

# Government Science College, Jabalpur



**Syllabus (I,II,III) Year  
2022-23**

**Military Science**

Government Science College, Pachpedi, South Civil Lines, Jabalpur, Madhya Pradesh 482001  
email: [hegsjab@mp.gov.in](mailto:hegsjab@mp.gov.in), Website: [mphighereducation.nic.in/science college](http://mphighereducation.nic.in/science college)  
Phone : 0761-2678737 fax : 0761-2621272

**भाग अ: परिचय**

प्रोग्राम: सर्टिफिकेट कोर्स      कक्षा: बीए/बी.एससी. प्रथम वर्ष      वर्ष: 2021      सत्र: 2021-22

**विषय: सैन्य विज्ञान**

1	कोर्स कोड	S1-MILS1T	
2	कोर्स शीर्षक	सैन्य विज्ञान के आधारभूत तत्व	
3	कोर्स का प्रकार	कोर सैद्धांतिक -1	
4	पूर्व आवश्यकता (यदि कोई)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा कि- 1. सैन्य विज्ञान विषय के परिचय, कार्यक्षेत्र और महत्व को समझें। 2. युद्ध की बुनियादी अवधारणाओं, इसके विभिन्न प्रकार, युद्ध की कला और इसके तत्वों को समझें। 3. युद्ध की धागे और युद्ध के सिद्धांतों और युद्ध में इसके महत्व को समझ समझें। 4. परंपरागत एवं अपरंपरागत युद्ध की मूल अवधारणा, प्रकार और विशेषताओं को समझें।	
6	क्रेडिट मूल्य	सैद्धांतिक- 4	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	अधिकतम अंक: 33

**भाग ब: पाठ्यक्रम की सामग्री**

कुल व्याख्यानों की संख्या-ट्यूटोरियल (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे

व्याख्यानों की कुल संख्या- 60

ईकाई	विषय-वस्तु	व्याख्यानों की संख्या
I	सैन्य विज्ञान का संकल्पनात्मक निरूपण- (अ) भारत के परिप्रेक्ष्य में ऐतिहासिक पृष्ठभूमि। (ब) इसका विषय-क्षेत्र और महत्व। (स) अन्य विषयों के साथ संबंध।	8

*[Handwritten Signature]*  
27/05/2021

	की-वर्ड : रक्षा और स्त्रातेजिक अध्ययन, युद्ध, संग्राम, सुरक्षा, रक्षा.	
II	(अ) युद्ध के धागे (ब) युद्ध के सिद्धांत	10
	की-वर्ड : नेतृत्व, लक्ष्य काचयन एवं निर्धारण, आक्रामक कार्यवाही, बल का संकेंद्रण, सहयोग, गतिशीलता.	
III	युद्ध की कला- (अ) युद्धनीति- अवधारणा और इसके तत्व 1. आधार 2. संचरण मार्ग 3. स्त्रातेजिक चालें (ब) युद्धनीति के प्रकार- 1. विनाश की युद्धनीति 2. थकान की युद्धनीति 3. प्रत्यक्ष उपायों की युद्धनीति 4. अप्रत्यक्ष उपायों की युद्धनीति	12
	की-वर्ड : युद्धकला, युद्धनीति, युद्धनीतिक तत्व, युद्धनीतिक उद्देश्य	
IV	सामरिकी- (अ) सामरिकी - अवधारणा (ब) समरतांत्रिक चालें- 1. ब्लिट्जक्रिंग सामरिकी 2. जालीय रक्षा सामरिकी (स) संभारिकी	10
	की-वर्ड : सामरिकी, समरतांत्रिक चालें, समरतांत्रिक उद्देश्य, संभारिकी.	
V	विश्व युद्ध- (अ) प्रथम विश्व युद्ध- संक्षिप्त परिचय, कारण, परिणाम, गैसों, टैंकों और पनडुब्बियों का युद्ध में आगमन. (ब) द्वितीय विश्व युद्ध- संक्षिप्त परिचय, कारण, परिणाम, टैंक युद्ध, वायु युद्ध और नौ सैनिक का युद्ध में आगमन.	8
	की-वर्ड : प्रथम विश्व युद्ध, द्वितीय विश्व युद्ध, साम्राज्यवाद, राष्ट्रवाद.	
VI	युद्ध के प्रकार- (अ) परम्परागत युद्ध- अवधारणा एवं इसकी प्रकृति	12

	<p>1. सीमित युद्ध 2. समग्र युद्ध</p> <p>(ब) अपरम्परागत युद्ध- अवधारणा एवं इसकी प्रकृति</p> <p>1. संक्षिप्त परिचय- शीत युद्ध, आर्थिक युद्ध, परमाणु युद्धकला, जैविक युद्धकला, रासायनिक युद्धकला, गुरिल्ला युद्धकला, मनोवैज्ञानिक युद्धकला, साइबर युद्धकला, जनसांख्यिकीय युद्धकला।</p>	
	<p>की-वर्ड : परम्परागत युद्ध, अपरम्परागत युद्ध, समग्र युद्ध, शीत युद्ध, आर्थिक युद्ध, मनोवैज्ञानिक युद्धकला</p>	
<p><b>भाग स : अनुशंसित अध्ययन संसाधन</b></p>		
<p>पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन</p>		
<p><b>अनुशंसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/ पाठ्य सामग्री:</b></p> <p><b>English</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andreski S., Military Organization and Society, Univ. California Press, Berkeley, 1968</li> <li>2. Anthony James Joes, Guerrilla Conflict before the Cold War, (Praeger Publishers, 1996</li> <li>3. Aron R., Peace and War: A Theory of International Relations, Praeger, New York, 1966</li> <li>4. Barringer R., War: Patterns of Conflict, MIT Press, Cambridge, Mass, 1972</li> <li>5. Blainey G., The Causes Of War, Macmillan, London, 1973</li> <li>6. Montgomery Viscount, A History of Warfare, William Morrow &amp; Co, New York City, 1983</li> <li>7. Mukherji and Shyam Lal, A Textbook of Military Science, Vol. II., Navayuga, a. New Delhi, 1952</li> <li>8. Osanka, F.M., Modern Guerrilla Warfare, Free Press of Glencoe, New York, 1962</li> <li>9. Sidhu, K.S., War and Its Principles, Atlantic, New Delhi, 1988</li> <li>10. Tripathi, K.S., Evolution of Nuclear Strategies, Vikas, New Delhi, 1970</li> <li>11. Van Evara, Stephen, Causes of War: Power and the Roots of Conflict, a. Cornell University Press, Ithaca, 1999</li> <li>12. Wright, Quincy, Study of War, University of Chicago Press, 1942</li> <li>13. Jodh Singh, War-Its Principles, Tactics and Strategies, Surjeet Publications, Kamla Nagar, Delhi, 1980</li> <li>14. Jain, U.C. and Nair, Jeevan, Indian Defence and Security, Pointer Publishers, Jaipur, India, 2000</li> <li>15. Richard A. Clarke and Robert Knake, Cyber War: The Next Threat to National Security and What to Do About It, Ecco; Reprint edition, New York, USA, 2012</li> <li>16. Oakley, Jacob G, Waging Cyber War- Technical Challenges and Operational Constraints, Apress, DOI: 10.1007/978-1-4842-4950-5, 2019</li> <li>17. Lori Ann Larocco, Trade War: Containers Don't Lie, Marine Money, Inc., 2019</li> <li>18. Basu, Shubhankar, Changing Character of Hybrid Warfare: The Threat to India, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2020</li> </ol>		

*(Handwritten Signature)*

19. Deshpande, Vikrant, Hybrid Warfare: The Changing Character of Conflict, IDSA, Pentagon Press, New Delhi, 2018
20. Murray, Williamson and Mansoor, Peter R, Hybrid Warfare: Fighting Complex Opponents from the Ancient World to the Present, Cambridge University Press, 2012
21. Gupta, Arvind, How India Manages its National Security, Penguin Random House, India, 2018
22. Khan, J.A., Probing war and warfare, A.P.H. Publishing Corporation, New Delhi, 2005
23. Prasad, Dr. Rajendra, India's Civil Defence in the Nuclear Age, Prakash Book Depo, Bareilly, 1988.

