

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Electronică și Telecomunicații

COORDONAT

Ministrul Educației, Culturii și
Cercetării al Republicii Moldova
Prof. univ., dr. hab. Lilia Pogolșa

„ 21 _____ 2021

nr. de înregistrare 02-19083



APROBAT

Ședința Senatului UTM
proces - verbal nr. 9 din 27.04.2021

Președintele Senatului UTM
Rector, prof. univ., dr. hab.
Viorel Bostan



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Domeniul general de studiu:

071 Inginerie și activități ingineresti

Domeniul de formare profesională:

0714 Electronică și automatizării

Programul de studii:

0714.1 Tehnologii și Sisteme de
Telecomunicații

Număr total de credite de studii:

240 ECTS

Titlul conferit:

Inginer licențiat

Baza admiterii:

diplomă de bacalaureat sau un act
echivalent de studii, diploma de studii
profesionale, diploma de studii superioare

Limba de studii:

română, rusă

Forma de organizare a învățământului:

cu frecvență

Chișinău, 2021

LEGENDĂ:

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat. Disciplinele de domeniu sunt discipline de specialitate, identificate la nivel de domeniu de formare profesională.

| Notarea | Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate |
|---------|---|
| F | Disciplină fundamentală |
| D | Disciplină de domeniu profesional |
| G | Disciplină de formare a competențelor generale |
| U | Disciplină de orientare socio-umană |
| S | Disciplină de specialitate, inclusiv stagiile de practică |
| O | Disciplină obligatorie |
| A | Disciplină opțională |
| L | Disciplină la libera alegere |

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | Stagii de practică | Vacanțe | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------------|
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | | Iarnă | Primă-vară | Vară |
| I | 1.09 - 14.12 (15 săptămâni) | 26.01-17.05 (15 săptămâni) | 15.12 – 25.01 (4 săptămâni) | 18.05 – 14.06 (4 săptămâni) | - | 25.12 – 07.01 (2 săptămâni) | Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox) | 15.06 – 30.08 (11 săptămâni) |
| II | 1.09 - 14.12 (15 săptămâni) | 26.01-17.05 (15 săptămâni) | 15.12 – 25.01 (4 săptămâni) | 18.05 – 14.06 (4 săptămâni) | 26.01-17.05 (4 săptămâni) | 25.12 – 07.01 (2 săptămâni) | | 15.06 – 30.08 (11 săptămâni) |
| III | 1.09 - 14.12 (15 săptămâni) | 26.01-17.05 (15 săptămâni) | 15.12 – 25.01 (4 săptămâni) | 18.05 – 14.06 (4 săptămâni) | 26.01-17.05 (4 săptămâni) | 25.12 – 07.01 (2 săptămâni) | | 15.06 – 30.08 (11 săptămâni) |
| IV | 1.09 - 14.12 (15 săptămâni) | 23.02 – 17.05 (11 săptămâni) | 15.12 – 25.01 (4 săptămâni) | 23.03 – 29.03 (1 săptămână) 01.06-14.06 (2 săptămâni) | 26.01 – 22.02 (4 săptămâni) | 25.12 – 07.01 (2 săptămâni) | | - |
| Total nr. de săpt. | 60 săptămâni | 56 săptămâni | 16 săptămâni | 15 săptămâni | 12 săptămâni | 8 săptămâni | 1 săptămâni | 33 săptămâni |

