



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **52 Inginerie și activități ingineresti**
 Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **521 Inginerie și Tehnologii Industriale**
 Codul și denumirea specialității: **521.5 Ingineria și managementul zăcămintelor, minerit**
 Numărul total de credite de studii: **240**
 Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**
 Baza admiterei: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvența la zi**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examinare | | Stagii practice | Vacanță | | |
|----------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| | Semestrul I | Semestrul II | Semestrul I | Semestrul II | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| | Săptămâni | Săptămâni | Săptămâni | Săptămâni | | Săptămâni | Săptămâni | Săptămâni |
| I | 15 | 15 | 4* | 4* | 3 | 3 | 1 | 7 |
| II | 15 | 15 | 4* | 4* | 4 | 3 | 1 | 6 |
| III | 15 | 15 | 4* | 4* | 4 | 3 | 1 | 6 |
| IV | 15 | 14** | 4* | 2*** | 4 | 3 | 1 | 8 |

Note:

- * În fiecare semestru, după primele 7 săptămâni, se va realiza o sesiune intermediară de examene în contul celor 4 săptămâni planificate conform calendarului.
- ** Proiectare de licență.
- *** Sesiunea examenelor de licență.

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

| Cod | Denumirea unității de curs | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | PA/LA/LG | Forma de evaluare | Nr. credite |
|-----------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | | |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| F.01.O.001 | Matematica superioară I | 180 | 90 | 90 | 3 | 3 | 0 | LG | E | 6 |
| F.01.O.003 | Fizica I | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | | E | 5 |
| F.01.O.005 | Grafica ingierească | 150 | 75 | 75 | 2 | 3 | 0 | LA | E | 5 |
| G.01.O.011 | Utilizarea calculatorului | 90 | 45 | 45 | 1 | 0 | 2 | LG | E | 3 |
| G.01.L.012 | Limba română (pentru alolingvi) I | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 0 | | (T) | |
| G.01.O.014 | Educația fizică I | 30 | 30 | | 0 | 2 | 0 | | T | |
| G.01.O.016 | Limba străină I | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 0 | | T | 2 |
| U.01.O.018 | Etica profesională și bazele comunicării | 90 | 45 | 45 | 1 | 2 | 0 | | E | 3 |
| U.01.O.019 | Teoria economică | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | | E | 4 |
| Total anul I, semestrul I | | 840 | 420 | 420 | 11 | 13 | 4 | 3 | 6 | 28 |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| F.02.O.002 | Matematica superioară II | 180 | 90 | 90 | 3 | 3 | 0 | LG | E | 6 |
| F.02.O.004 | Fizica II | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | LG | E | 4 |
| F.02.O.008 | Chimia | 120 | 60 | 60 | 2 | 1 | 1 | | E | 4 |
| F.02.O.006 | Geologie | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | | E | 4 |
| G.02.L.013 | Limba română (pentru alolingvi) II | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 0 | | (E) | |
| G.02.O.015 | Educația fizică II | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 0 | | T | |
| G.02.O.017 | Limba străină II | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 0 | | E | 2 |
| S.02.O.030 | Topografie | 180 | 90 | 90 | 2 | 1 | 3 | PA | E | 6 |
| F.02.O.032 | Electrotehnica, electronica și mașini electrice | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | | E | 4 |
| Total anul I, semestrul II | | 900 | 450 | 450 | 13 | 9 | 8 | 3 | 7 | 30 |
| | Practica topografică | 90 | 90 | | | | | | E | 2 |
| Total pe anul I de studiu | | 1830 | 960 | 870 | 24 | 22 | 12 | 6 | 14 | 60 |