#### हिंदी-

1. मालीवाल, बी.एन., स्थल युद्धकला, चंद्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड, 1984
2. सिंह, लल्लनजी, युद्ध की प्रकृति एवं उत्तरी अफ्रीका का संग्राम, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
3. सिंह, डा. अशोक कुमार, भारतीय युद्ध कला का इतिहास, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
4. पाण्डे, बाबूराम, सैन्य अध्ययन की पाठ्यपुस्तक, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 2004
5. शर्मा, डा. विष्णु कांत, रासायनिक युद्ध की तकनीक, म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल, 1994
6. सिंह, लल्लनजी, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1984
7. जैन, पुष्पा, सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-1 व 2, विश्वविद्यालय प्रकाशन, ग्वालियर, म.प्र., 2000
8. इंदु प्रकाश, पर्यावरण एवं रासायनिक, कीटाणु युद्ध, राष्ट्र प्रहरी प्रकाशन, गाजियाबाद, 1998
9. बाला, विंग कमाण्डर मनमोहन, रक्षा विज्ञान, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली, 2011
10. शर्मा, डा. विष्णु कांत, आतंकवाद और आंतरिक सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2019
11. बाला, डा. मनमोहन, इलेक्ट्रॉनिकी आधारित सामरिक सुरक्षा तकनीक, आईसेक्ट, भोपाल, 2009
12. शर्मा, ओमप्रकाश, युद्ध का अध्ययन, म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल, 1981
13. शर्मा, कर्नल गौतम, भारतीय सेना और युद्धकला, राजपाल एण्ड संस, दिल्ली, 1973

#### Digital Platforms, Web links-

1. <https://www.idsa.in/>
2. <https://www.orfonline.org/>
3. <http://www.centrepeaceconflictstudies.org/>
4. <https://www.claws.in/>
5. <https://mrc.foundationforuda.in/>
6. <https://capsindia.org/>
7. <https://www.vifindia.org/>
8. <https://bharatshakti.in/>
9. <https://www.dsalert.org/>
10. <https://www.claws.in/topic/hybrid-warfare/>
11. [https://www.researchgate.net/publication/334967002\\_Hybrid\\_warfare\\_and\\_hybrid\\_threats\\_today\\_and\\_tomorrow\\_towards\\_an\\_analytical\\_framework](https://www.researchgate.net/publication/334967002_Hybrid_warfare_and_hybrid_threats_today_and_tomorrow_towards_an_analytical_framework)
12. [http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-55108abe-c87a-4199-988b-38a0c3ea5143/c/Palczewska\\_Demographic\\_aspects.pdf](http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-55108abe-c87a-4199-988b-38a0c3ea5143/c/Palczewska_Demographic_aspects.pdf)
13. <https://www.investopedia.com/terms/t/trade-war.asp>
14. [https://en.wikipedia.org/wiki/Cold\\_War](https://en.wikipedia.org/wiki/Cold_War)

**भाग द : अनुशासित मूल्यांकन विधियां**

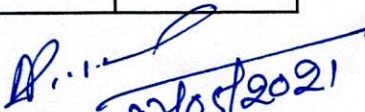
अनुशासित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक : 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 25, विश्वविद्यालय परीक्षा (UE) अंक : 75

आंतरिक निर्धारण :	क्लास टेस्ट	15
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	असाईनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	10
		कुल अंक: 25
आकलन:	अनुभाग (अ) : तीन अति लघु प्रश्न (प्रत्येक 50 शब्द)	03 x 03 = 09
	अनुभाग (ब) : चार लघु प्रश्न (प्रत्येक 200 शब्द)	04 x 09 = 36
विश्वविद्यालयीन परीक्षा	अनुभाग (स) : दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)	02 x 15 = 30
समय: 02:00 घंटे		कुल अंक: 75
कोई टिप्पणी/ सुझाव:		

<b>Part A: Introduction</b>			
<b>Program:</b> Certificate Course	<b>Class:</b> BA/ B.Sc. I <sup>st</sup> Year	<b>Year:</b> 2021	<b>Session:</b> 2021-22
<b>Subject: Military Science</b>			
1	<b>Course Code</b>	S1-MILSIT	
2	<b>Course Title</b>	Fundamental Elements of Military Science	
3	<b>Course Type</b>	Core Theory- 1	
4	<b>Pre requisite ( if any)</b>	Open For All	
5	<b>Course Learning Outcomes (CLO)</b>	After undergoing this course a student will be in a position to– <ol style="list-style-type: none"> <li>1. understand the introduction, scope &amp; importance of Military Science subject.</li> <li>2. understand the basic concepts of War, its various types, Art of War, and its elements.</li> <li>3. understand the strand of war and principles of war and its importance in war.</li> <li>4. understand the basic concept, tools, techniques, and characteristics of unconventional warfare.</li> </ol>	
6	<b>Credit Value</b>	Theory- 4	
7	<b>Total Marks</b>	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33
<b>Part B: Content of the Course</b>			
<b>Total number of Lectures-Tutorials (in hours per week): 2 hour per week</b>			
<b>Total No. of lectures- 60</b>			
<b>Unit</b>	<b>Topics</b>		<b>No. of Lectures</b>
<b>I</b>	<b>Conceptual Formulation of Military Science -</b> (a.) Historical background in India's perspective (b.) Its scope and importance. (c.) Relation with other subjects.		<b>8</b>

  
 27/05/2021

<b>Keywords-</b> Defence and Strategic Studies, War, Campaign, Security, Defence.		
<b>II</b>	<b>(a) Strands of War</b> <b>(b) Principles of War</b>	<b>10</b>
<b>Keywords-</b> Leadership, Selection and Maintenance of Aim, Offensive Action, Concentration of Force, Cooperation, Mobility.		
<b>III</b>	<b>Art of War-</b> <b>(a.) Strategy-</b> concept and it's elements i. Base ii. Line of Communications iii. Strategic manoeuvre <b>(b.) Types of strategy -</b> i. Strategy of annihilation ii. Strategy of exhaustion iii. Strategy of direct approach iv. Strategy of Indirect approach	<b>12</b>
<b>Keywords-</b> Art of War, Strategy, Strategic elements, Strategic Objective		
<b>IV</b>	<b>Tactics-</b> <b>(a.)</b> Tactic- its concept <b>(b.)</b> Tactical manoeuvre i. Blitzkrieg Tactics ii. Web Defence Tactics <b>(c.)</b> Logistics	<b>10</b>
<b>Keywords-</b> Tactics, Tactical manoeuvres , Tactical objective, Logistics		
<b>V</b>	<b>World War-</b> <b>(a.)</b> First World War- Brief introduction, Causes, Results, Advent of Gases, Tanks and Submarines in war. <b>(b.)</b> Second World War- Brief introduction, Causes, Results, Advent of Tank warfare, Air warfare and Naval warfare in war.	<b>8</b>
<b>Keywords-</b> World War-I, World War-II, Imperialism, Nationalism		



<b>VI</b>	<b>Types of War-</b> <b>(a) Conventional War- concept and its nature</b> i. Limited war ii. Total war <b>(b) Unconventional war- concept and Its nature</b> i. <b>Brief introduction-</b> Cold war, Economic war, Nuclear warfare, Biological warfare, Chemical warfare, Guerrilla warfare, Psychological warfare, Cyber warfare, Demographic warfare.	<b>12</b>
-----------	---	-----------

**Keywords-** Conventional war, Unconventional war, Total war, Economic. Psychological war.

### Part C: Learning Recourses

Text Books, Reference Books, Other Resources

#### Suggested Readings:

##### English

1. Andreski S., Military Organization and Society, Univ. California Press, Berkeley, 1968
2. Anthony James Joes, Guerrilla Conflict before the Cold War, (Praeger Publishers, 1996
3. Aron R., Peace and War: A Theory of International Relations, Praeger, New York, 1966
4. Barringer R., War: Patterns of Conflict, MIT Press, Cambridge, Mass, 1972
5. Blainey G., The Causes Of War, Macmillan, London, 1973
6. Montgomery Viscount, A History of Warfare, William Morrow & Co, New York City, 1983
7. Mukherji and Shyam Lal, A Textbook of Military Science, Vol. II., Navayuga, a. New Delhi, 1952
8. Osanka, F.M., Modern Guerrilla Warfare, Free Press of Glencoe, New York, 1962
9. Sidhu, K.S., War and Its Principles, Atlantic, New Delhi, 1988
10. Tripathi, K.S., Evolution of Nuclear Strategies, Vikas, New Delhi, 1970
11. Van Evara, Stephen, Causes of War: Power and the Roots of Conflict, a. Cornell University Press, Ithaca, 1999
12. Wright, Quincy, Study of War, University of Chicago Press, 1942
13. Jodh Singh, War-Its Principles, Tactics and Strategies, Surjeet Publications, Kamla Nagar, Delhi, 1980
14. Jain, U.C. and Nair, Jeevan, Indian Defence and Security, Pointer Publishers, Jaipur, India, 2000
15. Richard A. Clarke and Robert Knake, Cyber War: The Next Threat to National Security and What to Do About It, Ecco; Reprint edition, New York, USA, 2012
16. Oakley, Jacob G, Waging Cyber War- Technical Challenges and Operational

Constraints, Apress, DOI: 10.1007/978-1-4842-4950-5, 2019

17. Lori Ann Larocco, Trade War: Containers Don't Lie, Marine Money, Inc., 2019
18. Basu, Shubhankar, Changing Character of Hybrid Warfare: The Threat to India, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2020
19. Deshpande, Vikrant, Hybrid Warfare: The Changing Character of Conflict, IDSA, Pentagon Press, New Delhi, 2018
20. Murray, Williamson and Mansoor, Peter R, Hybrid Warfare: Fighting Complex Opponents from the Ancient World to the Present, Cambridge University Press, 2012
21. Gupta, Arvind, How India Manages its National Security, Penguin Random House, India, 2018
22. Khan, J.A., Probing war and warfare, A.P.H. Publishing Corporation, New Delhi, 2005
23. Prasad, Dr. Rajendra, India's Civil Defence in the Nuclear Age, Prakash Book Depo, Bareilly, 1988.