2. PLANUL PROCESULUI DE INSTRUIRE PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|---------------------|--|-------------|----------------|--------------------|--|------------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiul individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Anul I | | | | | | | | | | | |
| Semestrul I | | | | | | | | | | | |
| F.01.O.001 | Analiză matematică I | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | E | 4 |
| F.01.O.002 | Algebra liniară și geometria analitică | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| F.01.O.005 | Fizica I | 150 | 75 | 75 | 30 | 15 | | 30 | | E | 5 |
| F.01.O.007 | Grafica inginerescă | 150 | 75 | 75 | 30 | 15 | | 30 | | E | 5 |
| F.01.O.008 | Programarea | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | E | 4 |
| G.01.O.011 | Tehnologii informaționale | 90 | 45 | 45 | 30 | | | 15 | | E | 3 |
| G.01.O.013 | Limba străină (engleză/franceză/germană) | 120 | 60 | 60 | | 60 | | | | E | 4 |
| G.01.O.015 | Educația fizică I | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | T* | 0 |
| G.01.O.019 | Limba română (alolingvi, de comunicare) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E* | 2 |
| U.01.O.022 | Etica și integritatea academică | 60 | 30 | 30 | 30 | | | | | E | 2 |
| U.01.O.023 | Comportament organizațional | | | | | | | | | | |
| | Total semestrul I | 900 | 450 | 450 | 210 | 135 | 0 | 105 | | 8E | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | | |
| F.02.O.003 | Analiză matematică II | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | E | 4 |
| F.02.O.004 | Matematici speciale | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| F.02.O.006 | Fizica II | 150 | 75 | 75 | 30 | 15 | | 30 | | E | 5 |
| F.02.O.009 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | 180 | 90 | 90 | 45 | 15 | | 30 | | E | 6 |
| G.02.O.012 | Tehnologii informaționale aplicate | 150 | 75 | 75 | 45 | | | 30 | | E | 5 |
| G.01.O.014 | Limba străină (engleză/franceză/germană) | 120 | 60 | 60 | | 60 | | | | E | 4 |
| G.01.O.016 | Educația fizică II | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | T* | 0 |
| G.01.O.020 | Limba română (alolingvi, de specialitate) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E* | 2 |
| G.02.O.021 | Comunicare și scriere academică | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| | Total semestrul II | 900 | 450 | 450 | 210 | 150 | 0 | 90 | | 7E | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | | |
| | Total anul I | 1800 | 900 | 900 | 420 | 285 | 0 | 195 | | 15E | 60 |

Notă: Cu puncte credit nu sunt apreciate activitățile didactice la disciplina Educație fizică I,II, iar disciplina Limba română (alolingvi) este apreciată cu 4 puncte credit suplimentar celor 240 credite per program. Orele la disciplinele Educație fizică I,II și Limba română (alolingvi) nu sunt incluse în numărul total al orelor de activități didactice. Disciplina Educație fizică I,II se evaluează cu test T* - admis/respins, iar examenele la disciplina Limba română (alolingvi) nu sunt incluse în numărul total de examene.

2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII - 0714.1 Tehnologii și sisteme de telecomunicații

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|----------------------|--|-------------|----------------|--------------------|--|-----------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiul individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| Anul II | | | | | | | | | | | |
| Semestrul III | | | | | | | | | | | |
| F.03.O.010 | Semnale și circuite | 120 | 60 | 60 | 30 | 15 | | 15 | | E | 4 |
| G.03.O.017 | Educația fizică III | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E* | 0 |
| U.03.O.024 | Bazele statului și dreptului | 60 | 30 | 30 | 30 | | | | | E | 2 |
| U.03.O.025 | Dreptul și proprietatea intelectuală | | | | | | | | | | |
| D.03.O.028 | Dispozitive și circuite electronice | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E,PA | 6 |
| D.03.O.029 | Teoria transmisiunii informației | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E | 6 |
| D.03.O.030 | Electronica digitală I | 120 | 60 | 60 | 30 | | 15 | 15 | | E | 4 |
| D.03.O.031 | Baze de date | 120 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | E | 4 |
| D.03.O.032 | Sisteme de operare | 120 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | E | 4 |
| | Total semestrul III | 900 | 450 | 450 | 240 | 15 | 105 | 90 | | 7E, 1PA | 30 |
| | | | | | 450 | | | | | | |
| Semestrul IV | | | | | | | | | | | |
| G.04.O.018 | Educația fizică IV | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E* | 0 |
| U.04.O.026 | Filosofie și gândire critică | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | E | 4 |
| U.04.O.027 | Filosofie și gândire inginerescă | | | | | | | | | | |
| D.04.O.033 | Electronica digitală II | 150 | 75 | 75 | 45 | | 15 | 15 | | E | 5 |
| D.04.O.034 | Optoelectronica | 150 | 75 | 75 | 45 | | | 30 | | E,PA | 5 |
| D.04.O.035 | Rețele de calculatoare | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | E | 4 |
| S.04.A.051 | Măsurări electronice | 120 | 60 | 60 | 30 | | 15 | 15 | | E | 4 |
| S.04.A.052 | Metrologie, standartizare și certificare | | | | | | | | | | |
| S.04.O.061 | Practica tehnologică | 240 | | 240 | 4 săptămâni x 60 ore | | | | E | 8 | |
| | Total semestrul IV | 900 | 330 | 570 | 180 | 30 | 30 | 90 | | 6E, 1PA | 30 |
| | | | | | 330 | | | | | | |
| Total anul II | | 1800 | 780 | 1020 | 420 | 45 | 135 | 180 | | 13E, 2PA | 60 |


