

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED)

Domeniul general de studiu: 071 Inginerie și activități ingineresti

Domeniul de formare profesională: 0710 Inginerie și management

Programul de studiu: 0710.1 Inginerie și management în industria alimentară

Nr. total de credite ECTS: 240

Titlul conferit: Inginer licențiat

Certificare: Diplomă de licență


Baza admiterii: diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare

Limba de instruire: română, rusă

Forma de organizare a învățământului: învățământ cu frecvență

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 26.04.2016,
Proces-verbal nr. 7

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 27.06.2017,
Proces-verbal nr. 10



Spiridon RUSU,
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII
Anul I

Semestrul I

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|---------------------------|--|------------|-------------------|----------------------|---|------------|-----------|-----------------|------------------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/P | pe săptămână | | |
| F.01.O.001 | Matematica I | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | 6 | E | 6 |
| F.01.O.002 | Fizica | 150 | 75 | 75 | 30 | 30 | 15 | 5 | E | 5 |
| F.01.O.003 | Chimia anorganică și analitică | 180 | 90 | 90 | 30 | 30 | 30 | 6 | E | 6 |
| G.01.O.004 | Limba străină I | 120 | 60 | 60 | | 60 | | 4 | E | 4 |
| G.01.O.005 | Tehnologii informaționale | 120 | 60 | 60 | 30 | | 30 | 4 | E | 4 |
| U.01.O.006 | Inițiere în specialitate, etica profesională și bazele comunicării | 150 | 75 | 75 | 30 | 45 | | 5 | E | 5 |
| G.01.O.007 | Educația fizică 1 | 60 | 30 | 30 | | 30 | | 2 | T* | |
| G.01.O.008 | Limba română alolingvi | 60 | 30 | 30 | | 30 | | 2 | E* | 2 |
| Total semestrul I: | | 900 | 450 | 450 | 165 | 210 | 75 | 30 | 6 E, 1T*, 1E* | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | |

Semestrul II

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|--------------------------------|--|-------------|-------------------|----------------------|---|------------|------------|-----------------|-------------------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/P | pe săptămână | | |
| F.02.O.009 | Birotica | 180 | 90 | 90 | 30 | | 60 | 6 | E | 6 |
| F.02.O.010 | Matematica II | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | 6 | E | 6 |
| F.02.O.011 | Chimia organică | 180 | 90 | 90 | 30 | 30 | 30 | 6 | E | 6 |
| G.02.O.012 | Limba străină II | 120 | 60 | 60 | | 60 | | 4 | E | 4 |
| G.02.O.013 | Grafica inginerescă asistată de calculator | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E | 4 |
| U.02.A.014 U.02.A.050 | Filosofia/ Politologia | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E | 4 |
| G.02.O.015 | Educația fizică II | 60 | 30 | 30 | | 30 | | 2 | T* | |
| G.02.O.016 | Limba română alolingvi | 60 | 30 | 30 | | 30 | | 2 | E* | 2 |
| Total semestrul II: | | 900 | 450 | 450 | 165 | 195 | 90 | 30 | 6 E, 1T*, 1E* | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | |
| Total anul I de studii: | | 1800 | 900 | 900 | 345 | 450 | 105 | 30 | 12 E, 2T*, 2E* | 60 |
| | | | | | 900 | | | | | |

* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitățile de curs „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular, unității de curs „Limba română” (alolingvi) i se alocă credite suplimentar celor 240 de credite per program, iar unitatea de curs „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite.