#### हिंदी-

1. मालीवाल, बी.एन., स्थल युद्धकला, चंद्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड, 1984
2. सिंह, लल्लनजी, युद्ध की प्रकृति एवं उत्तरी अफ्रीका का संग्राम, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
3. सिंह, डा. अशोक कुमार, भारतीय युद्ध कला का इतिहास, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
4. पाण्डे, बाबूराम, सैन्य अध्ययन की पाठ्यपुस्तक, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 2004
5. शर्मा, डा. विष्णु कांत, रासायनिक युद्ध की तकनीक, म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल, 1994
6. सिंह, लल्लनजी, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1984
7. जैन, पुष्पा, सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-1 व 2, विश्वविद्यालय प्रकाशन, ग्वालियर, म.प्र., 2000
8. इंदु प्रकाश, पर्यावरण एवं रासायनिक, कीटाणु युद्ध, राष्ट्र प्रहरी प्रकाशन, गाजियाबाद, 1998
9. बाला, विंग कमाण्डर मनमोहन, रक्षा विज्ञान, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली, 2011
10. शर्मा, डा. विष्णु कांत, आतंकवाद और आंतरिक सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2019
11. बाला, डा. मनमोहन, इलेक्ट्रॉनिकी आधारित सामरिक सुरक्षा तकनीक, आईसेक्ट, भोपाल, 2009
12. शर्मा, ओमप्रकाश, युद्ध का अध्ययन, म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल, 1981
13. शर्मा, कर्नल गौतम, भारतीय सेना और युद्धकला, राजपाल एण्ड संस, दिल्ली, 1973

#### Digital Platforms, Web links-

1. <https://www.idsa.in/>
2. <https://www.orfonline.org/>
3. <http://www.centrepeaceconflictstudies.org/>
4. <https://www.claws.in/>
5. <https://mrc.foundationforuda.in/>
6. <https://capsindia.org/>
7. <https://www.vifindia.org/>



8. <https://bharatshakti.in/>
9. <https://www.dsalert.org/>
10. <https://www.claws.in/topic/hybrid-warfare/>
11. [https://www.researchgate.net/publication/334967002\\_Hybrid\\_warfare\\_and\\_hybrid\\_threats\\_today\\_and\\_tomorrow\\_towards\\_an\\_analytical\\_framework](https://www.researchgate.net/publication/334967002_Hybrid_warfare_and_hybrid_threats_today_and_tomorrow_towards_an_analytical_framework)
12. [http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-55108abe-c87a-4199-988b-38a0c3ea5143/c/Palczewska\\_Demographic\\_aspects.pdf](http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-55108abe-c87a-4199-988b-38a0c3ea5143/c/Palczewska_Demographic_aspects.pdf)
13. <https://www.investopedia.com/terms/t/trade-war.asp>
14. [https://en.wikipedia.org/wiki/Cold\\_War](https://en.wikipedia.org/wiki/Cold_War)

### Suggested Equivalent Online Courses

### Part D: Assessment and Evaluation

#### Suggested Continuous Evaluation Methods :

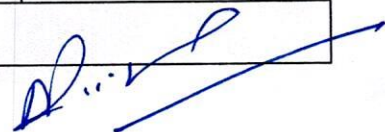
Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 25

University Exam (UE) : 75

<b>Internal Assessment :</b>	Class Test Assignment/ presentation	15
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) : 25		10
<b>External Assessment :</b>	<b>Section (A) : Three Very Short Questions</b>	<b>03 x 03 = 09</b>
University Exam (UE) : 75	(50 Words Each)	
Time : 02:00 Hours	<b>Section (B) : Four Short Questions</b>	<b>04 x 09 = 36</b>
	(200 Words Each)	
	<b>Section (C) : Two Long Questions</b>	<b>02 x 15 = 30</b>
	(500 Words Each)	<b>Total :75</b>

Any remarks/suggestions:



**भाग अ: परिचय**

प्रोग्राम: सर्टिफिकेट कोर्स	कक्षा: बीए/बी.एससी. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-22
-----------------------------	--------------------------------	------------	---------------

**विषय: सैन्य विज्ञान**

1	कोर्स कोड	S1-MILS1P
2	कोर्स शीर्षक	मानचित्र अध्ययन सैन्य विज्ञान के संदर्भ में
3	कोर्स का प्रकार	कोर प्रायोगिक
4	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस प्रायोगिक पाठ्यक्रम को करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा कि - मानचित्र पठन के व्यावहारिक उपयोग को स्पष्ट रूप से समझें।
5	क्रेडिट मूल्य	2
6	कुल अंक	अधिकतम अंक: 100 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

**भाग ब: पाठ्यक्रम की सामग्री**

व्याख्यानों की कुल संख्या- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे

व्याख्यानों की कुल संख्या- 60

ईकाई	विषय-वस्तु	व्याख्यानों की संख्या
1	<p><b>मानचित्र:</b> परिभाषा और विशेषताएं, इसके प्रकार, मानचित्र के हासिये की जानकारी, वर्गीकरण एवं सेना के लिए इसकी उपयोगिता, मानचित्र के आकार में वृद्धि एवं कम करना, मानचित्र दिशानुकुल करना.</p> <p><b>की-वर्ड:</b> मानचित्र, मानचित्र के हासिये की जानकारी, मानचित्र दिशानुकुल करना</p>	2
2	<p><b>सांकेतिक चिह्न:</b> सैनिक एवं भौगोलिक</p> <p><b>की-वर्ड:</b> किला, जंगल, पुल, युद्ध-क्षेत्र</p>	3
3	<p><b>मापक-</b></p> <p>i. परिभाषा, पैमाने को प्रदर्शित करने की विधियाँ:</p> <p>ii. पैमाने का प्रदर्शक भिन्न में अंतर-रूपांतरण, सरल पैमाने की रेखा का निर्माण और तुलनात्मक पैमाने की रेखाएँ।</p> <p><b>की-वर्ड:</b> मापक, प्रदर्शक भिन्न, तुलनात्मक पैमाना</p>	5
4	<p><b>ग्रिड प्रणाली:</b> परिचय, चार अंकीय, छह अंकीय एवं आठ अंकीय मानचित्र निर्देशांक।</p> <p><b>की-वर्ड:</b> ग्रिड प्रणाली, चार अंकीय, छह अंकीय, आठ अंकीय</p>	3

*(Handwritten Signature)*  
22/05/2021

5	उत्तर: उत्तर के प्रकार, उत्तर दिशा का महत्व और उत्तर दिशा ज्ञात करने की विधियां- ध्रुव तारा विधि; समान ऊंचाई विधि; घड़ी विधि और कम्पास विधि। की-वर्ड: वास्तविक उत्तर, मानचित्र उत्तर, चुम्बकीय उत्तर	5
6	सर्विस प्रोटेक्टर: प्रमुख विशेषताएं एवं उपयोग की-वर्ड: मानचित्र उत्तर, मानचित्र दिकमान, दिकमान	5
7	दिकमान: परिभाषा, महत्व, प्रकार, दिकमानों का अन्तर-परिवर्तन. की-वर्ड: दिकमान, अग्र दिकमान, पश्च दिकमान	5
8	स्थिति ज्ञात करना- मानचित्र से धरातल और धरातल से मानचित्र की-वर्ड: सर्विस प्रोटेक्टर, कम्पास, मानचित्र उत्तर	5
9	तरल सर्विस प्रिज्मैटिक कम्पास: -परिचय, इसके प्रमुख भाग व कार्य और इसका उपयोग. की-वर्ड: प्रिज्म, अग्र दिकमान, नाइट मार्च	5
10	(अ) राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित समसामयिक मुद्दे पर संक्षिप्त प्रस्तुतीकरण/ समूह चर्चा (ब) रक्षा से संबंधित स्मारक/म्यूजियम/ संस्थान का शैक्षणिक भ्रमण की-वर्ड: संक्षिप्त प्रस्तुतीकरण, समूह चर्चा, शैक्षणिक भ्रमण	
11	प्रायोगिक रिकार्ड एवं मौखिक परीक्षा की-वर्ड: प्रायोगिक फाइल, मौखिक परीक्षा, बाह्य परीक्षक	

**भाग स : अनुशंसित अध्ययन संसाधन**

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/ पाठ्य सामग्री:

**English**

1. Maliwal, B. N., Practical Military Science
2. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading
3. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr, Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakash Book Depo, Bareilly, 1994.

