



Maharaja Surajmal Brij University

Bharatpur (Rajasthan)

Syllabus

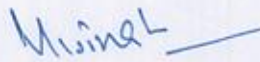
Faculty of Social Science

Military Science

Semester III & IV

Academic Session 2024-25


Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I



**MILITARY SCIENCE
SCHEME OF EXAMINATION**

1. Credit = 25 Marks For Examination/Evaluation

Notes:

Continuous assessment, in which sessional work and the terminal examination will contribute to the final grade. Each course in semester grade point average (SGPA) has two components – Continuous assessment (20% weightage) and (End of Semester Examination) EoSE (80% Weightage)

1. Sessional work will consist of class tests, mid- semester examination (s), homework assignments, etc., as determined by the faculty in charge of the courses of study.
2. Each paper of EoSE shall carry 80% of the total marks of the courses/subject. The EoSE will be of 3 hours duration.
- Part-A of the paper shall have multiple questions of equal marks. This first question shall be based on knowledge, understanding and applications of the topics/ texts covered in the syllabus.
- Part –B of the paper shall consist of 4 question with an internal choice of each. The four questions will be set with one from each of the units with internal choice. Third to fourth questions shall be based on applications of the topics/ texts covered in the syllabus (60% weightage) and shall involve solving problems (40% weightage) if applicable.
3. 75% Attendance is mandatory for appearing in EoSE.
4. To appear in the EoSE examination of a course/ Subject students must appear in the mid- semester examination and obtain at least a C grade in the course/ subject.

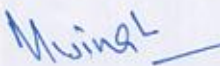
**SYLLABUS (MIL-10T-301)
SEMESTER – III (2024-25)
STUDY OF WAR**

Duration
1 Hour
3 Hrs

Max. Marks
Midterm- 20
EoSE- 80

Min. Pass Marks
Midterm-08
EoSE-32


Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I



PAPER – I STUDY OF WAR

Max. Marks: 80

Time: 3 hours

UNIT I

- (A) War: Definition concept, scope advantages and disadvantages
- (B) Modern warfare: Concept. Definition and features
- (C) Nuclear war, chemical and biological war
- (D) War as an instrument of policy

UNIT II

- (A) Cold war: Definition, principles and its instrument as psychological, economical and diplomatic war
- (B) Guerilla war: Definition, principles and main factors for successful Guerrilla warfare
- (C) Principles of war: Concept and its importance.
- (D) Selection and maintenance of Aim, Offensive action, concentration, surprise and co-operation
- (E) Economy of force, security, mobility, administration and moral

UNIT III

- (A) Strategy, definition, concept and importance
- (B) Strategy of indirect approach
- (C) Types of strategy
- (D) Difference between strategy and grand strategy


UNIT-IV

- (A) Tactics: Definition, concept and importance.
- (B) Distinction between strategy and tactics
- (C) Tactics during 20th century
- (D) Importance of Science and Technology in war

Book Recommended:

1. The Art of war on land: Arthor Birni
2. Military Science: Col. Bhupender Singh
3. युद्ध के सिद्धांत एवं सामरिकी: एम पी वर्मा
4. युद्ध व शान्ति की समस्याएं: मिश्र व पाण्डेय
5. स्थल युद्ध कला: श्याम लाल व मुकर्जी
6. युद्ध की प्रकृति और उत्तरी अफ्रीका का संग्राम: डॉ. लल्लन सिंह
7. भारतीय सैन्य इतिहास: डॉ. बाबूराम पाण्डेय
8. भारतीय सैन्य इतिहास: डॉ. लल्लन सिंह
9. युद्ध का अध्ययन: डॉ. एस. के. मिश्र: मार्डन प्रकाशन, जालंधर
10. सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान: श्रीमती पुष्पा जैन

M. Singh


Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad. I

इकाई - 1

- (अ) युद्ध की परिभाषा, अवधारणा, गुण एवं दोष
- (ब) आधुनिक युद्धकला: परिभाषा, अवधारणा एवं स्वरूप
- (स) परमाणु युद्ध, रासायनिक तथा जैविक युद्ध
- (द) युद्ध राज्य की नीति का एक साधन

इकाई - 2

- (अ) शीत युद्ध की परिभाषा, सिद्धांत एवं इसके साधन जैसे - मनोवैज्ञानिक, आर्थिक तथा राजनयिक युद्ध
- (स) छापामार युद्ध: परिभाषा, सिद्धांत तथा सफल छापामार युद्ध के प्रमुख तत्व
- (द) युद्ध के सिद्धान्त: अवधारणा एवं महत्व
- (य) लक्ष्य का चयन एवं निर्वहन, आक्रमणात्मक कार्यवाही, केन्द्रीयकरण, चकित करना तथा सहयोग का सिद्धान्त
- (र) शक्ति की मितव्ययता, सुरक्षा, गतिशीलता, प्रशासन तथा मनोबल

इकाई-3

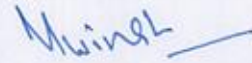
- (अ) कूटयोजना: परिभाषा, अवधारणा एवं महत्व
- (ब) अप्रत्यक्ष उपायों की कूटयोजना
- (स) कूटयोजना के विभिन्न प्रकार
- (द) कूटयोजना एवं महान कूटयोजना में अन्तर