T* - evaluare prin test, cu calificative admis-respins

Anul II

Semestrul III

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|-----------------------------|---|------------|-------------------|----------------------|---|------------|-----------|-----------------|----------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/P | pe săptămână | | |
| S.03.O.017 | Microeconomia | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | | 6 | E | 6 |
| S.03.O.018 | Marketing industrial | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | | 6 | E | 6 |
| F.03.O.019 | Microbiologia generală | 120 | 60 | 60 | 30 | | 30 | 4 | E | 4 |
| F.03.O.020 | Managementul general | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E | 4 |
| U.03.A.021 U.03.A.051 | Bazele statului și dreptului și legislația în ramură/ Dreptul comercial | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E | 4 |
| G.03.O.022 | Limba străină III | 60 | 30 | 30 | | 30 | | 2 | E** | 2 |
| U.03.A.023 U.03.A.052 | Integrare Economică și Economie Europeană/ Teoria Economică europeană | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E | 4 |
| Total semestrul III: | | 900 | 450 | 450 | 180 | 240 | 30 | 30 | 6 E, 1E** | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | |

Semestrul IV

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|---------------------------------|--|-------------|-------------------|----------------------|---|------------|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/P | pe săptămână | | |
| F.04.A.024 F.04.A.052 | Știința despre alimente/ Tehnologia generală a produselor alimentare | 180 | 90 | 90 | 60 | 15 | 15 | 6 | E | 6 |
| F.04.O.025 | Macroeconomia | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | 6 | E, LA | 6 |
| S.04.O.026 | Statistica | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | 6 | E | 6 |
| S.04.O.027 | Managementul resurselor umane | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | | 5 | E | 5 |
| F.04.O.028 | Evidență contabilă I | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | | 5 | E | 5 |
| G.04.O.029 | Limba straina IV | 60 | 30 | 30 | | 30 | | 2 | E** | 2 |
| Total semestrul IV: | | 900 | 450 | 450 | 240 | 195 | 15 | 30 | 5 E, 1LA, 1E** | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | |
| Total anul II de studii: | | 1800 | 900 | 900 | 420 | 435 | 45 | 30 | 11 E, 1LA, 2E** | 60 |

Notă: **Examenele la disciplina „Limba străină III” și „Limba străină IV” vor fi efectuate în afara sesiunii de examinare pe baza atestărilor curente.

Anul III

Semestrul V

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|-------------------------------------|--|------------|-------------------|----------------------|---|------------|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/ P | pe săptămână | | |
| S.05.O.030 | Ingineria sistemelor de producție I | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | 5 | E | 4 |
| S.05.O.031 | Utilaj industrial | 120 | 60 | 60 | 24 | 24 | 12 | 5 | E | 4 |
| F.05.O.032 | Sanitara și igiena industrială | 120 | 60 | 60 | 36 | 12 | 12 | 5 | E | 4 |
| S.05.O.033 | Evidența contabilă II | 120 | 60 | 60 | 24 | 24 | 12 | 5 | E | 4 |
| F.05.A.034 F.05.A.053 | Economia întreprinderii/ Informatica economică | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | 5 | E, LA | 4 |
| S.05.O.035 | Economia mondială și relații economice internaționale | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | 5 | E | 4 |
| Practica de producție (6 săptămâni) | | 180 | | 180 | | | | 6 | E*** | 6 |
| Total semestrul V: | | 900 | 360 | 540 | 192 | 132 | 36 | 30 | 6 E, 1LA, 1E*** | 30 |
| | | | | | 360 | | | | | |

Semestrul VI

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|----------------------------------|---|-------------|-------------------|----------------------|---|------------|-----------|-----------------|---|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/ P | pe săptămână | | |
| S.06.O.036 | Ingineria sistemelor de producție II | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E, PA | 4 |
| S.06.O.037 S.06.O.054 | Management industrial/ Managementul serviciului | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | 6 | E | 6 |
| S.06.O.038 | Metode și tehnici fiscale | 150 | 75 | 75 | 30 | 30 | 15 | 5 | E | 5 |
| S.06.O.039 | Managementul proiectelor | 150 | 75 | 75 | 30 | 45 | | 5 | E | 5 |
| S.06.O.040 | Normarea și salarizarea muncii | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | 6 | E | 6 |
| S.06.O.041 | Planificarea la întreprindere și dezvoltarea proceselor tehnologice | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | 4 | E | 4 |
| Total semestrul VI: | | 900 | 450 | 450 | 210 | 225 | 15 | 30 | 6 E, 1PA | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | |
| Total anul III de studii: | | 1800 | 810 | 990 | 402 | 357 | 51 | 30 | 12E, 1LA, 1PA, 1E*** | 60 |