**हिंदी-**

1. चौधरी, डा. नरेंद्र सिंह, मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
2. शर्मा, डा. वाई. के, मानचित्र का अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
3. शर्मा, डा. विष्णु कांत, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 1991

*(Handwritten signature)*

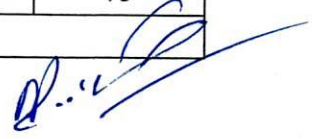
4. श्रीवास्तव, डा. जे.एम., प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
5. चौधरी, डा. नरेंद्र सिंह., प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
6. सिंह, बलवंत एवं सिंह, अशोक कुमार, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, चौधरी प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

### भाग द : अनुशंसित मूल्यांकन विधियां

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद/ प्रश्नोत्तरी	10	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	15
उपस्थिति	5	प्रायोगिक रिकार्ड फाइल	10
असाइनमेंट (चार्ट/ मॉडल/ सेमीनार/ ग्रामीण सेवा/ प्रौद्योगिकी प्रसार/ भ्रमण (स्कर्शन) की रिपोर्ट/ सर्वेक्षण/ प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट) / औद्योगिक यात्रा	10	टेबल वर्क/ प्रयोग	50
<b>कुल अंक</b>	<b>25</b>		<b>75</b>
कोई टिप्पणी/ सुझाव:			



<b>Part A: Introduction</b>			
<b>Program:</b> Certificate Course	<b>Class:</b> BA/ B.Sc. 1 <sup>st</sup> Year	<b>Year:</b> 2021	<b>Session:</b> 2021-22
<b>Subject: Military Science</b>			
1	Course Code	S1-MILS1P	
2	Course Title	Map Reading with reference to Military Science	
3	Course Type	Core Practical	
4	Course Learning Outcomes (CLO)	After undergoing this practical course a student will be in a position to – Clearly understand the practical use of Map reading.	
5	Credit Value	2	
6	Total Marks	Max. Marks: 100	Min. Passing Marks: 33
<b>Part B: Content of the Course</b>			
<b>Total number of Lectures- Practical (in hours per week): 2 hour per week</b>			
<b>Total No. of lectures- 30</b>			
Unit	Topics		No. of Lectures
1	<b>Maps:</b> Definition and Features; Types, Marginal information of map, Classification and its utility for Military; Enlargement and reduction of Maps, map setting <b>Keywords:</b> Map, Marginal information, Map setting		1
2	<b>Convention Signs:</b> Military and Geographical <b>Keywords:</b> Fort, Forest, Bridge, Battle field		3
3	<b>Scale-</b> i. Definition, Methods of representing Scale: ii. Inter-conversion of scale into Representative Fraction, construction of simple scale line and the comparative scale lines. <b>Keywords:</b> Scale, Representative Fraction, Comparative scale		5
4	<b>GRID System:</b> Introduction, Four Figure, Six figure and Eight Figure Map References. <b>Keywords:</b> Grid system, Four Figure, Six figure, Eight Figure		3
5	<b>North:</b> Types of North, Importance of North and Methods of North finding- The Pole Star Method; The equal altitude method; Watch method & Compass method. <b>Keywords:</b> True North, Map North, Magnetic North		5
6	<b>Service Protractor-</b> its features and uses. <b>Keywords:</b> Map North, Map Bearing, Bearing		5
7	<b>Bearing-</b> Definition, types & Inter conversion of bearings. <b>Keywords:</b> Bearing, Forward Bearing, Backward Bearing		3
8	<b>Find Position-</b> map to ground, ground to map <b>Keywords:</b> Service Protector, Compass, Map North		5
9	<b>Service Liquid Prismatic Compass-</b> Its parts and uses <b>Keywords:</b> Prism, Forward Bearing, Night March.		5

*[Handwritten signature]*  
27/05/2021

10	(A) Short presentation/ Group Discussion on current affairs related to National Security issues. (B) Local Educational visit at Defence monuments/museum/establishment <b>Keywords:</b> Short presentation, Group Discussion, Educational visit	
11	<b>RECORD and VIVA VOCE</b> <b>Keywords:</b> Practical File, Viva exam, External examiner	

### Part C: Learning Recourses

#### Text Books, Reference Books, Other Resources

#### Suggested Readings-

##### English-

1. Maliwal , B. N., Practical Military Science
2. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr, Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakash Book Depo, Bareilly, 1994.
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading

##### हिंदी-

1. चौधरी, डा. नरेंद्र सिंह, मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
2. शर्मा, डा. वाई. के, मानचित्र का अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
3. शर्मा, डा. विष्णु कांत, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 1991
4. श्रीवास्तव, डा. जे.एम., प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
5. चौधरी, डा. नरेंद्र सिंह., प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
6. सिंह, बलवंत एवं सिंह, अशोक कुमार, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, चौधरी प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली

#### Suggested Equivalent Online Courses



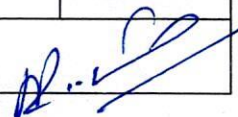


**Part D: Assessment and Evaluation**

**Suggested Continuous Evaluation Methods :**

<b>Internal Assessment</b>	<b>Marks</b>	<b>External Assessment</b>	<b>Marks</b>
Class Interaction/ Quiz	10	Viva Voce on Practical	15
Attendance	5	Practical Record File	10
Assignments (Charts/ Model/ Seminar/Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/Survey/ Lab Visits/ Industrial Visit)	10	Table works/ Experiments	50
<b>Total</b>	<b>25</b>		<b>75</b>

**Any remarks/suggestions:**



**भाग अ: परिचय**

प्रोग्राम: सर्टिफिकेट कोर्स      कक्षा: बीए/बी.एससी. प्रथम वर्ष      वर्ष: 2021      सत्र: 2021-22

**विषय: सैन्य विज्ञान**

1	कोर्स कोड	S1-MILS2T	
2	कोर्स शीर्षक	भारत का सैन्य इतिहास	
3	कोर्स का प्रकार	कोर सैद्धांतिक-2	
4	पूर्व आवश्यकता (यदि कोई)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा कि – 1. भारत में युद्ध कला के विकास से परिचित हो। 2. विभिन्न भारतीय, मुगल, मराठा और सिख सेना नायकों की रणनीति, युद्ध के सिद्धांतों के अनुप्रयोग तथा हार और जीत के कारणों को जानें और समझें। 3. इसके अलावा, युगों से भारत में युद्ध कला और युद्ध विज्ञान में विकासवादी परिवर्तनों को समझने की स्थिति में होगा।	
6	क्रेडिट मूल्य	सैद्धांतिक- 4	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

**भाग ब: पाठ्यक्रम की सामग्री**

कुल व्याख्यानों की संख्या-ट्यूटोरियल (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे

व्याख्यानों की कुल संख्या- 60

ईकाई	विषय-वस्तु	व्याख्यानों की संख्या
I	(अ) यूनानी एवं भारतीय सैन्य पद्धति का तुलनात्मक अध्ययन. (ब) झेलम की लड़ाई 326 ई.पू. : i. प्रस्तावना, दोनों पक्षों की सेनाएँ एवं उनका समरतांत्रिक फैलाव. ii. लड़ाई का वर्णन. iii. विश्लेषण (स्त्रातेजी, सामरिकी, युद्ध के सिद्धांतों का अनुप्रयोग तथा विजय एवं पराजय के कारण)	8
	की-वर्ड: सिकंदर, पोरस, झेलम, फैलेंक्स, कम्पेनियन, चतुरंग बल.	
II	कौटिल्य का युद्ध दर्शन: (अ) स्त्रातेजी, गुप्तचर संगठन, सेना का संगठन, युद्ध कार्यालय, युद्ध के तरीके (ब) दुर्ग- प्रकार एवं भूमिका	8
	की-वर्ड: कौटिल्य, अर्थशास्त्र, धांवन दुर्ग, किलेबंदी	
III	(अ) राजपूत एवं तुर्क सैन्य पद्धति का तुलनात्मक अध्ययन.	8

22/05/2021

	(ब) तराईन की द्वितीय लड़ाई 1192 ई. : i. प्रस्तावना, दोनों पक्षों की सेनाएँ एवं उनका समरतांत्रिक फैलाव. ii. लड़ाई का वर्णन. iii. विश्लेषण (स्त्रातेजी, सामरिकी, युद्ध के सिद्धांतों का अनुप्रयोग तथा विजय एवं पराजय के कारण)	
	की-वर्ड: पृथ्वीराज चौहान, मोहम्मद गौरी, तराईन, आघात सामरिकी, भटिण्डा का किला.	
IV	i. मुगल सैन्य सैन्य पद्धति (ब) पानीपत की प्रथम लड़ाई 1526 ई. : ii. प्रस्तावना, दोनों पक्षों की सेनाएँ एवं उनका समरतांत्रिक फैलाव. iii. लड़ाई का वर्णन. iv. विश्लेषण (स्त्रातेजी, सामरिकी, युद्ध के सिद्धांतों का अनुप्रयोग तथा विजय एवं पराजय के कारण)	8
	की-वर्ड: बाबर, पानीपत, तुलगमा सामरिकी, तोपखाना, शुतुर्नाल, मस्केट.	
V	i. शिवाजी के अधीन मराठा सैन्य पद्धति (ब) पानीपत की तीसरी लड़ाई 1761 ई. : ii. प्रस्तावना, दोनों पक्षों की सेनाएँ एवं उनका समरतांत्रिक फैलाव. iii. लड़ाई का वर्णन. iv. विश्लेषण (स्त्रातेजी, सामरिकी, युद्ध के सिद्धांतों का अनुप्रयोग तथा विजय एवं पराजय के कारण)	10
	की-वर्ड: शिवाजी, सरनौबत, गुरिल्ला युद्धकला, छापा मारो और भाग जाओ. पहाड़ी चूहा.	
VI	(अ) महाराजा रणजीत सिंह के अधीन सिख सैन्य पद्धति. (ब) सोबराँव की लड़ाई 1846 ई. : i. प्रस्तावना, दोनों पक्षों की सेनाएँ एवं उनका समरतांत्रिक फैलाव. ii. लड़ाई का वर्णन. iii. विश्लेषण (स्त्रातेजी, सामरिकी, युद्ध के सिद्धांतों का अनुप्रयोग तथा विजय एवं पराजय के कारण)	10
	की-वर्ड: खालसा सेना, रणजीत सिंह, सोबराँव, दल खालसा, लाल सिंह.	
VII	ब्रिटिश काल के दौरान भारतीय सेना का विकास : (अ) भारत में ईस्ट इण्डिया कम्पनी का सैन्य संगठन- प्रेसीडेंसी सेनाएँ (ब) ब्रिटिश क्राउन के अधीन भारतीय सेनाओं का पुनर्गठन- कमाण्ड प्रणाली (स) इण्डियन नेशनल आर्मी	8
	की-वर्ड: प्रेसीडेंसी सेना, बाम्बे प्रेसीडेंसी, मद्रास प्रेसीडेंसी, बंगाल प्रेसीडेंसी, कमाण्ड प्रणाली , आईएनएफ.	
<b>भाग स : अनुशंसित अध्ययन संसाधन</b>		

