2018), Echipamente pentru măsurarea și controlul parametrilor de proces, Editura Electra, București

Reddy R.N. (2020), Agricultural Process Engineering, Ed. Gene-Tech books, New Delhi. |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 2.2(2)

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.

Director de Departament,

Prof. dr. Ovidiu RANTA

Data completării formularului: 20.10.2023