इकाई-4

- (अ) समरतंत्र: परिभाषा, अवधारणा एवं महत्व
- (ब) कूटयोजना एवं समरतंत्र में अन्तर
- (स) 20वीं शताब्दी का समरतंत्र
- (द) विज्ञान एवं तकनीकी का युद्ध में प्रभाव



Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I



PRACTICAL (MIL-10P-302)
SEMESTER – III (2024-25)

| Duration | Max.Marks | Min.Pass Marks |
|----------|-------------|----------------|
| 2 Hour | Midterm- 10 | Midterm-04 |
| 4 Hrs | EoSE- 40 | EoSE-16 |

1. Elementry tactics upto infantry section level.
 - (a) Section formation
 - (b) Section strength and weapons
2. Elementary tactics upto infantry platoon level.
 - (a) Platoon formations
 - (b) Platoon strength, weapons and equipments
3. Application of fire, fire control order, sequence and its importance during wars.

Recommended Books.

1. सेक्सन ट्रेनिंग अभ्यास: मेजर वार्ड
2. समरतान्त्रिक अभ्यास: एम.वी.वर्मा व शर्मा
3. समरतान्त्रिक अभ्यास: डॉ. नरेन्द्र सिंह
4. प्रयोगात्मक पैदल समरतन्त्र: डॉ. एस.के.मिश्र. (मार्डन पब्लिशर्स, जालन्धर)

प्रायोगिक कार्य (MIL-10P-302)
सेमेस्टर – III

| Duration | Max.Marks | Min.Pass Marks |
|----------|-------------|----------------|
| 2 Hour | Midterm- 10 | Midterm-04 |
| 4 Hrs | EoSE- 40 | EoSE-16 |

1. पैदल सेना के सेक्सन स्तर के अभ्यास
 - (अ) सेक्सन संरचना (Section formation)
 - (ब) सेक्सन संख्या व हथियार
2. पैदल सेना के प्लाटून स्तर के अभ्यास
 - (अ) प्लाटून संरचना (Platoon formation)
 - (ब) प्लाटून की संख्या, साधन व प्रमुख हथियार
3. फायर का प्रयोग, फायर नियंत्रण आदेश, क्रम एवं युद्धों में इसका महत्व सहित

अनुशासित पुस्तकें :

1. सेक्सन ट्रेनिंग अभ्यास: मेजर वार्ड
2. समरतान्त्रिक अभ्यास: एम.वी.वर्मा व शर्मा
3. समरतान्त्रिक अभ्यास: डॉ. नरेन्द्र सिंह
4. प्रयोगात्मक पैदल समरतन्त्र: डॉ. एस.के.मिश्र (मार्डन पब्लिशर्स, जालन्धर)

**MILITARY SCIENCE
SCHEME OF EXAMINATION**

1. Credit = 25 Marks For Examination/Evaluation

Notes:

Continuous assessment, in which sessional work and the terminal examination will contribute to the final grade. Each course in semester grade point average (SGPA) has two components - Continuous assessment (20% weightage) and (End of Semester Examination) EoSE (80% Weightage)

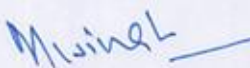
5. Sessional work will consist of class tests, mid- semester examination (s), homework assignments, etc., as determined by the faculty in charge of the courses of study.
6. Each paper of EoSE shall carry 80% of the total marks of the courses/subject. The EoSE will be of 3 hours duration.
 - Part-A of the paper shall have multiple questions of equal marks. This first question shall be based on knowledge, understanding and applications of the topics/ texts covered in the syllabus.
 - Part -B of the paper shall consist of 4 question with an internal choice of each. The four questions will be set with one from each of the units with internal choice. Third to fourth questions shall be based on applications of the topics/ texts covered in the syllabus (60% weightage) and shall involve solving problems (40% weightage) if applicable.
7. 75% Attendance is mandatory for appearing in EoSE.
8. To appear in the EoSE examination of a course/ Subject students must appear in the mid- semester examination and obtain at least a C grade in the course/ subject.

SEMESTER – IV (MIL-10T-401)

National Defence & Security

| Duration | Max. Marks | Min. Pass Marks |
|----------|-------------|-----------------|
| 1 Hour | Midterm- 20 | Midterm-08 |
| 3 Hrs | EoSE- 80 | EoSE-32 |


Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I



SEMESTER – IV (MIL-10T-401)

National Defence & Security

Max. Marks: 80

Time: 3 hours

Unit-I

Military geography of India.

- (A) Geo- strategic location of india.
- (B) Geo-politics and Geo-Strategy.
- (C) India's Boundry and frontier.
- (D) India's transport and communication system.

Unit-II

Economic position of India.

- (A) Economic factors for India's Security: Natural and Energy Resource
- (B) India's Main Defence Industries.
- (C) War Finance.
- (D) India's Economic Factor: Scientific, Technological and industrial development.