*[Handwritten Signature]*

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/ पाठ्य सामग्री:

English-

1. Alfred, David., Indian Art of War, Atma Ram , Delhi, 1953
2. Bajwa F.S., Military System of the Sikhs, Moti Lal, Banarsi Dass, Delhi, 1964
3. Bruce, George., Six Battles of India, Rupa & Company, Calcutta, 1969
4. Das, S.T., Indian Military - Its History and Development, Sagar, New Delhi, 1969
5. Dikshitar, Ramachandra V. R, War in Ancient India. Cosmo, New Delhi, 1999
6. Fuller, J.F.C., Generalship of Alexander The Great, Natraj Publishes, Dehradun, 1958
7. Gustav Oppert, Weapons, Army Organisation and Political Maxims of Ancient Hindus, R.F Patel Rajratan Press, Ahmedabad, 1967
8. Kangle, R.P., Kautilya's Arth Shastra, University of Bombay, Mumbai, 1963
9. Majumdar, B.K., Military System in Ancient India, Firma K.L. Mukhopadhyoy, Calcutta, 1960
10. Roy, Kaushik, India's Historic Battles From Hydaspes to Kargil, Primus Books, a Mukherjee Nagar, New Delhi, 2004
11. Roy, Kaushik, War, Culture and Society in Early Modern South Asia, 1740-1849, Routledge, 2011
12. Roy, Kaushik Ed., The Indian Army in the Two World Wars Brill, 2011
13. Singh, Sarva Daman, Ancient Indian Warfare: With Special Reference to the
14. Vedic Period. Motilal Banarsidass, New Delhi, 1997
15. Ajay and Singh, Monika, The Battles That Shaped Indian History, Pentagon Press, New Delhi, 2012
16. Nanda, S. P, Landmarks in Indian History, Dominant Publishers and Distributers, New Delhi, 2004
17. Majumdar, B.N., Study of Indian Military History. Army Educational Store, Delhi, 1963

हिंदी-


1. मिश्र, सुरेंद्र , संसार के प्रसिद्ध युद्ध, ग्रंथ अकादमी, नई दिल्ली, 2002
2. मालीवाल, बी.एन., सैन्य विज्ञान भाग 1 व 2, चंद्र प्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड
3. सिंह, लल्लनजी, भारतीय सैन्य इतिहास एवं युद्ध के सिद्धांत

4. सिंह, लल्लनजी, युद्धकला, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 2001
5. सिंह, अशोक कुमार, भारतीय युद्धकला का इतिहास, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
6. पाण्डे, बाबूराम, सैन्य अध्ययन की पाठ्य पुस्तक, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 2004
7. सिंह, लल्लनजी, कौटिल्य का युद्ध दर्शन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 1984
8. जैन, पुष्पा, सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-1, विश्वविद्यालय प्रकाशन, ग्वालियर, म.प्र., 2000

**Digital Platforms, Web links-**

1. <https://www.idsa.in/>
2. <http://www.centrepeaceconflictstudies.org/>
3. <https://www.claws.in/>
4. <https://mrc.foundationforuda.in/>
5. <https://capsindia.org/>
6. <https://www.vifindia.org/>
7. <https://bharatshakti.in/>
8. <https://www.dsalert.org/>

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:



**भाग द : अनुशंसित मूल्यांकन विधियां**

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक : 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 25, विश्वविद्यालय परीक्षा (UE) अंक : 75

आंतरिक निर्धारण :	क्लास टेस्ट	15
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	असाइनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	10
		कुल अंक: 25
आकलन:	अनुभाग (अ) : तीन अति लघु प्रश्न (प्रत्येक 50 शब्द)	03 x 03 = 09
	अनुभाग (ब) : चार लघु प्रश्न (प्रत्येक 200 शब्द)	04 x 09 = 36
विश्वविद्यालयीन परीक्षा	अनुभाग (स) : दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)	02 x 15 = 30
समय: 02:00 घंटे		कुल अंक: 75
कोई टिप्पणी/ सुझाव:		

**Part A: Introduction**

<b>Program:</b> Certificate course	<b>Class:</b> BA/ B.Sc. I Year	<b>Year:</b> 2021	<b>Session:</b> 2021-22
------------------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------------

**Subject: Military Science**

1	<b>Course Code</b>	<b>S1-MILS2T</b>	
2	<b>Course Title</b>	<b>MILITARY HISTORY OF INDIA</b>	
3	<b>Course Type</b>	Core Theory- 2	
4	<b>Pre requisite (if any)</b>	Open For All	
5	<b>Course Learning Outcomes (CLO)</b>	After undergoing this course a student will be in a position to- 1. Become familiar in evolution of art of warfare in India; 2. Learn and understand the Strategy, tactics, application of principles of war and causes of defeat and victory of various Indian, Mughal, Maratha and Sikh Generals. 3. Besides, in a position to appreciate and understand evolutionary changes in the art and science of war in India through ages.	
6	<b>Credit Value</b>	Theory- 4	
7	<b>Total Marks</b>	Max. Marks: 25+75	Min. Passing Marks: 33

**Part B: Content of the Course****Total number of Lectures-Tutorials (in hours per week): 2 hour per week****Total No. of lectures- 60**

<b>Unit</b>	<b>Topics</b>	<b>No. of Lectures</b>
<b>I</b>	<b>(a) Comparative study of the Greek and Indian Military System.</b> <b>(b) Battle of Hydaspes, 326 B.C. :</b> i. Introduction- Opposing forces and their deployment ii. Description of the battle. iii. Analysis (Strategy, tactics, application of principles of war and causes of defeat and victory).	<b>8</b>
<b>Keywords- Alexander, Porus, Hydaspes, Phalanx, Companion, Chaturangbal</b>		
<b>II</b>	<b>Kautilya's Philosophy of War :</b> (a) Strategy, Espionage, Army Organisation, War office, Mode of Warfare. (b) Forts- Types & Role.	<b>8</b>
<b>Keywords- Kautilya, Arthashastra, Dhanwan Durg, Fortification</b>		
<b>III</b>	<b>(a) Comparative study of the Rajputs and Turks Military System.</b> <b>(b) Second Battle of Tarain, 1192 A.D.:</b> i. Introduction- Opposing forces and their deployment ii. Description of the battle. iii. Analysis (Strategy, tactics, application of principles of war and causes of defeat and victory).	<b>8</b>
<b>Keywords- Prithviraj Chauhan, Moh, Ghauri, Tarrain, Shock tactics, Bhandinda Fort.</b>		

*D. V. P.*  
22/05/20

IV	<p>(a) <b>Military System of Mughal.</b></p> <p>(b.) <b>First Battle of Panipat, 1526 A.D. :</b></p> <p>i. Introduction- Opposing forces and their deployment</p> <p>ii. Description of the battle.</p> <p>iii. Analysis (Strategy, tactics, application of principles of war and causes of defeat and victory).</p>	8
<p><b>Keywords-</b> Babar, panipat, tulgama tactics, artillery, Shturnal, musket.</p>		
V	<p>(a) <b>Military System of Maratha under Shivaji.</b></p> <p>(b) <b>Third Battle of Panipat 1761 A.D. :</b></p> <p>i. Introduction- Opposing forces and their deployment</p> <p>ii. Description of the battle.</p> <p>iii. Analysis (Strategy, tactics, application of principles of war and causes of defeat and victory).</p>	10
<p><b>Keywords-</b> Shivaji, Sarnaubat, Guerrilla warfare, Hit &amp; Run tactics, Hill rate.</p>		
VI	<p>(a) <b>Military System of Sikh under Maharaja Ranjit Singh-</b></p> <p>(b) <b>Battle of Sobroan 1846 A.D. :</b></p> <p>i. Introduction- Opposing forces and their deployment</p> <p>ii. Description of the battle.</p> <p>iii. Analysis (Strategy, tactics, application of principles of war and causes of defeat and victory).</p>	10
<p><b>Keywords-</b> Khalsa army, Ranjit Singh, Sobroan, Dal khalsa. Lal Singh.</p>		
VII	<p><b>Development of the Indian Army during British Period-</b></p> <p>(a) Military organization of East India Company in India- Presidency armies.</p> <p>(b) Reorganization of Indian Armies under British Crown- Command system</p> <p>(c) Indian National Army</p>	8
<p><b>Keywords-</b> Presidency army, Bombay presidency, madras presidency, Bengal presidency, command system, INA</p>		
<p><b>Part C: Learning Recourses</b></p>		
<p>Text Books, Reference Books, Other Resources</p>		
<p><b>Suggested Readings:</b></p> <p><b>English-</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alfred, David., Indian Art of War, Atma Ram , Delhi, 1953</li> <li>2. Bajwa F.S., Military System of the Sikhs, Moti Lal, Banarsi Dass, Delhi, 1964</li> <li>3. Bruce, George., Six Battles of India, Rupa &amp; Company, Calcutta, 1969</li> <li>4. Das, S.T., Indian Military - Its History and Development, Sagar, New Delhi, 1969</li> <li>5. Dikshitar, Ramachandra V. R, War in Ancient India. Cosmo, New Delhi, 1999</li> <li>6. Fuller, J.F.C., Generalship of Alexander The Great, Natraj Publishes, Dehradun, 1958</li> <li>7. Gustav Oppert, Weapons, Army Organisation and Political Maxims of Ancient Hindus, R.F Patel Rajratan Press, Ahmedabad,1967</li> <li>8. Kangle, R.P., Kautilya`s Arth Shastra, University of Bombay, Mumbai,1963</li> </ol>		

