

FIȘA DISCIPLINEI

Academia Militară a Forțelor Armate Facultate științe militare			Denumirea cursului: Construcția tehnicii militare 1 Codul cursului în planul de studii: F.03.O.021				
Nivelul calificării ISCED: 6 Domeniul general de studiu: 103 Servicii ale securității. Domeniul de formare profesională: 1031 Științe militare Specialitatea: 1031.2 Conducerea subunităților de artilerie.			Catedra responsabilă de curs: catedra sisteme de armament și tehnică militară Titular/Responsabil de curs: Galațan Vasile, asistent universitar.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
240	120	120	62	0	58	E	8

Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii

Cursul de lecții *Construcția tehnicii militare* este predestinat studenților ciclului I (universitar) și are drept scop studierea construcției tehnicii militare din dotare a Armatei Naționale precum și formarea cunoștințelor generale despre construcția autovehiculelor, deprinderilor practice în vederea menținerii în stare permanentă de luptă a tehnicii din dotare, calităților de organizator.

Prezentarea cursului se realizează prin expunere orală. La lecțiile practice se atrage deosebită atenție la întrebările privind construcția și funcționarea agregatelor, mecanismelor, instalațiilor a autovehiculelor.

Competențe dezvoltate în cadrul cursului

Competențe generale:

- capacitatea de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale informaticii sau din surse adiacente;
- capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice;
- capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele activității profesionale;
- comunicarea interpersonală bazată pe principii etice;
- abilitatea de a reacționa prompt și adecvat în situații de incertitudine și risc;
- motivația și încrederea pentru a continua învățarea pe parcursul întregii vieți.

Competențe specifice:

- acumularea cunoștințelor și interpretarea adecvată a teoriilor și metodelor de studiu;
- cunoașterea destinației, construcției și principiului de funcționare a agregatelor, mecanismelor și instalațiilor a autovehiculelor din dotare a Forțelor Armate;
- aplicarea corectă prevederilor îndrumarilor, normelor tehnice la soluționarea problemelor ce țin de domeniul tehnic a activității practice și științifice;
- dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permite viitorului specialist să se adapteze operativ la modificările din societate;
- aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor cu caracter interdisciplinar;
- cunoașterea măsurilor tehnicii securității la asamblarea și desasamblarea pieselor și nodurilor a autovehiculelor, precum și la lucru cu materialele de exploatare.

Finalități de studii ale cursului

La nivel de aplicare studenții vor:

- organiza întreținerea tehnică în cadrul plutonului și companiei de infanterie motorizată și să dirijeze acțiunile conducătorilor și mecanicilor pe câmpul de luptă;
- organiza remedierea tehnicii în condiții deosebite și în izolare;
- folosi cu iscusință și eficient posibilitățile tehnicii de luptă din dotare;
- folosi practic mijloacele de întreținere tehnică și reparație, mijloace tehnice de control;
- organiza procesul de desasamblare și asamblare a agregatelor și pieselor de către conducătorii și mecanici - conducători pe câmpul de luptă;
- îndeplini personal normativele tehnice prevăzute în culegerile de normative;
- asigura și menține tehnica subunității în starea înaltă în vederea luptei;
- organiza și desfășura instructaje cu efectivul conducătorilor și mecanici – conducători din subordine;
- organiza și desfășura ședințe cu conducătorii autovehiculelor;
- pregăti mașinile de luptă pentru forțarea cursului de apă și organizeze lucrările necesare după forțarea cursului de apă.

La nivel de cunoaștere și înțelegere:

trebuie să identifice:

- bazele construcției generale a autovehiculelor;
- principiul de funcționare a instalațiilor, agregatelor și mecanismelor;
- modalitatea de desfășurare a instructajelor pe măsurile tehnicii securității a efectivului la tehnică militară din dotare, precum și la efectuarea lucrărilor cu materialele de exploatare;
- defecțiunile la autovehicule pe câmpul de luptă, precum și modul de organizare a procesului de înlăturare acestora;
- tehnica de luptă a subunităților forțelor armate a statelor din regiune și celor străine.

Condiții prerechizit: pentru studierea cursului *Construcția tehnicii militare* sunt necesare cunoștințele și competențele dobândite în instituțiile de învățământ secundar la studiere disciplinelor „Matematică”, „Fizică”. Disciplina este bază pentru studierea calitativă a disciplinei „Exploatarea tehnicii militare”.

Teme de bază: Introducere în disciplină. Destinația și construcția generală a autovehiculelor. Construcția generală și funcționarea motoarelor cu arderea internă. Echipamentul electric al autovehiculelor. Transmisia autovehiculelor. Sistemul de direcție. Sistemul de frânare.

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%), curente (40 %) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).

Bibliografie selectivă:

1. Manualul “Транспортёр БТР-80”, Москва 1974.
2. Manualul „Боевая машина десантная БМД-1”, Москва – 1973.
3. Manualul „Transportoare amfibii blindate pe roți. Vol.1 (TAB-71, TAB-71M, TAB-77)” București 1980.
4. Oleg Frunze „Motoare cu ardere internă pentru automobile”, Chișinău 2004.
5. И. Я. Райков, Г. Н. Рывтинский „Конструкция автомобильных и тракторных двигателей”, Москва -1986.
6. Gheorghe Bobescu, ș.a. „Motoare pentru automobile și tractoare” Volumul I, II, III, Chișinău 1998.
7. В. А. Стуканов, К. Н. Лещиньев „Устройство автомобилей”, Москва 2006.
8. Manualul „Автомобили КамАЗ”, Москва 1981.
9. П. М. Белов, В. Р. Курячко „Двигатели армейских машин”, Москва 1971.
10. Н. Н. Вишняков, В. Кю Вахламов и др., „Автомобиль”, Москва 1976.
11. Manualul „Урал-375Д, Урал-4320 и его модификации”, Москва 1983.
12. Manualul „Автомобиль ЗИЛ-130 и его модификации” Москва – 1985.
13. Я.Э.Малаховский. и др. „Карданные передачи”, Москва 1962.
14. С. Aramă ș.a. „Motoare cu ardere internă, procese și caracteristici”, București 1966.
15. Gheorghe Tocaiuc „Echipamentul electric al automobilelor”, București 1982.
16. Mihai Stratulat, Vlad Vlasie „Аutomobilul pe înțelesul tuturor”, București 1991.

Data

Semnătura