Unit-III

India's security and Politics

- (A) Indian Ocean and Naval Policy of India.
- (B) India's Defence and Foreign policy.
- (C) India's internal Security problems.
- (D) Internal political condition

Unit-IV

Civil defence

- (A) Civil defence: Meaning, aim, organization and need
- (B) Role of civil defence before and after war
- (C) Collective security
- (D) Pillars of peace

Books Recommended:

1. People, State and Fear: Barry Buzam
2. National Security: K. Subramanyam
3. India's Foreign Policy: J.N. Dixit
4. ASEAN Security: Air Comdr. Jasjit Singh
5. India's Foreign Policy: J. Bandopadhyya
6. अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति: वी. एल. फाडिया
7. राष्ट्रीय प्रतिरक्षा डॉ. हरवीर शर्मा, जयप्रकाश नाथ कपणी, नररु
8. राष्ट्रीय सुरक्षा डॉ. लल्लन सिंह, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
9. राष्ट्रीय सुरक्षा डॉ. नरेन्द्र सिंह, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
10. राष्ट्रीय सुरक्षा डॉ. पाण्डेय व पाण्डेय, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
11. राष्ट्रीय रक्षा व सुरक्षा: डॉ. एस. के. मिश्र, मार्टिन पब्लिसर्स, जालंधर

Mwingel


Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I

सेमेस्टर -IV (MIL-10T-401)

राष्ट्रीय रक्षा व सुरक्षा

Duration

1 Hour

3 Hrs

Max. Marks

Midterm- 20

EoSE- 80

इकाई-1

Min. Pass Marks

Midterm-08

EoSE-32

भारत का सैन्य भूगोल:

- (अ) भारत की भू-कौशलात्मक स्थिति
- (ब) भू-राजनीति (Geo-Politics) व भू-युद्ध कौशल (Geo-Strategy)
- (स) भारत की सीमा एवं सीमान्त
- (द) भारतीय परिवहन एवं संचार-व्यवस्था

इकाई-2

भारत की आर्थिक स्थिति:

- (अ) भारत की सुरक्षा के आर्थिक तत्व: प्राकृतिक व ऊर्जा ससाधन
- (ब) भारत के प्रमुख रक्षा उद्योग
- (स) युद्धकालीन वित्त व्यवस्था
- (द) भारत की आर्थिक क्षमता-वैज्ञानिक, तकनीकी व औद्योगिक विकास

इकाई-3

भारतीय रक्षा व राजनीति

- (अ) हिन्द महासागर एवं भारत की सामुद्रिक रक्षा नीति
- (ब) भारतीय रक्षा व विदेश नीति
- (स) भारतीय सुरक्षा के आन्तरिक खतरे
- (द) आन्तरिक राजनीतिक परिस्थितियां

इकाई-4


नागरिक सुरक्षा

- (अ) नागरिक सुरक्षा का अर्थ, उद्देश्य, संगठन एवं आवश्यकता
- (ब) युद्ध के पूर्व व युद्ध के बाद अपनाए जाने वाले सुरक्षा कार्य
- (स) सामुहिक सुरक्षा
- (द) शान्ति के स्तम्भ

Books Recommended:

1. People, State and Fear: Barry Buzam
2. National Security: K. Subramanyam
3. India's Foreign Policy: J.N. Dixit
4. ASEAN Security: Air Comdr. Jasjit Singh
5. India's Foreign Policy: J. Bandopadhyay
6. अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति: वी. एल. फाडिया
7. राष्ट्रीय प्रतिरक्षा: डॉ. हरवीर शर्मा, जयप्रकाश नाथ कंपनी, मेरठ
8. राष्ट्रीय सुरक्षा: डॉ. लल्लन सिंह, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
9. राष्ट्रीय सुरक्षा: डॉ. नरेन्द्र सिंह, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
10. राष्ट्रीय सुरक्षा: डॉ. पाण्डेय व पाण्डेय, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
11. राष्ट्रीय रक्षा व सुरक्षा: डॉ. एस. के. मिश्र, मार्टिन पब्लिसर्स, जालंधर

MisingL


Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I

प्रायोगिक कार्य (MIL-10P-402)

सेमेस्टर - IV

राष्ट्रीय रक्षा व सुरक्षा

Duration

2 Hour

4 Hrs

Max.Marks

Midterm- 10

EoSE- 40

Min.Pass Marks

Midterm-04

EoSE-16

1. Indication and recognition of target.
2. Judging distance and method for judging distance.
3. Interpretation of Topo-sheets.

1. लक्ष्य निर्देशन तथा पहचान

2. दूरी का अनुमापन एवं दूरी का अनुमान लगाने के तरीके

3. स्थलाकृत मानचित्रों की व्याख्या

अनुशंसित पुस्तकें :

1. सेक्सन ट्रेनिंग अभ्यास: मेजर वार्ड
2. समरतान्त्रिक अभ्यास: एम.वी.वर्मा व शर्मा
3. समरतान्त्रिक अभ्यास: डॉ. नरेन्द्र सिंह
4. प्रयोगात्मक पैदल समरतन्त्र: डॉ. एस.के.मिश्र. (मार्डन पब्लिशर्स, जालन्धर)

Dr. Farbat Singh
Asstt. Registrar
Acad.I

Misingh