*N. S. S.*



9. Majumdar, B.K., Military System in Ancient India, Firma K.L. Mukhopadhyoy, Calcutta, 1960
10. Roy, Kaushik, India's Historic Battles From Hydaspes to Kargil, Primus Books, Mukherjee Nagar, New Delhi, 2004
11. Roy, Kaushik, War, Culture and Society in Early Modern South Asia, 1740–1849, Routledge, 2011
12. Roy, Kaushik Ed., The Indian Army in the Two World Wars Brill, 2011
13. Singh, Sarva Daman, Ancient Indian Warfare: With Special Reference to the Vedic Period. Motilal Banarsidass, New Delhi, 1997
14. Ajay and Singh, Monika, The Battles That Shaped Indian History, Pentagon Press, New Delhi, 2012
15. Nanda, S. P, Landmarks in Indian History, Dominant Publishers and Distributers, New Delhi, 2004
16. Majumdar, B.N., Study of Indian Military History. Army Educational Store, Delhi, 1963

#### हिंदी-

1. मिश्र, सुरेंद्र , संसार के प्रसिद्ध युद्ध, ग्रंथ अकादमी, नई दिल्ली, 2002
2. मालीवाल, बी.एन., सैन्य विज्ञान भाग 1 व 2, चंद्र प्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड
3. सिंह, लल्लनजी, भारतीय सैन्य इतिहास एवं युद्ध के सिद्धांत
4. सिंह, लल्लनजी, युद्धकला, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 2001
5. सिंह, अशोक कुमार, भारतीय युद्धकला का इतिहास, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
6. पाण्डे, बाबूराम , सैन्य अध्ययन की पाठ्य पुस्तक, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 2004
7. सिंह, लल्लनजी, कौटिल्य का युद्ध दर्शन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली, 1984
8. जैन, पुष्पा, सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-1, विश्वविद्यालय प्रकाशन, ग्वालियर, म.प्र., 2000

#### Digital Platforms, Web links-

1. <https://www.idsa.in/>
2. <http://www.centrepeaceconflictstudies.org/>
3. <https://www.claws.in/>
4. <https://mrc.foundationforuda.in/>
5. <https://capsindia.org/>
6. <https://www.vifindia.org/>
7. <https://bharatshakti.in/>
8. <https://www.dsalert.org/>

#### Suggested Equivalent Online Courses



### Part D: Assessment and Evaluation

#### Suggested Continuous Evaluation Methods :

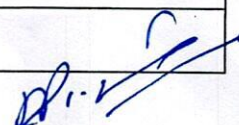
Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 25

University Exam (UE) : 75

<b>Internal Assessment :</b> Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) : 25	Class Test Assignment/ presentation of	15
		10
<b>External Assessment :</b> University Exam (UE) : 75 Time : 02:00 Hours	<b>Section (A) :</b> Three Very Short Questions (50 Words Each) <b>Section (B) :</b> Four Short Questions (200 Words Each) <b>Section (C) :</b> Two Long Questions (500 Words Each)	03 x 03 = 09  04 x 09 = 36  02 x 15 = 30 <b>Total :75</b>

Any remarks/suggestions:



भाग अ: परिचय			
प्रोग्राम: डिप्लोमा	कक्षा: बीए./बी.एससी. प्रथम वर्ष	वर्ष : 2021	सत्र 2021-22
विषय: सैन्य विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम कोड	SI MIL S 2 P	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	Map Reading with reference to Military Science	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर प्रश्न-पत्र – द्वितीय प्रायोगिक	
4	पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन कर परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस प्रायोगिक पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा कि – 1. मानचित्र अध्ययन के प्रायोगिक अभ्यास को स्पष्ट रूप से समझें।	
6	क्रेडिट मूल्य	प्रायोगिक –02	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक : 100	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33
भाग ब: पाठ्यक्रम की सामग्री			
कुल व्याख्यानों की संख्या-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे			
व्याख्यानों की कुल संख्या – 30			
ईकाई	विषय वस्तु		व्याख्यानों की संख्या
1	मानचित्र का वृहदकरण एवं लघुकरण। कीवर्ड: मानचित्र, वृहदकरण, लघुकरण।		5
2	समोच्च रेखायें एवं उनका प्रदर्शन। कीवर्ड: समोच्च रेखायें, प्रदर्शन।		5
3	रेखा समूह एवं उनका प्रदर्शन। कीवर्ड: रेखा समूह, प्रदर्शन।		5
4	प्रवणता एवं उसका प्रदर्शन। कीवर्ड: प्रवणता, प्रदर्शन।		5
5	सड़क (मार्ग) का रेखा चित्र तैयार करना। कीवर्ड: सड़क (मार्ग), रेखा चित्र।		5
6	अ. राष्ट्रीय सुरक्षा के विषयों पर व्यक्तिगत व्याख्यान एवं सामूहिक चर्चा। ब. स्थानीय शैक्षणिक परिभ्रमण – प्रतिरक्षा संस्थान/संग्रहालय/संस्थान। कीवर्ड: व्याख्यान, समूह चर्चा, प्रस्तुतीकरण।		5
7	प्रायोगिक रिकॉर्ड और मौखिक परीक्षा। कीवर्ड: प्रायोगिक रिकॉर्ड, मौखिक परीक्षा, परीक्षक।		

पार्ट स: अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें: पाठ्य सामग्री/अन्य पाठ्य संसाधन/ग्रंथ

**English-**

1. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr. Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakas Book Depo, Bareilly, 1994
2. Singh, Balvant, 'An Easy Approach to Map reading', Low Price Publications, New Delhi, 1987
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading, Gale and Polden Ltd. London, UK, 1940.
4. Prof. Balvant Singh, An Easy Approach to Map Reading.

**हिन्दी-**

1. मालीवाल, बी.एन.ए प्रायोगिक सैन्य विज्ञान-भाग 2, प्रकाश बुक डिपो, बरेली उ.प्र. 1984
2. चौधरी हजारी लाल, सामरिक मानचित्र पठन, राज प्रकाशन, अलीगढ़, उ.प्र. 1986
3. चौधरी, नरेन्द्र सिंह मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र. 1985
4. चौधरी, नरेन्द्र सिंह प्रायोगिक स्थल चित्रकला, बरेली, उ.प्र. 2000
5. शर्मा, डॉ. विष्णु कान्त, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1991
6. सिंह, बलवंत सिंह, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, ईबीडी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 1995
7. चौधरी नरेन्द्र सिंह, प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बरेली 1995
8. श्रीवास्तव जे.एम. एवं श्रीवास्तव, एच.ओ. मानचित्र का अध्ययन, चन्द्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड़ 1998
9. मिश्र डॉ. सुरेन्द्र कुमार, प्रायोगात्मक रक्षा अध्ययन, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर पंजाब, 2007
10. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्रातेजिक मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2006
11. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्रातेजिक सामरिक अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2008

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

भाग द: अनुशंसित मूल्यांकन विधियां

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद/प्रश्नोत्तरी	10	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	15
उपस्थिति	5	प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	10
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमीनार/ग्रामीण सेवा/प्रद्योगिकी प्रसार/(स्कर्शन) की रिपोर्ट/सर्वेक्षण/प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट)/औद्योगिक यात्रा)	10	टेबल वर्क/प्रयोग	50
कुल अंक	25		75

कोई टिप्पणी/सुझाव:

<b>Part A: Introduction</b>			
Program: Certificate Course	Class: BA/B.Sc. I <sup>st</sup> Year	Year: 2021	Session: 2021-22
<b>Subject: Military Science</b>			
1	Course Code	S1-MILS 2P	
2	Course Title	Map Reading with reference to Military Science	
3	Course type	Core Practical: Paper Second	
4	Course Learning Outcomes (CLO)	After undergoing this practical course a student will understand the use of Map reading.	
5	Credit Value	2	
6	Total Marks	Max. Marks: 100	Min. Marks: 33
<b>Part B: Content of the Course</b>			
<b>Total Number of Lectures- Practical (in hours per week): 2 hour per week</b>			
<b>Total No. of lectures - 30</b>			
Unit	Topic	No. of lectures	
1	<b>Enlargement and Reduction of Map</b>	5	
	<b>Keywords: Enlargement, Reduction, Map</b>		
2.	<b>Contour Lines and its Representation</b>	5	
	<b>Keywords: Contour Lines, Representation</b>		
3	<b>Hachuras and Representation</b>	5	
	<b>Keywords: Hachuras, Representation</b>		
4.	<b>Gradients</b>	5	
	<b>Keywords: Gradients</b>		
5	Route Sketching and Route Reports	5	
	<b>Keywords: Route Sketching, Route Reports</b>		
6	(A) Short presentation/Group Discussion on current affairs related to National Security issues.	5	
	(B) Local Educational visit at Defence monuments/museum/establishment		
	<b>Keywords: Short presentation, Group Discussion, Educational visit</b>		
7	<b>RECORD and VIVA VOCE</b>		
	<b>Keywords: Practical File, Viva Exam, External examiner</b>		

