



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **54 Tehnologii de fabricare și prelucrare**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **543 Tehnologia materialelor**

Codul și denumirea specialității: **543.2 Tehnologia produselor din ceramică și sticlă**

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 / frecvența redusă**

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 | 4 | 3 | 1 | 6 |
| II | 15 | 15 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 6 |
| III | 15 | 15 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 6 |
| IV | 15 | 14 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 8 |

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

| Cod | Denumirea disciplinei de studiu | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | Forma de evaluare | | | | Nr. credite |
|-----------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Prelegeri | Seminare | Laborator | Examinări | L.G.C. | Lucrare de an | Proiect de an | |
| Semestrul I | | | | | | | | | | | | |
| G.01.O.015 | Limba română (pentru alolingvi) I** | 30 | 30 | | | 2 | | T | | | | |
| G.01.O.017 | Educația fizică I** | 30 | 30 | | | 2 | | T | | | | |
| G.01.O.019 | Limba străină I | 60 | 30 | 30 | | 2 | | | | | | 2 |
| F.01.O.001 | Desen tehnic și de construcții | 90 | 45 | 45 | | 3 | | E | | L | | 3 |
| F.01.O.002 | Matematica superioară I | 150 | 75 | 75 | 3 | 2 | | E | 1 | | | 5 |
| F.01.O.004 | Geometria descriptivă | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | 1 | | | 4 |
| S.01.O.033 | Geologie ingineriasca | 90 | 45 | 45 | 2 | | 1 | E | | | | 3 |
| F.01.O.005 | Fizica | 180 | 90 | 90 | 3 | 2 | 1 | E | | | | 6 |
| F.01.O.006 | Chimia | 90 | 45 | 45 | 1 | 1 | 1 | E | | | | 3 |
| U.01.O.022 | Filosofia | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | | | | 4 |
| Total anul I, semestrul I | | 900 | 450 | 450 | 13 | 14 | 3 | 7 | 2 | 1 | | 30 |
| Semestrul II | | | | | | | | | | | | |
| G.02.O.016 | Limba română (pentru alolingvi) II** | 30 | 30 | | | 2 | | E** | | | | |
| G.02.O.018 | Educația fizică II** | 30 | 30 | | | 2 | | T | | | | |
| G.02.O.022 | Limba străină II | 60 | 30 | 30 | | 2 | | E | | | | 2 |
| F.02.O.003 | Matematica superioară II | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | 1 | | | 4 |
| S.02.O.028 | Chimia organică | 180 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | E | | | | 6 |
| F.02.O.009 | Mecanica aplicată I | 90 | 45 | 45 | 1 | 2 | | E | 1 | | | 3 |
| F.02.O.011 | Mecanica aplicată a fluidelor | 90 | 45 | 45 | 2 | | 1 | E | | | | 3 |
| F.02.O.012 | Electrotehnica, mașini și echipament electric | 90 | 45 | 45 | 2 | | 1 | E | | | | 3 |
| F.02.O.007 | Topografia | 60 | 30 | 30 | 1 | | 1 | E | 1 | | | 2 |
| G.02.O.021 | Utilizarea calculatoarelor | 90 | 45 | 45 | 1 | | 2 | E | | L | | 3 |
| Total anul I, semestrul II | | 780 | 390 | 390 | 11 | 10 | 7 | 8 | 3 | 1 | | 26 |
| | Practica topografică și geologică (3+1 = 4 săptămâni) | | | 120 | | | | E | | | | 4 |
| Total anul I | | 1800 | 840 | 960 | 24 | 24 | 10 | 16 | 5 | 2 | 0 | 60 |

Anul II

| Cod | Denumirea disciplinei de studiu | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | Forma de evaluare | | | | Nr. credite |
|-------------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Prelegeri | Seminare | Laborator | Examinări | L.G.C. | Lucrare de an | Proiect de an | |
| Semestrul III | | | | | | | | | | | | |
| S.03.O.029 | Bazele fizico-chimice ale ceramicii | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | E | | | | 5 |
| F.03.O.010 | Mecanica aplicată II | 210 | 105 | 105 | 4 | 3 | | E | 1 | | | 7 |
| S.03.O.031 | Clădiri I | 90 | 45 | 45 | 2 | 1 | | E | | | P | 3 |
| S.03.O.030 | Chimia fizică | 120 | 60 | 60 | 2 | 1 | 1 | E | | | | 4 |
| S.03.A.039 | Procese și aparate în tehnologia de producere a ceramicii și sticlei I | 150 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | E | | | | 5 |
| S.03.O.027 | Materiale de construcție | 180 | 90 | 90 | 4 | | 2 | E | | | | 6 |
| Total anul II, semestrul III | | 900 | 450 | 450 | 16 | 8 | 6 | 6 | 1 | | 1 | 30 |
| Semestrul IV | | | | | | | | | | | | |
| F.04.O.013 | Termotehnica | 90 | 45 | 45 | 2 | | 1 | E | | | | 3 |
| U.04.O.023 | Teoria economica | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | | | | 4 |
| F.04.O.014 | Mecanica structurilor | 90 | 45 | 45 | 2 | 1 | | E | 1 | | | 3 |
| S.04.O.032 | Cladiri II | 120 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | | | P | 4 |
| S.04.A.042 | Tehnologia ceramicii și materialelor refractare | 180 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | E | | | P | 6 |
| S.04.A.040 | Procese și aparate în tehnologia de producere a ceramicii și sticlei II | 60 | 30 | 30 | | 2 | | E | | | P | 2 |
| S.04.A.045 | Tehnologia materialelor silicaticе | 150 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | E | | L | | 5 |
| Total anul II, semestrul IV | | 810 | 405 | 405 | 12 | 10 | 5 | 7 | 1 | 1 | 3 | 27 |
| | Practica didactică | | | 120 | | | | E | | | | 3 |
| Total anul II | | 1830 | 855 | 975 | 28 | 18 | 11 | 14 | 2 | 1 | 4 | 60 |