Anul IV

Semestrul VII

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|------------------------------------|---|------------|-------------------|----------------------|---|------------|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/ P | pe săptămână | | |
| U.07.O.042 | Securitatea vitalității | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | 4 | E | 4 |
| F.07.O.043 | Bazele nutriției și securitatea alimentară | 150 | 75 | 75 | 36 | 24 | 15 | 5 | E | 5 |
| F.07.O.044 | Managementul calității alimentelor | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | 4 | E | 4 |
| F.07.O.045 | Managementul financiar și analiza economică | 210 | 105 | 105 | 60 | 45 | | 7 | E, LA | 7 |
| S.07.O.046 | Baze de date și calcule economice asistate de calculator | 120 | 60 | 60 | 24 | 24 | 12 | 4 | E | 4 |
| Total semestrul VII: | | 720 | 360 | 360 | 192 | 141 | 27 | 24 | 5 E, 1 LA | 24 |
| | | | | | 360 | | | | | |
| Practica tehnologică (6 săptămâni) | | 180 | | 180 | | | | 6 | E*** | 6 |
| Total semestrul VII: | | 900 | 360 | 540 | 192 | 141 | 27 | 30 | 6 E, 1LA, 1E*** | 30 |
| | | | | | 360 | | | | | |

Semestrul VIII

| Cod | Denumirea unități de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------------|----------------------|---|-------------|------------|-----------------|--|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/ P | pe săptămână | | |
| S.08.O.047 | Proba teoretică de sinteză "Inginerie economică și management" | 120 | | 120 | | | | | E | 4 |
| S.08.O.048 | Practica de documentare la proiect de licență și elaborarea proiectului/tezei de licență | 750 | | 750 | | | | | E | 25 |
| S.08.O.049 | Susținerea proiectului/tezei de licență | 30 | | 30 | | | | | E | 1 |
| Total semestrul VIII: | | 900 | | 900 | | | | | 3 E | 30 |
| Total anul IV de studii: | | 1800 | 360 | 1440 | 192 | 141 | 27 | 30 | 9 E, 1LA, 1E*** | 60 |
| | | | | | 360 | | | | | |
| Total la programul de studiu: | | 7200 | 2970 | 4230 | 1359 | 1383 | 228 | 30 | 44 E, 1PA, 3LA, 2T*, 2E*, 2E**, 2E*** | 240 |

3. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE

| Cod | Denumirea unității de curs/ modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Nr. credite |
|--|---|-------------|-------------------|----------------------|---|-----------|----------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/P | pe săptămână | | |
| G.03.L.001 | Modul sănătos de viață | 180 | 90 | 90 | 3 | 3 | | | E | 6 |
| G.04.L.002 | Protecția civilă | 180 | 90 | 90 | 3 | 3 | | | E | 6 |
| G.05.L.003 | Termodinamica proceselor reale | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | | E | 4 |
| G.05.L.004 | Sommelier | 120 | 60 | 60 | 2 | | 2 | | E | 4 |
| S.06.L.005 | Modelarea și optimizarea proceselor de producție din industria alimentară | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | | E | 4 |
| S.06.L.006 | Tehnologia produselor dietetice | 180 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | | E | 6 |
| S.06.L.007 | Alimente funcționale | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | | E | 4 |
| S.06.L.008 | Ingrediente și aditivi alimentari | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | | E | 4 |
| G.04.L.009 | Limba străină | 120 | 60 | 60 | | 4 | | | E | 4 |
| G.03.L.010 | Educația fizică III | 60 | 30 | 30 | | 2 | | | T* | |
| G.03.L.011 | Limba română alolingvi III | 60 | 30 | 30 | | 2 | | | E* | 2 |
| Total discipline la libera alegere: | | 1380 | 690 | 690 | 18 | 24 | 4 | | 9 E, 1 E*, 1 T* | 42 |