Notă: Cu puncte credit nu sunt apreciate activitățile didactice la disciplina Educație fizică III,IV. Orele la disciplinele Educație fizică III,IV nu sunt incluse în numărul total al orelor de activități didactice. Disciplina Educație fizică III,IV se evaluează cu test T* - admis/respins.


2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII - 0714.1 Tehnologii și sisteme de telecomunicații

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|-----------------------|---|-------------|----------------|-------------------|--|-----------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| Anul III | | | | | | | | | | | |
| Semestrul V | | | | | | | | | | | |
| D.05.O.036 | Securitatea și sănătatea în muncă | 90 | 45 | 45 | 30 | | | 15 | | E | 3 |
| D.05.O.037 | Economia întreprinderii | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | E | 4 |
| D.05.O.038 | Surse de alimentare | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E | 6 |
| D.05.O.039 | Proiectarea rețelelor de comunicații | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E, PA | 6 |
| S.05.O.044 | Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplexe | 150 | 75 | 75 | 30 | | 15 | 30 | | E | 5 |
| S.05.A.053 | Microprocesoare | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E | 6 |
| S.05.A.054 | Structuri microprocesorale | | | | | | | | | | |
| | Total semestrul V | 900 | 450 | 450 | 225 | 30 | 60 | 135 | | 6E, 1PA | 30 |
| Semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| D.06.O.040 | Managementul întreprinderii | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | E | 4 |
| D.06.O.041 | Programarea WEB | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | E | 4 |
| D.06.O.042 | Teoria teletraficului | 150 | 75 | 75 | 30 | | 15 | 30 | | E | 5 |
| S.06.O.045 | Sisteme și rețele de comunicații optice | 120 | 60 | 60 | 30 | | 15 | 15 | | E, PA | 4 |
| S.06.A.055 | Radio și televiziune | 150 | 75 | 75 | 30 | | 15 | 30 | | E | 5 |
| S.06.A.056 | Sisteme și echipamente de comunicații radio și TV | | | | | | | | | | |
| S.06.O.062 | Practica în producție | 240 | 0 | 240 | 4 săptămâni x 60 ore | | | | E | 8 | |
| | Total semestrul VI | 900 | 330 | 570 | 150 | 30 | 45 | 105 | | 6E, 1PA | 30 |
| Total anul III | | 1800 | 780 | 1020 | 375 | 60 | 105 | 240 | | 12E, 2PA | 60 |

2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII - 0714.1 Tehnologii și sisteme de telecomunicații