Anul II

| Cod | Denumirea unității de curs | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | PA/LA/LG | Forma de evaluare | Nr. credite |
|-------------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | | |
| Semestrul III | | | | | | | | | | |
| F.03.O.007 | Statistica ramurii | 180 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | | E | 6 |
| S.03.O.031 | Mecanică aplicată | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | LG | E | 4 |
| U.03.A.020 | Sociologia | 60 | 30 | 30 | 1 | 1 | | | E | 2 |
| U.03.A.021 | Politologia | | | | | | | | | |
| U.03.O.022 | Filosofia | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | | E | 4 |
| U.03.A.023 | Teoria generală a dreptului | 60 | 30 | 30 | 1 | 1 | 0 | | E | 2 |
| U.03.A.024 | Bazele statului și drept | | | | | | | | | |
| S.03.O.033 | Mineralogie și petrografie | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | LA | E | 5 |
| S.03.O.034 | Topografie minieră | 120 | 60 | 60 | 2 | | 2 | PA | E | 4 |
| Total anul II, semestrul III | | 810 | 405 | 405 | 12 | 9 | 6 | 3 | 7 | 27 |
| Semestrul IV | | | | | | | | | | |
| F.04.O.009 | Geologie ingierească | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | LG | E | 4 |
| U.04.A.026 | Mediul european al afacerilor | 90 | 45 | 45 | 2 | 1 | 0 | | E | 3 |
| U.04.A.027 | Integrarea economică europeană | | | | | | | | | |
| S.04.O.035 | Prospecțiuni și explorări miniere | 150 | 75 | 75 | 3 | 1 | 1 | | E | 5 |
| S.04.O.036 | Mecanica rocilor I | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | LG | E | 4 |
| S.04.O.038 | Transport și instalații miniere | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | | E | 4 |
| S.04.A.043 | Hidraulica și dinamica apelor subterane | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | PA | E | 4 |
| S.04.A.044 | Construcții metalice | | | | | | | | | |
| S.04.A.045 | Exploatare miniere de suprafață | 120 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | LA | E | 5 |
| S.04.A.046 | Elemente de construcții | | | | | | | | | |
| Total anul II, semestrul IV | | 870 | 435 | 435 | 15 | 9 | 5 | 4 | 7 | 29 |
| | Practica geologică | 120 | | 120 | | | | | E | 4 |
| Total pe anul II de studiu | | 1800 | 840 | 960 | 27 | 18 | 11 | 7 | 14 | 60 |

Anul III

| Cod | Denumirea unității de curs | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | PA/LA/LG | Forma de evaluare | Nr. credite |
|-------------------------------------|--|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | | |
| Semestrul V | | | | | | | | | | |
| F.05.O.010 | Cadastru | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | LA | E | 5 |
| U.05.O.025 | Marketing | 60 | 30 | 30 | 1 | 1 | 0 | | E | 2 |
| S.05.O.039 | Mașini și organe de mașini | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | | E | 4 |
| S.05.A.047 | Aeraj minier | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | LA | E | 4 |
| S.05.A.048 | Asigurare minieră | | | | | | | | | |
| S.05.O.040 | Mecanica rocilor II | 150 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | | E | 5 |
| S.05.A.051 | Exploatarea miniere subterane | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | | E | 5 |
| S.05.A.052 | Construcții subterane | | | | | | | | | |
| S.05.A.053 | Analiza numerică și programarea la calculator | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | LA | E | 4 |
| S.05.A.054 | Software miniere | | | | | | | | | |
| Total anul III, semestrul V | | 870 | 435 | 435 | 13 | 7 | 9 | 3 | 7 | 29 |
| Semestrul VI | | | | | | | | | | |
| S.06.O.037 | Tehnologii de procesare a resurselor minerale | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | PA | E | 4 |
| S.06.A.049 | Ingineria mediului | 150 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | LA | E | 5 |
| S.06.A.050 | Geoecologia | | | | | | | | | |
| S.06.A.055 | Recultivarea terenurilor | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | | E | 4 |
| S.06.A.056 | Stabilizarea terenurilor miniere | | | | | | | | | |
| S.06.A.057 | Proiectarea minieră asistată de calculator | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | LA | E | 4 |
| S.06.A.058 | Automatizarea lucrărilor miniere | | | | | | | | | |
| S.06.A.059 | Utilizarea terenurilor afectate de lucrări miniere | 150 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | | E | 5 |
| S.06.A.060 | Finalizarea lucrărilor miniere | | | | | | | | | |
| S.06.A.061 | Utilizarea excavațiilor miniere | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | PA | E | 5 |
| S.06.A.062 | Concasarea materialelor minerale | | | | | | | | | |
| Total anul III, semestrul VI | | 810 | 405 | 405 | 12 | 7 | 8 | 4 | 6 | 27 |
| | Practica tehnologică și managerială | 120 | | 120 | | | | | E | 4 |
| Total pe anul III de studiu | | 1800 | 840 | 960 | 25 | 14 | 17 | 7 | 14 | 60 |