4. STAGIILE DE PRACTICĂ

| Nr. d/o | Stagiile de practică | Semestrul | Durata, săpt./ore | Perioada | Nr. credite |
|----------------------------------|--|-----------|----------------------|--|-------------|
| 1 | Practica de producție | 5 | 6/180 | Conform calendarului universitar | 6 |
| 2 | Practica tehnologică | 7 | 6/180 | | 6 |
| 3 | Practica de documentare la proiect de licență și elaborarea proiectului/tezei de licență | 8 | 17/750 | | 25 |
| Total stagii de practică: | | | 29/1110 | | 37 |

5. EXAMEN DE LICENȚĂ

| Nr. d/o | Denumirea activității | Perioada | Nr. credite |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------|
| 1 | Proba teoretică de sinteză " Inginerie economică și management " | Conform calendarului universitar | 4 |
| 3 | Susținerea proiectului/tezei de licență | | 1 |
| Total examen de licență: | | | 5 |

6. PLANUL PENTRU MODULUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ
pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul programelor de instruire a
personalului din domeniul ingineriei și managementul industriei alimentare

| Cod | Denumirea unității de curs/ modulului | Semestrul | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|---|---------------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|--|------------|-----------|-------------------|-------------|
| | | | Total | contact direct | studiul individual | C | S | L/P | | |
| F.03.O.001 | Psihologia generală | 3 | 180 | 90 | 90 | 45 | 30 | 15 | E | 6 |
| F.04.O.002 | Pedagogia | 4 | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | E | 6 |
| F.05.O.003 | Teoria educației | 5 | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | E | 4 |
| S.06.O.004 | Didactica instruirii profesionale | 6 | 240 | 120 | 120 | 60 | 60 | | E | 8 |
| S.07.O.005 | Teoria și metodologia evaluării | 7 | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | E | 3 |
| S.07.O.006 | Managementul educațional | 7 | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | E | 3 |
| S.04.O.007 | Practica de inițiere | 4 | 60 | | 60 | | | | E | 2 |
| S.06.O.008 | Practica pedagogică I | 6 | 240 | | 240 | | | | E | 8 |
| S.07.O.009 | Practica pedagogică II | 7 | 360 | | 360 | | | | E | 12 |
| S.07.O.010 | Practica de creație de licență | 8 | 240 | | 240 | | | | E | 8 |
| Total pentru modulul psihopedagogic: | | | 1800 | 450 | 1350 | 240 | 195 | 15 | 10 E | 60 |

7. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master în domeniul ingineriei și managementului
industriei alimentare pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite

| Cod | Denumirea unității de curs/ modulului | Semestrul | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|--|---|-----------|------------|----------------|--------------------|--|------------|-----------|-------------------|-------------|
| | | | Total | Contact direct | Studiul individual | C | S | L/P | | |
| S.03.O.017 | Microeconomia | 3 | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | | E | 6 |
| F.05.O.034 | Economia întreprinderii | 5 | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | E | 4 |
| S.06.O.037 | Managementul Industrial | 6 | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | E | 6 |
| F.07.O.044 | Managementul calității alimentelor | 7 | 120 | 60 | 60 | 36 | 24 | | E | 4 |
| S.06.O.041 | Planificarea la întreprindere și dezvoltarea proceselor tehnologice | 6 | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | E, LA | 4 |
| F.04.O.024 | Tehnologia produselor alimentare | 4 | 180 | 90 | 90 | 60 | 15 | 15 | E | 6 |
| Total minimul curricular inițial necesar pentru admiterea la studii superioare de master: | | | 900 | 450 | 450 | 267 | 168 | 15 | 6 E, 1 LA | 30 |