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|-----------------------|--|-------------|----------------|--------------------|--|------------|------------------|----------------------|----------|---------------------------|------------|
| | | Total | Contact direct | Studiul individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| Anul IV | | | | | | | | | | | |
| Semestrul VII | | | | | | | | | | | |
| D.07.O.043 | Marketing și logistică în domeniu | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | | | | E | 5 |
| S.07.O.046 | Tehnologii moderne de telecomunicații | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E | 6 |
| S.07.O.047 | Protecția informației în rețele de comunicații | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | E | 4 |
| S.07.O.048 | Sisteme și rețele de comunicații digitale | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | PC | E | 6 |
| S.07.O.049 | Standarde și interconectarea rețelelor de comunicații mobile | 150 | 75 | 75 | 30 | | 15 | 30 | | E | 5 |
| S.07.A.057 | Tehnologii de măsurări în rețele de comunicații | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | E | 4 |
| S.07.A.058 | Testarea și diagnosticarea rețelelor de comunicații | | | | | | | | | | |
| | Total semestrul VII | 900 | 450 | 450 | 225 | 30 | 45 | 150 | | 6E, 1PC | 30 |
| Semestrul VIII | | | | | | | | | | | |
| S.08.O.050 | Sisteme de control și achiziție a datelor | 120 | 60 | 60 | 30 | | 15 | 15 | | E | 4 |
| S.08.A.059 | Managementul informațional | 120 | 60 | 60 | 30 | 15 | 15 | | | E | 4 |
| S.08.A.060 | Transformări digitale | | | | | | | | | | |
| S.06.O.063 | Practica de documentare la proiectul de licență | 240 | 0 | 240 | 4 săptămâni x 60 ore | | | | | E | 8 |
| | Elaborarea și susținerea proiectului de licență | 420 | 0 | 420 | | | | | | PL | 14 |
| | Total semestrul VIII | 900 | 120 | 780 | 60 | 15 | 30 | 15 | | 3E, 1PL | 30 |
| | Total anul IV | 1800 | 570 | 1230 | 285 | 45 | 75 | 165 | 0 | 9E, 1PC, 1PL | 60 |
| | Totalpe anii de studii | 7200 | 3030 | 4170 | 1500 | 435 | 315 | 780 | 0 | 49E, 4PA, 1PC, 1PL | 240 |

Pavel Nistiriuc  Decanul Facultății Electronică și Telecomunicații,
conf.univ.dr.

Lilia SAVA  Șef departament Telecomunicații și Sisteme Electronice,
conf.univ.dr.

3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

| Nr. crt. | Forma de evaluare finală a studiilor | Termene de organizare | Nr. SNCS |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| 1. | Proiect de licență | Iunie | 2 |

4. STAGIILE DE PRACTICĂ

| Nr. crt. | Tipul stagiului de practică | Anul de studii | Semes trul | Durață (nr. săpt./nr. ore) | Perioada de desfășurării | Nr. SNCS |
|----------|---|----------------|------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | Practica tehnologică | II | IV | 240 | Ianuarie- mai | 8 |
| 2 | Practica în producție | III | VI | 240 | Ianuarie- mai | 8 |
| 3 | Practica de documentare la proiectul de licență | IV | VIII | 240 | Ianuarie- februarie | 8 |
| | | | | Total: | | 24 |