Anul IV

| Cod | Denumirea unității de curs | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | PA/LA/LG | Forma de evaluare | Nr. credite |
|--------------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | | |
| Semestrul VII | | | | | | | | | | |
| U.07.A.028 | Securitatea și sănătatea în muncă | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | | E | 4 |
| U.07.A.029 | Ecologie industrială | | | | | | | | | |
| S.07.O.041 | Zăcămintele Moldovei | 150 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | | E | 5 |
| S.07.O.042 | Procese geologice periculoase în minerit | 150 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | PA | E | 5 |
| S.07.A.063 | Cartarea zăcămintelor | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | PA | E | 5 |
| S.07.A.064 | Cartarea geologică | | | | | | | | | |
| S.07.A.065 | Drept funciar | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | 0 | | E | 4 |
| S.07.A.066 | Legislație cadastrală | | | | | | | | | |
| S.07.A.067 | Planificarea afacerii | | | | | | | | | |
| S.07.A.068 | Bazele antreprenoriatului | 90 | 45 | 45 | 2 | 1 | 0 | LA | E | 3 |
| S.07.A.069 | Economia lucrărilor miniere | 120 | 60 | 60 | 2 | 0 | 2 | LA | E | 4 |
| S.07.A.070 | Organizarea lucrărilor miniere | | | | | | | | | |
| Total anul IV, semestrul VII | | 900 | 450 | 450 | 14 | 8 | 8 | 4 | 7 | 30 |
| Semestrul VIII | | | | | | | | | | |
| | Practica de documentare și elaborarea tezei de licență | 750 | | 750 | | | | | E | 25 |
| | Examenul de licență: | | | | | | | | | |
| | a) Proba la disciplina fundamentală "Geologie" | 60 | | 60 | | | | | E | 2 |
| | b) Proba la disciplina de specialitate "Exploatare miniere" | 60 | | 60 | | | | | E | 2 |
| | c) Susținerea tezei de licență | 30 | | 30 | | | | | | 1 |
| Total anul IV, semestrul VIII | | 900 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | | 3 | 30 |
| Total pe anul IV de studiu | | 1800 | 450 | 1350 | 14 | 8 | 8 | 4 | 10 | 60 |

- Note:**
- În semestrul I și II, în numărul total de ore și forme de control, nu este inclusă disciplina "Limba română (pentru alolingvi)".
 - * Pentru absolvenții școlilor medii de cultură generală se organizează un an suplimentar de studii pentru completarea studiilor liceale
 - T - test cu aprecierea "admis" sau "respins".
 - Examenele la Stagiile de practică (topografică, tehnologică, managerială) sunt examene extrasemestre și se susțin la finele practicii sau în primele 3 săptămâni ale semestrului următor.
 - Evaluarea disciplinei "Educația fizică" cu calificativul "admis" reprezintă o condiție de admitere la licență.

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

| Nr. d/o | Stagiile de practică | Sem. | Durata săpt./ore | Perioada | Număr de credite |
|---------------------------------|---|------|------------------|-------------|------------------|
| Practica de specializare | | | | | |
| 1. | Practica topografică | II | 2/90 | 21.06-11.07 | 2 |
| 2. | Practica geodezică | IV | 4/120 | 21.06-18.07 | 4 |
| 3. | Practica de topografie inginerească, fotogrammetrie și cadastru | VI | 4/120 | 21.06-18.07 | 4 |
| Practica de licență | | | | | |
| 1. | Practica de documentare și elaborarea tezei de licență | VIII | 16/750 | 23.02-28.06 | 25 |
| 2. | | | | | |
| Total credite | | | | | 35 |

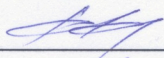
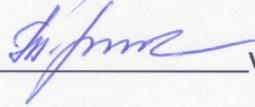
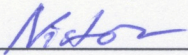
4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

| Nr. d/o | Denumirea disciplinei de studiu | Anul de studii | Semestrul | Numărul de ore pe săptămână | | | Evaluări | Număr de credite |
|---------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------|---|---|----------|------------------|
| | | | | P | S | L | | |
| 1. | Istoria geodeziei | I | I | 1 | 1 | | E | 2 |
| 2. | Limba străină III | II | III | | | 2 | | 2 |
| 3. | Limba străină IV | II | IV | | | 2 | | 2 |
| 4. | Administarea publică | III | V | | | 2 | E | 2 |
| 5. | Utilizarea electronicii în geodezie | III | VI | 1 | 1 | | E | 2 |
| 6. | Tehnici de comunicare | IV | VII | 1 | 1 | | E | 2 |

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

| Nr. d/o | Denumirea activității | Perioada |
|---------|--------------------------------------|---------------|
| 1. | Examen la disciplină fundamentală | 02.02 - 09.02 |
| 2. | Examen la disciplină de specializare | 10.02 - 17.02 |
| 3. | Susținerea tezei de licență | 23.06 - 30.06 |

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

| | | |
|---|---------------------|---|
|  | I. Bostan | Președinte senat Rector, academician |
|  | V. TOPOREȚ | Decan FCGC conf. univ. dr. |
|  | L. NISTOR-LOPATENCO | Șef catedra GCG conf. univ. dr. |