

| | | |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Program de studii | | |
| 0714.8 Securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații https://fet.utm.md/ | | |
| Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională | | |
| 071 Inginerie și activități ingineresti / 0714 Electronică și automatizări | | |
| Puncte forte ale programului | | |
| <p>Programul de studii este proiectat pentru a se încadra în noile concepte ale dezvoltării industriale Industry 4.0 abordând securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații. În acest program, se acordă o atenție deosebită proiectării mijloacelor tehnice și dezvoltării metodelor și produselor software pentru asigurarea securității sistemelor electronice și de telecomunicații avansate prin procese eficiente și sustenabile. Într-o lume tot mai conectată digital, securitatea este crucială, iar acest program pregătește studenții să dezvolte și să implementeze soluții tehnologice avansate pentru a proteja informațiile și rețelele de comunicații împotriva atacurilor cibernetice. Prin combinarea cunoștințelor tehnice din domeniul telecomunicațiilor, programul oferă studenților competențele necesare pentru a gestiona și a asigura securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații, contribuind astfel la dezvoltarea unui mediu digital sigur și sustenabil.</p> | | |
| Forma de instruire | | |
| Cu frecvență Cu frecvență redusă | | |
| Cerințe de absolvire | | |
| Acumularea a 240 ECTS prin: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (226 ECTS) - Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (14 ECTS) | | |
| Oportunități de angajare | | |
| Absolventul programului de studii poate activa ca: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Expert inginer/expertă ingineră în electronică. – Inginer proiectant/ingineră proiectantă echipamente și sisteme electronice. – Inginer proiectant/ingineră proiectantă în electronică. – Inginer/ingineră în electronică. – Inginer/ingineră în electronică și comunicații. – Inginer/ingineră securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații. – Inginer/ingineră politici de Securitate informațională. – Inginer/ingineră manager Securitate informațională. | | |
| Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master | | |
| Sisteme și comunicații electronice Mentenanța și managementul rețelelor de telecomunicații Securitatea informației în sisteme și rețele de comunicații | | |
| Categoriile de discipline | Discipline | Credite |
| Discipline de specialitate | Dispozitive și circuite electronice | 6 |
| | Teoria transmisiunii informației | 6 |
| | Electronica digitală | 9 |
| | Baze de date | 4 |
| | Sisteme de operare | 4 |

| | | |
|--|---|----|
| | Optoelectronica | 5 |
| | Rețele de calculatoare | 4 |
| | Măsurări electronice/ Metrologie, standardizare și certificare | 4 |
| | Securitatea și sănătatea în muncă | 3 |
| | Economia întreprinderii | 4 |
| | Ingineria software | 6 |
| | Proiectarea rețelelor de comunicații | 6 |
| | Securitatea fizică a sistemelor electronice | 5 |
| | Microprocesoare/ Structuri microprocesorale | 6 |
| | Managementul întreprinderii | 4 |
| | Algoritme și structuri de date | 4 |
| | Microsisteme de comandă | 5 |
| | Protocoale criptografice | 4 |
| | Securitatea în servicii distribuite/ Sisteme digitale de transmisiunea informației | 5 |
| | Administrarea de sistem | 5 |
| | Securitatea cibernetică a proiectelor de afaceri | 6 |
| | Tehnologii RFID | 5 |
| | Securitatea informației în sisteme integrate | 5 |
| | Politici de securitate | 4 |
| | Securitatea și calitatea de transmisiune a informației/ Organizarea serviciului de securitate a informației | 5 |
| | Sisteme de control și achiziția datelor | 4 |
| | Managementul informațional/ Transformări digitale | 4 |
| | Stagii de practică | 24 |
| | Proiectare de licență | 14 |
| Discipline fundamentale | Analiza Matematică | 8 |
| | Algebra Liniară și Geometria Analitică | 3 |
| | Matematici Speciale | 3 |
| | Fizica | 10 |
| | Grafica inginerescă | 5 |
| | Programarea | 4 |
| | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | 6 |
| | Semnale și circuite | 4 |
| Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale | Tehnologii Informaționale | 3 |
| | Tehnologii informaționale aplicate | 5 |
| | Comunicare și Scriere Academică | 3 |
| | Limba străină | 8 |
| Discipline de orientare socio-umană | Etică și Integritate Academică/ Comportament Organizațional | 2 |
| | Filosofie și Gândire critică/ Filosofie și Gândire inginerescă | 4 |
| | Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală | 2 |