5. DISCIPLINELE/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|--|---|-------------|----------------|--------------------|--|------------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiul individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| Anul de studii I / semestrul I | | | | | | | | | | | |
| F.01.L.058 | Matematică complementară | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | | | | E | 2 |
| | Total semestrul I | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | | 1 E | 2 |
| Anul de studii I / semestrul II | | | | | | | | | | | |
| F.01.L.059 | Fizică complementară | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | | | | E | 2 |
| F.02.L.060 | Limbaje de programare | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | | E | 2 |
| | Total semestrul II | 120 | 60 | 60 | 15 | 15 | 0 | 30 | | 2 E | 4 |
| | Total anul I | 180 | 90 | 90 | 30 | 30 | 0 | 30 | | 3 E | 6 |
| Anul de studii II / semestrul III | | | | | | | | | | | |
| G.03.L.064 | Limba franceză I | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E | 2 |
| | Total semestrul III | 60 | 30 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | | 1 E | 2 |
| Anul de studii II / semestrul IV | | | | | | | | | | | |
| G.04.L.065 | Limba franceză II | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E | 2 |
| G.04.L.066 | Limba engleză în afaceri | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | E | 2 |
| | Total semestrul IV | 120 | 60 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | | 2 E | 4 |
| | Total anul II | 180 | 90 | 90 | 0 | 90 | 0 | 0 | | 3 E | 6 |
| Anul de studii III / semestrul V | | | | | | | | | | | |
| D.05.L.067 | Sisteme de achiziție, senzori și traductoare | 60 | 30 | 30 | 30 | | | 30 | | E | 2 |
| | Total semestrul V | 60 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | 30 | | 1 E | 2 |
| Anul de studii III / semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| D.06.L.068 | Impactul sectorului TIC asupra dezvoltării societății | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| D.06.L.069 | Managementul calității | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| | Total semestrul VI | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 0 | | 2 E | 6 |
| | Total anul III | 240 | 120 | 120 | 90 | 30 | 0 | 30 | | 3 E | 8 |
| Anul de studii IV / semestrul VII | | | | | | | | | | | |
| S.07.L.070 | Managementul Marketingului | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | E | 4 |
| S.07.L.071 | Strategii și politici în telecomunicații | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | | | | E | 5 |
| S.07.L.072 | Dezvoltarea durabilă a sectorului TIC | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | | | | E | 5 |
| | Total semestrul VIII | 420 | 210 | 210 | 120 | 90 | 0 | 0 | | 3 E | 14 |
| | Total anul IV | 420 | 210 | 210 | 120 | 90 | 0 | 0 | | 3 E | 14 |
| | Total : | 1020 | 510 | 510 | 240 | 240 | 0 | 60 | | 12 E | 34 |

6. PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|---------|---|-------------|----------------|--------------------|--|------------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiul individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| | | | | | | | | | | | |
| F.O.001 | Pedagogie | 240 | 120 | 120 | 60 | 60 | | | | E | 8 |
| F.O.002 | Psihologie | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | | | | E | 6 |
| F.O.003 | Etica și deontologia profesională | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| F.O.004 | Managementul educațional | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | | | | E | 3 |
| S.O.001 | Didactica disciplinelor tehnice | 150 | 75 | 75 | 30 | | 45 | | | E | 5 |
| S.O.002 | Învățarea axată pe rezolvarea de probleme | 150 | 75 | 75 | 30 | | 45 | | | E | 5 |
| S.O.003 | Practica pedagogică I | 300 | | 300 | | | | | | E | 10 |
| S.O.004 | Practica pedagogică II | 540 | | 540 | | | | | | E | 18 |
| S.O.005 | Examen de finalizare a modulului | 60 | | 60 | | | | | | E | 2 |
| | Total : | 1800 | 450 | 1350 | 225 | 135 | 90 | 0 | | | 60 |

7. MINIMUM-UL CURRICULAR INIȚIAL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU

| Cod | Denumirea disciplinei/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. SNCS |
|------------|--------------------------------------|------------|----------------|--------------------|--|----------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiul individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| | | | | | | | | | | | |
| D.03.O.029 | Teoria transmisiunii informației | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E | 6 |
| D.03.O.031 | Baze de date | 120 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | E | 4 |
| D.03.O.032 | Sisteme de operare | 120 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | E | 4 |
| D.04.O.035 | Rețele de calculatoare | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | E | 4 |
| D.05.O.039 | Proiectarea rețelelor de comunicații | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E, PA | 6 |
| S.05.A.053 | Microprocesoare | 180 | 90 | 90 | 45 | | 15 | 30 | | E | 6 |
| S.05.A.054 | Structuri microprocesorale | | | | | | | | | | |
| | Total : | 900 | 450 | 450 | 225 | 0 | 105 | 120 | | | 30 |