**Part C: Learning Recourses**

Text Books, Reference Books, Other Resources

**Suggested Readings -****English-**

1. Maliwal, B.N., Practical Military Science
2. Sharma, Dr. Vishnu Kant Sharma, Dr. Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Praksh Book Depo, Bareilly, 1994
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading
4. Prof. Balvant Singh, An Easy Approach to Map Reading

**हिन्दी-**

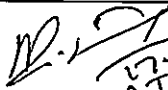
1. चौधरी, डॉ. नरेन्द्र सिंह, मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
2. शर्मा, डॉ. वाई.के. मानचित्र का अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
3. शर्मा, डॉ. विष्णु कान्त, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
4. श्रीवास्तव, डॉ. जे.एम., प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
5. चौधरी, डॉ. नरेन्द्र सिंह, प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली
6. सिंह, बलवंत सिंह, अशोक कुमार, मानचित्र अध्ययन की रत विधि, चौधरी प्रकाश डिपो, बड़ा बाजार, बरेली

**Suggested Equivalent Online Courses****Part D: Assessment and Evaluation****Suggested Continuous Evaluation Methods:**


Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction/Quiz	10	Viva Voce on Practical	15
Attendance	5	Practical Record File	10
Assignments (Charts/Model/Seminar/Rural Service/Technology Dissemination/Report of Excursion/Survey/Lab Visits/Industrial Visit)	10	Table works/Experiments	50
<b>Total</b>	<b>25</b>		<b>75</b>

**Any remark/suggestion:**

Part A: Introduction			
Program: Diploma	Class: BA/B.Sc. II <sup>nd</sup> Year	Year: 2022	Session: 2022-23
Subject: Military Science			
1	Course Code	S2-MILSIT	
2	Course Title	National Security Of India	
3	Course Type	Core Paper Theory - I	
4	Pre-requisite ( If any)	Open For All	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	After undergoing this course a student will be in a position to- <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand the basic concept of national security and its importance.</li> <li>2. Understand the core issues of national security related to India.</li> <li>3. Understand the security problems of India.</li> <li>4. Also understand the various internal and external threats pertaining to national security of India.</li> </ol>	
6	Credit Value	Theory- 04	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70=100	Min. Passing Marks: 33
Part B: Content of the Course			
Total number of Lectures-Tutorials (in hours per week): 2 hour per week			
Total No. of Lectures- 60			
Unit	Topics		No. of Lectures
1	<b>Introduction:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. National Security- Meaning and definition</li> <li>2. National interest- Meaning, definition</li> <li>3. National Power- Meaning, definition and its elements.</li> <li>4. Boundaries and Frontiers of India.</li> <li>5. Geo-strategic location of India.</li> </ol>		10
<b>Keywords :</b> National Security, National Interest, National Power, Boundaries and Frontiers, Geo-strategic location of India.			
2	<b>Strategies and Policies related to National Security of India :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indian Ocean- Introduction, its geo-strategic importance, Role of Indian Ocean in the India's Maritime Security, Indian Maritime Strategy.</li> <li>2. India's Defence Policy- Threat perception, assessment and preparedness.</li> <li>3. India's Defence Doctrines and Strategies including Nuclear Doctrine.</li> </ol>		12
<b>Keywords :</b> Indian Ocean, Indian Maritime Strategy, India's Defence Policy, Nuclear			

  
 17.02.2022  
 (K.S. RATHORE)

Doctrine.		
3	<b>India's security Problems with reference to China, Pakistan and Nepal:</b> 1. India- China border dispute, China's presence in the Indian Ocean, Indian Maritime Security, Maritime Silk Route, Strategy of String of Pearls, Belt and Road Initiative (BRI). 2. India- Pakistan border dispute, Kashmir issue, Siachin issue, Sir Creek issue, Water dispute, China-Pakistan Economic Corridor (CPEC). 3. India- Nepal border dispute, China's presence in Nepal.	13
<b>Keywords :</b> India- China border dispute, Maritime Silk Route, Strategy of String of Pearls, Belt and Road Initiative, China-Pakistan Economic Corridor.		
4	<b>External Dimensions of India's security:</b> 1. India and South Asia- Issues and Challenges for regional cooperation. 2. India's Look East and Act East Policies. 3. India's Strategic Partnership.	12
<b>Keywords :</b> India and South Asia, India's Look East and Act East Policies, India's Strategic Partnership.		
5	<b>Security threats :</b> <b>Internal Security threats-</b> 1. Naxalism 2. Insurgency in North-East States. 3. Drug Trafficking 4. Fake Currency <b>External Security threats-</b> 1. Terrorism in Jammu and Kashmir with reference to Cross Border Terrorism. 2. Illegal Migration and Refugee Problem	13
<b>Keywords-</b> Naxalism, Naga and Mizo insurgency, Drug Trafficking, Fake Currency, Cross Border Terrorism, Refugee Problem.		
<b>Part - C : Learning Resources</b>		
Text Books, Reference Books, Other Resources		
<b>Suggested Readings-</b> <b>English-</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bajpai, U.S., 'India and it's Neighbourhood', Lancer international, New Delhi, 1986</li> <li>2. Baranwal, S.P., 'Measures of Civil Defence in India', Guide Publications, New Delhi, 1984</li> <li>3. Bobbing, Rose and Gordon, Sandy, 'India's Strategic Future, Oxford University Press, Delhi, 1992</li> <li>4. Chatterjee, R. K., 'India's land borders : Problems and Challenges', Sterling Publishers, New Delhi.</li> <li>5. Chaudhary, Rahul Roy, 'Sea Power and India's Security', Brassey's, London, 1995</li> <li>6. Dass, S.T., 'National Security in Perspective', Gyan Publisher, Delhi, 1987</li> <li>7. Kavic, Lorn J., 'India's Quest for Security', Defence Policies-1947-1965, University of California</li> </ol>		

  
 17.12.2022  
 (K.S. RATHORE)

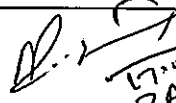


Press, Los Angeles, 1967

8. Menon, V. P., 'The Story of the Integration of Indian States', Orient Longman, New Delhi, 1961
9. Nayer, V.K., 'Threats from within', Lancer Publications, New Delhi, 1992
10. Rao, P.V.R., 'Defence Without Drift', Popular Prakashan, Bombay, 1970
11. Rao, Ramkrishna and Sharma, R. C., 'India's Borders, Scholar's Publishing Forum, New Delhi, 1991
12. Singh, Jaswant, 'Defending India', Palgrave Macmillan India Ltd, New Delhi, 1999
13. Pannikar, Kawalam Mahadev., 'India and the Indian Ocean', G. Allen and Unwin Limited, India, 1945
14. Gupta, Arvind, How India Manages Its National Security, Penguin Random House, India, 2018

हिंदी-

1. सिंह, अशोक कुमार, राष्ट्रीय सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2018
2. सिंह, अशोक कुमार, राष्ट्रीय सुरक्षा के आयाम, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र.
3. मिश्रा, सुरेंद्र कुमार, राष्ट्रीय सुरक्षा और सुरक्षा, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर, पंजाब, 2008.
4. सिंह, लल्लनजी, राष्ट्रीय सुरक्षा और सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2015
5. श्रीवास्तव, जे. एम., राष्ट्रीय सुरक्षा की अवधारणा, चंद्र प्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड, उ.प्र. 1999
6. शर्मा, डा. विष्णु कांत, शर्मा, डा. मीना एवं कुमार, डा. अशोक, भारत- नेपाल सम्बन्ध, प्रतीक्षा पब्लिकेशंस, जयपुर, राजस्थान, 2019
7. शर्मा, डा. विष्णु कांत एवं शर्मा, डा. मीना, आतंकवाद और आंतरिक सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2019
8. शर्मा, डा. विष्णु कांत एवं शर्मा, डा. मीना, करगिल संघर्ष और उसके बाद, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2005
9. शर्मा, डा. हरवीर, युद्ध के भौतिक एवं मानवीय तत्व, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
10. शर्मा, डा. हरवीर, राष्ट्रीय प्रतिरक्षा, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
11. शर्मा, डा. हरवीर, भारत का सुरक्षा परिवेश, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
12. शर्मा, डा. हरवीर, भारत की सुरक्षा समस्या, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
13. खण्डेला, मान चंद, अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद, आविष्कार पब्लिशर्स, जयपुर, 2002
14. दीक्षित, जे.एन., भारतीय विदेश नीति, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली, 2018
15. फाड़िया, प्रो. वी. एल., अंतर्राष्ट्रीय सम्बंध, साहित्य भवन पब्लिकेशंस, आगरा, 2021
16. सिंह, जनरल जे. जे., एक सेनाध्यक्ष की आत्मकथा, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली, 2017
17. फाड़िया, प्रो. वी. एल., अंतर्राष्ट्रीय राजनीति, साहित्य भवन पब्लिकेशंस, आगरा, 1996
18. सिंह, लल्लनजी, स्त्रातेजिक (युद्धनीतिक) अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2014

  
17.02.2021  
(K.S. RATHORE)

19. पाण्डेय, डॉ. रामसूरत, राष्ट्रीय सुरक्षा एवं अन्तराष्ट्रीय संबंध, प्रकाश बुक डिपो, बरेली (उ.प्र.)  
20. पाण्डेय, डॉ. रामसूरत, चीन केन्द्रित भारत की सुरक्षा समस्यायें, प्रकाश बुक डिपो, बरेली (उ.प्र.)  
21. चौधरी नरेन्द्र सिंह, राष्ट्रीय सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली (उ.प्र.)

