

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE
ACORDARE/MENȚINERE A TITLULUI DE SPECIALIST DE CLASĂ ÎN SERVICIUL
TEHNICO-INGINERESC**

**Specialități militare „Mașini și utilaje de geniu”, „Sisteme pentru baraje de mine,
distrugeri și mascare” și „Drumuri, poduri și infrastructuri militare”**

SPECIALITATEA: “MAȘINI ȘI UTILAJE DE GENIU”

TEMATICĂ:

1. Noțiuni generale privind mașinile de geniu. Proprietăți tehnice, proprietăți de exploatare, cinematica, dinamica, calculul de tracțiune al mașinilor de geniu.
2. Clasificare, componente, principii de funcționare pentru mașini și utilaje pentru săpat, transportat, nivelat, compactat și încărcat pământul.
3. Acționarea și automatizarea mașinilor de geniu.
4. Managementul sprijinului logistic. Sistemul logistic integrat al Armatei României. Rolul, locul, principii de întrebuințare, misiuni și sarcini ale forțelor de geniu în Armata României.
5. Mentenanța mașinilor, utilajelor și echipamentelor de geniu.

BIBLIOGRAFIE:

1. Olaru Gheorghe, Alecu Lucian, *Bazele teoretice ale mașinilor de geniu*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2005
2. Olaru Gheorghe, *Mașini de construcții*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2000
3. Nicolae Constantinescu, *Acționarea și automatizarea mașinilor de geniu*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2000
4. S.M.Ap.-34/2023, *Doctrina logisticii întrunirea armatei României*, cap. II, secțiunile 1,2 și 3
5. S.M.Ap.-89/2022, *Doctrina genului*, cap. I, secțiunile 5-10
6. S.M.G. 8/2012, L11/1 vol. 1, *Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de blindate, automobile și tractoare din înzestrarea Armatei României*, cap. I, secțiunile 4-5
7. S.M.Ap.-50/2020, L4/5, *Norme de calcul al consumului de carburanți, lubrifianți pentru operarea și mentenanța echipamentelor militare*, cap. II, secțiunea 8

**SPECIALITATEA: “SISTEME PENTRU BARAJE DE MINE, DISTRUGERI ȘI
MASCARE”**

TEMATICĂ:

1. Principii de realizare a câmpurilor de mine
2. Sisteme de minare la distanță
3. Mine cu acțiune pe orizontală
4. Realizarea dispozitivelor pirotehnice, electrice și non-electrice de aprindere

5. Rolul, locul, principiile de întrebuințare, misiuni și sarcini ale forțelor de geniu în Armata României.

BIBLIOGRAFIE:

1. Lupoae M., Constantin D. *Bazele execuției barajelor de mine*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2013
2. Lupoae M., Roșca R. *Comportarea structurilor din beton armat la acțiunea exploziei*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2007
3. G-3 *Baraje de mine*, București, 1980
4. G-4 *Lucrări de distrugere*, București, 1975
5. S.M.Ap.-89/2022, *Doctrina Geniului*, cap. I, secțiunile 5-10

SPECIALITATEA: “DRUMURI, PODURI ȘI INFRASTRUCTURI MILITARE”

TEMATICĂ:

1. Condiții care trebuie îndeplinite de drumurile militare (capitolul III – poziția 7 din Bibliografie)
2. Construcția drumurilor militare (capitolul IX – poziția 7 din Bibliografie)
3. Clasificarea și planificarea lucrărilor și serviciilor aferente întreținerii și reparării drumurilor, podurilor și anexelor acestora: (capitolele II și III – poziția 1 din Bibliografie)
4. Studii și date necesare proiectării hidraulice a podurilor și podețelor (capitolul III – poziția 2 din Bibliografie)
5. Protejarea zonei platformei căii împotriva înghețului (capitolele 1 și 4 – poziția 3 din Bibliografie)
6. Materiale utilizate pentru realizarea infrastructurilor de poduri (capitolul 2 – poziția 6 din Bibliografie)
7. Prescripții generale de proiectare pentru elevațiile și fundațiile infrastructurilor de poduri (capitolul 5 – poziția 6 din Bibliografie)
8. Date de bază ale parcului de pod din pontoane PR-71 (capitolul I – poziția 8 din Bibliografie)
9. Elemente de infrastructură pentru aerodromuri civile și militare (capitolul IV – poziția 4 din Bibliografie și capitolul V – poziția 5 din Bibliografie)

BIBLIOGRAFIE:

1. AND 554-2002: Normativ privind întreținerea și repararea drumurilor publice, [<http://cnadnr.ro/sites/default/files/Reglementari-tehnice/AND%20554-2002%20PD95-2002.pdf>];
2. PD 95-2002: Normativ privind proiectarea hidraulică a podurilor și podețelor, [<http://cnadnr.ro/sites/default/files/Reglementari-tehnice/AND%20554-2002%20PD95-2002.pdf>];
3. NP 095-04: Normativ privind proiectarea zonei platformei căii din punct de vedere al protecției împotriva înghețului,

- [https://www.mdlpa.ro/userfiles/reglementari/Domeniul_XXVI/26_112_NP_095_2004.pdf];
4. Regulament pentru zbor al aviației militare, 24.01.2021, emitent Ministerul Apărării Naționale, publicat în Monitorul Oficial nr. 148 din 12.02.2021, [<https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/237396>];
 5. GP 108-04: Ghid pentru proiectarea planurilor generale pentru aerodromuri, [https://www.mdlpa.ro/userfiles/reglementari/Domeniul_XXVI/26_117_GP_108_2004.pdf];
 6. NP 115-04: Normativ pentru proiectarea infrastructurilor din beton și beton armat pentru poduri, [https://www.mdlpa.ro/userfiles/reglementari/Domeniul_XXVI/26_124_NP_115_2004.pdf];
 7. G-6/1987: Drumuri militare;
 8. G-10a/1981: Parcul de pod din pontoane PR-71.