

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Academia Militară a Forțelor Armate</b> <b>Facultatea Științe Militare</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Dispozitive electrice și electronice <b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.01.L.158				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 4 <b>Domeniul de formare profesională:</b> 873 Transmiuni <b>Specialitatea :</b> 873.1 Conducerea cu subunitățile de comunicații și informatică			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Comunicații și Informatică <b>Titular/Responsabil de curs:</b> Afanas Dorin, conferențiar universitar, doctor				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	lecții practice		
<b>600</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>E</b>	<b>2</b>
<p><b>Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii</b></p> <p>Cursul de lecții <i>Dispozitive electrice și electronice</i> este destinat studenților ciclului I (universitar) cu scopul familiarizării lor cu cunoștințe fundamentale, teoretice și practice, necesare pentru asigurarea planificării, instalării, exploatării și reconfigurării sistemului de dispozitive electrice și electronice în cadrul unităților/subunităților militare, aplicarea cu iscusință a tehnicii și mijloacelor respective din dotarea Armatei Naționale în timpul desfășurării acțiunilor militare.</p> <p>Prezentarea cursului se realizează prin expunere orală. La lecțiile practice se analizează exemple importante, care duc la înțelegerea mai profundă a materialului teoretic.</p>							
<p><b>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</b></p> <p><b>Competențe generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- determinarea noțiunilor conceptuale privind destinația și clasificarea dispozitivelor electrice și electronice;</li> <li>- formarea capacităților de specialist în domeniul comunicațiilor;</li> <li>- determinarea procedeele tehnico-organizatorice de asigurare cu dispozitive electrice și electronice;</li> <li>- capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele activității profesionale.</li> </ul> <p><b>Competențe specifice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acumularea cunoștințelor pentru întrebuințarea dispozitivelor electrice și electronice;</li> <li>- să reproducă obligațiile persoanelor cu funcții de răspundere în vederea organizării exploatării tehnice corecte a mijloacelor de măsură;</li> <li>- să relateze despre modul de întocmire a documentelor la introducerea în exploatare, deservirea tehnică a mijloacelor de măsură;</li> <li>- să clasifice tipurile de reparație a mijloacelor de măsură;</li> <li>- să relateze termenii de exploatare, modalitățile de păstrare și depozitare, a mijloacelor de măsură referitor la reparație.</li> </ul>							

**Finalități de studii ale cursului****La nivel de aplicare studenții vor:**

- implanta cunoștințele practice pentru organizarea exploatării dispozitivelor electrice și electronice în subunitățile de transmisiuni în scopul exploatării corecte și la nivel a mijloacelor respective;
- conduce cu efectivul subunităților de transmisiuni pe timp de pace și în luptă;
- menține permanent în stare de funcționare dispozitivele electrice și electronice din dotare;
- exploata corect conform documentației tehnice dispozitivele electrice și electronice din dotare;
- organiza reparația dispozitivele electrice și electronice din dotarea subunității;
- întocmi și completa procesul verbal de predare în reparație a dispozitivele electrice și electronice;
- aplica cunoștințele teoretice față de situațiile din practică.

**La nivel de integrare studenții vor:**

- formula propuneri de compatibilizare a dispozitivelor electrice și electronice;
  - aprecia importanța sensibilității dispozitivelor electrice și electronice;
  - crea diverse situații practice în baza cunoștințelor acumulate și ținând cont de prevederile teoriei;
  - elaborează planuri de acțiune ce pot fi raportate la situațiile concrete din practica exploatării tehnicii;
- propune noi opinii, concepții benefice pentru dezvoltare sistemelor de dispozitivelor electrice și electronice.

**Condiții prerechizit:** pentru studierea cursului *Dispozitive electrice și electronice* este necesară inițierea în cursul preuniversitar de fizică.

**Teme de bază:** Rezistoare. Condensatoare și bobine. Dispozitive piezoelectrice și relee electromagnetice. Emisia electronică. Catozi termoelectronici. Dioda cu vid (kenotronul). Trioda. Polarizarea și funcționarea triodei. Caracteristica dinamică. Tetroda.

**Strategii de predare-învățare:** prelegeri, lucrări individuale, consultații.

**Strategii de evaluare:** teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curențe (40 %) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).

**Bibliografie selectivă:**

1. „Aparate de măsurat electrice și electronice” volumul – I. Editura militară. București, 1971;
2. „Electrotehnica și surse de electroalimentare”. Editura militară. Sibiu, 1978;
3. „Electrotehnică și electronică”. Editura didactică și pedagogică. București, 1978;
4. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare P - 321”;
5. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare P-326-1”;
6. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare P-326-2”;
7. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare P-326-3”;
8. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare P - 323”;
9. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare R 5–10”;
10. „Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare C1-65A”.

Data

Semnătura