Anul III

| Cod | Denumirea disciplinei de studiu | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | Forma de evaluare | | | | Nr. credite |
|-------------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Prelegeri | Seminare | Laborator | Examinări | L.G.C. | Lucrare de an | Proiect de an | |
| Semestrul V | | | | | | | | | | | | |
| U.05.O.024 | Economia construcțiilor și marketing | 75 | 75 | 75 | 3 | 2 | | E | 1 | | | 5 |
| S.05.A.046 | Producerea articolelor din porțelan și faianță I | 30 | 30 | 30 | 1 | | 1 | E | | | | 2 |
| S.05.O.034 | Utilaj mecanic al întreprinderii de materiale de construcții I | 60 | 60 | 60 | 2 | 1 | 1 | E | | | | 4 |
| S.05.A.049 | Tehnologia sticlei | 90 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | E | | | P | 6 |
| S.05.A.044 | Materiale ceramice de finisare | 60 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | | L | | 4 |
| S.05.O.036 | Tehnologia materialelor termo-și fonoizolatoare | 75 | 75 | 75 | 2 | 1 | 2 | E | | | P | 5 |
| S.05.A.048 | Designul articolelor din ceramică | 60 | 60 | 60 | 1 | | 3 | E | | L | | 4 |
| Total anul III, semestrul V | | 900 | 450 | 450 | 13 | 8 | 9 | 7 | 1 | 2 | 2 | 30 |
| Semestrul VI | | | | | | | | | | | | |
| U.06.A.025 | Legislația în construcție | 30 | 30 | 30 | 1 | 1 | | E | | | | 2 |
| S.06.O.035 | Utilaj mecanic al întreprinderilor de materiale de construcții II | 60 | 60 | 60 | 2 | 1 | 1 | E | | | P | 4 |
| S.06.A.050 | Proiectarea întreprinderilor de producere a materialelor de construcții I | 45 | 45 | 45 | 2 | 1 | | E | | | | 3 |
| S.06.A.047 | Producerea articolelor din porțelan și faianță II | 75 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | E | | | P | 5 |
| S.06.A.052 | Managementul și controlul calității materialelor de construcții | 75 | 75 | 75 | 2 | 2 | 1 | E | | L | | 5 |
| S.06.A.041 | Utilaj termic al întreprinderilor de producere a ceramicii și sticlei | 45 | 45 | 45 | 2 | 1 | | E | | | P | 3 |
| S.06.A.043 | Designul articolelor din sticlă | 75 | 75 | 75 | 2 | | 3 | E | | L | | 5 |
| Total anul III, semestrul VI | | 900 | 405 | 405 | 13 | 8 | 6 | 7 | | 2 | 3 | 27 |
| | Practica tehnologică (4 săptămâni) | | | 120 | | | | E | | | | 3 |
| Total anul III | | 1830 | 855 | 975 | 26 | 16 | 15 | 15 | 1 | 4 | 5 | 60 |

