

ANUNȚ

privind organizarea și desfășurarea examenului de promovare în grad profesional imediat superior a personalului civil contractual din cadrul U.M. 01940 Boboc

U.M. 01940 Boboc, cu sediul în loc. Cochirleanca, jud. Buzău, organizează examen pentru promovarea personalului civil contractual, în gradul profesional imediat superior, astfel:

1. Tipul de post pentru care se organizează examen de promovare:

-Inginer specialist IA în cadrul Secției mentenanță tehnică învățământ și sprijin logisticdidactic, Atelier mentenanță, întreținere și exploatare – **2 posturi.**

2. Data, ora, locul și modalitatea de susținere a examenului de promovare:

- în data de 22.10.2025, începând cu ora 10.00 (1 post), ora 12.00 (1 post) la sediul U.M. 01940, Sala de consiliu nr. 113, pavilionul 40.

3. Modalitatea de susținere a examenului de promovare: proba scrisă.

4. Data până la care se depun dosarele de înscriere la examenul de promovare: 15.10.2025.

5. Documentele obligatorii pentru constituirea dosarului de înscriere la examenul de promovare, sunt următoarele:

- a) cerere de înscriere la examenul, adresată comandantului U.M. 01940 Boboc;
- b) adeverință întocmită de către structura de resurse umane cu privire la vechimea în gradul profesional în care este încadrat candidatul din care să rezulte o vechime de 3 ani în gradul profesional din care să promoveze;
- c) copii ale rapoartelor de evaluare a performanțelor profesionale ale candidatului din ultimii 3 ani în care s-a aflat în activitate.

6. Rezultatul probei scrise, se afișează în data de 23.10.2025, la sediul U.M. 01940 Boboc și pe pagina de internet a Școlii Militare de Maiștri Militari și Subofițeri a Forțelor Aeriene "Traian Vuia" Boboc (smmmsfa.ro).

7. Eventualele contestații privind rezultatul probei scrise, se depun la sediul U.M. 01940 în data de 24.10.2025, la secretarul comisiei de soluționare a contestațiilor.

8. Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la proba scrisă, se afișează în data de 27.10.2025, la sediul U.M. 01940 Boboc și pe pagina de internet a Școlii Militare de Maiștri Militari și Subofițeri a Forțelor Aeriene "Traian Vuia" Boboc (smmmsfa.ro).

9. Rezultatul final al examenului, se afișează în data de 28.10.2025, la sediul U.M. 01940 Boboc și pe pagina de internet a Școlii Militare de Maiștri Militari și Subofițeri a Forțelor Aeriene "Traian Vuia" Boboc (smmmsfa.ro).

10. Bibliografia examenului de promovare:

- Ordinul ministrului apărării naționale nr. S.M.Ap. -7 din 22.01.2019 L.11-2, vol. 1 Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație ;
- Lt.maj. Stan Dobre - Aerodinamica vitezelor mici Boboc 1982;
- Lt.maj. Stan Dobre – Mecanica zborului avionului Boboc 1983;
- Cpt. Cdor. Ing. Enache Valentin, Aerodinamica și mecanica zborului elicopterului, Mediaș 2003;
- Col.ing. Cubotea Vasile, Teoria motoarelor turboreactoare, București, 1981.

11. Tematica examenului de promovare:

11.1. AERODINAMICA VITEZELOR MICI ȘI MECANICA ZBORULUI

1. Legea continuității;
2. Legea lui Bernoulli;
3. Aplicații ale legii lui Bernoulli-Organizarea rețelelor electrice de bord;
4. Desprinderea statului limită ;
5. Rezistență indusă;
6. Polara aripilor;
7. Polara avionului;
8. Dispozitivele de hipersustentație;
9. Distrugătoare de portanță, spoiler interceptori;
10. Torsionarea geometrică a palei;
11. Disimetria laterală a rotorului portant. Reglarea automată a generatoarelor sincrone;
12. Zborul orizontal: Tracțiuni disponibile, tracțiuni necesare, regimul I și regimul II de zbor;
13. Virajul avionului: timpul de viraj, raza de viraj și viteza de viraj;
14. Zborul plan.

11.2. TEORIA MOTOARELOR CU TURBINĂ ȘI PISTON

1. Dispozitive de amisie subsonice;
2. Dispozitive de amisie supersonice;
3. Compresorul motoarelor turboreactoare;
4. Camera de ardere a motoarelor turboreactoare;
5. Turbina motoarelor turboreactoarelor;
6. Dispozitivul de evacuare al motoarelor turboreactoare;
7. Motorul turboreactor, motor turbopropulsor, turbomotor: compunere, principiul de funcționare;
8. Metode de forțare a motoarelor turboreactoare;
9. Fenomenul de pompaj la motoarele turboreactoare;
10. Metode de prevenire a fenomenului de pompaj;
11. Compunerea și funcționarea unui motor de aviație cu ardere internă;
12. Distribuția motorului de aviație cu ardere internă;
13. Supraalimentarea motoarelor de aviație cu ardere internă.

12. Bibliografia examenului de promovare:

- Ordinul ministrului apărării naționale nr. S.M.Ap. -7 din 22.01.2019 L.11-2, vol. 1 Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație ;

- I. Aron – Aparate de bord pentru aeronave – Editura tehnică, București, 1984;

- I. Aron, V. Păun -echipamentul electric al aeronavelor –București, 1980;

13. Tematica examenului de promovare :

13.1 ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL AERONAVELOR

1. Organizarea rețelelor electrice de bord;
2. Componentele sistemului electroenergetic de bord;
3. Echipamentul electric de protecție a sistemului electroenergetic de bord;
4. Surse electrochimice pentru aeronave;
5. Generatoare de curent continuu pentru aeronave;
6. Reglarea automată a tensiunii generatoare de curent continuu;

7. Comanda și protecția surselor electrice de bord de curent continuu.
8. Producerea curentului alternativ la bordul aeronavelor,
9. Reglarea automată a generatoarelor sincrone;
10. Comanda și protecția sistemului electroenergetic de curent alternativ;
11. Conversia energiei electrice la bordul aeronavelor;
12. Pornirea automată a motoarelor de avion;
13. Utilizări ale energiei electrice la bordul aeronavelor.

13.2. APARATE DE BORD PENTRU AERONAVE

1. Elemente componente ale aparatelor de bord;
2. Măsurarea presiunilor la bord;
3. Măsurarea temperaturilor la bord;
4. Măsurarea turației la bord;
5. Aparat și sisteme pentru măsurarea cantității și debitului de combustibil la bord;
6. Măsurarea altitudinii de zbor;
7. Măsurarea vitezei de zbor;
8. Măsurarea vitezei verticale la bordul aeronavelor;
9. Centrale aerodinamice;
10. Determinarea direcției de zbor;
11. Noțiuni de teoria giroscopului.
12. GiroSCOape de viteză și giroSCOape integratoare;
13. GiroSCOape poziționale de verticală;
14. Aparat giroSCOapice de direcție;
15. Sisteme de măsurare a direcției de zbor.
16. Principiile stabilizării giroSCOapice;
17. Metodele aerodinamică și Doppler de navigație;
18. Navigația inerțială;
19. Sisteme complexe de navigație;
20. Sisteme directoare de zbor.