Anul IV

| Cod | Denumirea disciplinei de studiu | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămână | | | Forma de evaluare | | | | Nr. credite |
|--------------------------------------|--|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Prelegeri | Seminare | Laborator | Examinări | L.G.C. | Lucrare de an | Proiect de an | |
| Semestrul VII | | | | | | | | | | | | |
| S.07.O.037 | Protecția muncii | 45 | 45 | 45 | 2 | | 1 | E | | | | 3 |
| U.07.O.028 | Management | 60 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | | L | | 4 |
| S.07.A.051 | Proiectarea întreprinderilor de producere a materialelor de construcții II | 60 | 60 | 60 | 2 | 2 | | E | | | P | 4 |
| S.07.O.038 | Automatizarea proceselor de producere a materialelor de construcții | 60 | 60 | 60 | 2 | 1 | 1 | E | | L | | 4 |
| S.07.A.053 | Tehnologia ceramicii tehnico-sanitare și de uz casnic | 90 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | E | | | P | 6 |
| S.07.A.054 | Tehnologia de producere a sticlei speciale și a sticlei arhitectonice | 90 | 90 | 90 | 2 | 2 | 2 | E | | | P | 6 |
| S.07.A.055 | Certificarea materialelor de construcții | 45 | 45 | 45 | 1 | 2 | | E | | L | | 3 |
| Total anul IV, semestrul VII | | 900 | 450 | 450 | 13 | 11 | 6 | 7 | 0 | 3 | 3 | 30 |
| Semestrul VIII | | | | | | | | | | | | |
| | Practica de documentare (4 săptămâni: 4x30) | 120 | | 120 | | | | | | | | 4 |
| | Elaborarea tezei de licență (14 săptămâni: 14x45) | 630 | | 630 | | | | | | | | 21 |
| | Proba la disciplina fundamentală | 60 | | 60 | | | | | | | | 2 |
| | Proba la disciplina de specialitate | 60 | | 60 | | | | | | | | 2 |
| | Susținerea tezei de licență | 30 | | 30 | | | | | | | | 1 |
| Total anul IV, semestrul VIII | | 945 | | 900 | | | | | | | | 30 |
| Total anul IV | | 1845 | 450 | 1350 | 13 | 11 | 6 | 7 | 0 | 3 | 3 | 60 |

Notă: *) Cu puncte credit nu sunt apreciate activitățile didactice la disciplinele EDUCAȚIE FIZICĂ și LIMBA ROMÂNĂ.
Orele la disciplina LIMBA ROMÂNĂ (în grupele alolingve) în numărul total al orelor de activități didactice nu sunt incluse.

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

| Nr. d/o | Stagiile de practică | Sem. | Durata săpt./ore | Perioada | Număr de credite |
|----------------------|---|------|------------------|-------------|------------------|
| 1. | Practica de specializare | | | | |
| | Practica topografică și geologie | II | 4/120 | 21.06-17.07 | 4 |
| | Practica mașini de construcție și tehnologică | IV | 4/120 | 21.06-12.07 | 4 |
| | Practica de producție | VI | 4/120 | 21.06-12.07 | 3 |
| 2. | Practica de licență | VIII | 4/120 | 18.02-11.03 | 4 |
| 3. | Elaborarea tezei de licență | VIII | 14/630 | 17.03-30.06 | 21 |
| Total credite | | | | | 36 |

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE


| Nr. d/o | Denumirea disciplinei de studiu | Anul de studii | Semestrul | Nr. ore săpt. | | | Forma de evaluare | | | | Număr de credite |
|---------|---|----------------|-----------|---------------|----------|-----------|-------------------|-------|---------------|---------------|------------------|
| | | | | Prelegeri | Seminare | Laborator | Examen | L.G.C | Lucrare de an | Proiect de an | |
| 1. | Etica profesională și bazele comunicării | I | I | 1 | 1 | | E | | | | 2 |
| 2. | Matematica elementară | I | I | | 2 | | E | | | | 2 |
| 3. | Fizica elementară | I | I | | 2 | | E | | | | 2 |
| 4. | Dezvoltare durabilă și protecția mediului ambiant | I | II | 2 | | | E | | | | 4 |
| 5. | Limba străină III | II | III | | 2 | | T | | | | 2 |
| 6. | Educația fizică III | II | III | | 2 | | T | | | | 2 |
| 7. | Creativitatea tehnică | II | IV | 2 | | | E | | | | 2 |
| 8. | Limba străină IV | II | IV | | 2 | | E | | | | 2 |
| 9. | Educația fizică IV | II | IV | | 2 | | E | | | | 2 |
| 10. | Metrologia și controlul calității în construcții | III | V | 2 | 1 | | E | | | | 3 |
| 11. | Legislația europeană în construcții | III | V | 1 | 1 | | E | | | | 2 |
| 12. | Bazele statului și dreptului | III | VI | 1 | 1 | | E | | | | 2 |
| 13. | Sociologia | III | VI | 1 | 1 | | E | | | | 1 |
| 14. | Certificarea materialelor și articolelor de construcție | IV | VII | 2 | 1 | | E | | | | 3 |

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

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

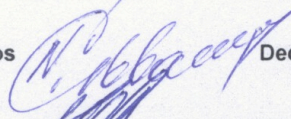
Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

I. BOSTAN



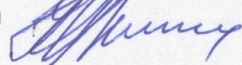
Președintele Senatului, rector
prof.univ.acad.

S. Calos



Decan F.U.A., conf. univ. dr.

I. Rusu



Șef catedră T.M.E.C., prof. univ. dr. hab.