Digital Platforms, Web links-

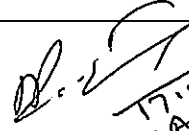
1. <https://www.idsa.in/>
2. <http://WWWcentrepeaceonflictstudies.org/>
3. <https://www.claws.in/>
4. <https://mrc.foundationforuda.in/>
5. <https://capsindia.org/>
6. <https://www.vifindia.org/>
7. <https://bharatshakti.org/>
8. <https://www.dsalert.org/>
9. <https://www.orfonline.org/>
10. <https://www.cenjows.in/>

**Suggested Equivalent Online Courses**

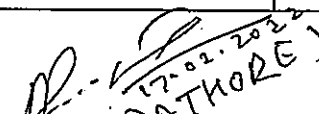
**Part D: Assessment and Evaluation**

**Suggested Continuous Evaluation Methods:**

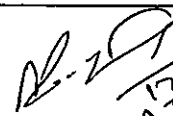
Maximum Marks:	100
Continous Comprehensive Evaluation (CCE)	30
University Exam (UE)	70

  
17.10.2022  
(K.S. RATHORE)

भाग अ : परिचय			
प्रोग्राम : डिप्लोमा	कक्षा : बी.ए./बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्ष: 2022-23 II	सत्र: 2022-23
विषय: सैन्य विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2- MILS IT	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर सैद्धांतिक प्रश्नपत्र- I	
4	पूर्वपिक्षा. (Prerequisite) (यदि कोई)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा- 1. राष्ट्रीय सुरक्षा की मूल अवधारणा और इसके महत्व को समझे। 2. भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित मुख्य मुद्दों को समझे। 3. भारत की सुरक्षा समस्याओं को समझे। 4. भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित विभिन्न प्रकार के आंतरिक और बाहरी खतरों को भी समझे।	
6	क्रेडिट मूल्य	सैद्धांतिक - 4	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक : 70+30	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 33
भाग ब : पाठ्यक्रम की सामग्री			
कुल व्याख्यानों की संख्या : ट्यूटोरियल (प्रति सप्ताह घंटे में)- 2 प्रति सप्ताह घंटे			
व्याख्यानों की कुल संख्या -60			
ईकाई	विषय वस्तु-		व्याख्यानों की संख्या
1	परिचय : 1. राष्ट्रीय सुरक्षा- अर्थ एवं परिभाषा। 2. राष्ट्रीय हित- अर्थ एवं परिभाषा। 3. राष्ट्रीय शक्ति- अर्थ, परिभाषा एवं इसके तत्व। 4. भारत की सीमाएँ एवं सीमांत। 5. भारत की भू-कौशलात्मक स्थिति।		10
	कीवर्ड: राष्ट्रीय सुरक्षा, राष्ट्रीय हित, राष्ट्रीय शक्ति, सीमाएँ एवं सीमांत, भारत की भू-कौशलात्मक स्थिति		
2	भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित कूटयोजना एवं नीति: 1. हिंद महासागर- प्रस्तावना, इसका भू-स्वातेजिक महत्व, भारत की सामुद्रिक सुरक्षा में हिंद महासागर का महत्व, भारत की सामुद्रिक स्वातेजी।		12

  
 17.02.2022  
 (K.S. RATHORE)

	<p>2. भारत की रक्षा नीति- खतरा बोध, निर्धारण एवं तत्परता।</p> <p>3. भारतीय रक्षा सिद्धांत (डॉक्ट्रिन) एवं परमाणु सिद्धांत (डॉक्ट्रिन) सहित रणनीतियां।</p>	
	<p>कीवर्ड: हिंद महासागर, भारत की सामुद्रिक खातेजी, भारत की रक्षा नीति, परमाणु सिद्धांत (डॉक्ट्रिन)।</p>	
3	<p>चीन, पाकिस्तान एवं नेपाल के संदर्भ में भारत की सुरक्षा समस्याएँ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. भारत-चीन सीमा विवाद, हिंद महासागर में चीन की उपस्थिति, भारतीय सामुद्रिक सुरक्षा, सामुद्रिक रेशम मार्ग, मोतियों की माला की रणनीति, वेल्ड एंड रोड इनिशिएटिव (वीआरआई)।</li> <li>2. भारत-पाकिस्तान सीमा विवाद, कश्मीर मुद्दा, सियाचिन मुद्दा, सर-क्रीक मुद्दा, जल विवाद, चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (सीपीईसी)।</li> <li>3. भारत-नेपाल सीमा विवाद, नेपाल में चीन की मौजूदगी।</li> </ol>	13
	<p>कीवर्ड: भारत-चीन सीमा विवाद, सामुद्रिक रेशम मार्ग, मोतियों की माला की रणनीति, वेल्ड एंड रोड इनिशिएटिव, चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा।</p>	
4	<p>भारत की सुरक्षा के बाहरी आयाम:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. भारत और दक्षिण एशिया- क्षेत्रीय सहयोग के मुद्दे और चुनौतियाँ।</li> <li>2. भारत की लुक ईस्ट और एकट ईस्ट की नीतियां।</li> <li>3. भारत की खातेजिक (सामरिक) भागीदारी।</li> </ol>	12
	<p>कीवर्ड: भारत और दक्षिण एशिया, भारत की लुक ईस्ट और एकट ईस्ट की नीतियां, भारत की खातेजिक (सामरिक) भागीदारी।</p>	
5	<p>सुरक्षा खतरे :</p> <p>आंतरिक सुरक्षा खतरे-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. नक्सलवाद</li> <li>2. पूर्वोत्तर राज्यों में विद्रोह।</li> <li>3. मादक पदार्थों की तस्करी</li> <li>4. जाली मुद्रा</li> </ol> <p>बाह्य सुरक्षा खतरे-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. जम्मू और कश्मीर में आतंकवाद के संदर्भ में सीमा पार आतंकवाद ।</li> <li>2. अवैध प्रवास और शरणार्थी समस्या।</li> </ol>	13
	<p>कीवर्ड: नक्सलवाद, नागा एवं मिजो विद्रोह, मादक पदार्थों की तस्करी, जाली मुद्रा, सीमा पार आतंकवाद, शरणार्थी समस्या।</p>	

  
 17.02.2022  
 (K.S. RATHORE)

भाग स : अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

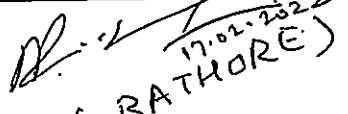
अनुशंसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/ पाठ्य सामग्री:

English-

1. Bajpai, U.S., 'India and its Neighbourhood', Lancer international, New Delhi, 1986
2. Baranwal, S.P., 'Measures of Civil Defence in India', Guide Publications, New Delhi, 1984
3. Bobbing, Rose and Gordon, Sandy, 'India's Strategic Future, Oxford University Press, Delhi, 1992
4. Chatterjee, R. K., 'India's land borders : Problems and Challenges', Sterling Publishers, New Delhi.
5. Chaudhary, Rahul Roy, 'Sea Power and India's Security', Brassey's, London, 1995
6. Dass, S.T., 'National Security in Perspective', Gyan Publisher, Delhi, 1987
7. Kavic, Lorn J., 'India's Quest for Security', Defence Policies-1947-1965, University of California Press, Los Angeles, 1967
8. Menon, V. P., 'The Story of the Integration of Indian States', Orient Longman, New Delhi, 1961
9. Nayer, V.K., 'Threats from within', Lancer Publications, New Delhi, 1992
10. Rao, P.V.R., 'Defence Without Drift', Popular Prakashan, Bombay, 1970
11. Rao, Ramkrishna and Sharma, R. C., 'India's Borders, Scholar's Publishing Forum, New Delhi, 1991
12. Singh, Jaswant, 'Defending India', Palgrave Macmillan India Ltd, New Delhi, 1999
13. Pannikkar, Kawalam Mahadev., 'India and the Indian Ocean', G. Allen and Unwin Limited, India, 1945
14. Gupta, Arvind, How India Manages Its National Security, Penguin Random House, India, 2018

हिंदी-

1. सिंह, अशोक कुमार, राष्ट्रीय सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2018
2. सिंह, अशोक कुमार, राष्ट्रीय सुरक्षा के आयाम, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र.
3. मिश्रा, सुरेंद्र कुमार, राष्ट्रीय सुरक्षा और सुरक्षा, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर, पंजाब, 2008.
4. सिंह, लल्लनजी, राष्ट्रीय सुरक्षा और सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2015
5. श्रीवास्तव, जे. एम., राष्ट्रीय सुरक्षा की अवधारणा, चंद्र प्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड, उ.प्र. 1999
6. शर्मा, डा. विष्णु कांत, शर्मा, डा. मीना एवं कुमार, डा. अशोक, भारत- नेपाल सम्बन्ध, प्रतीक्षा पब्लिकेशंस, जयपुर, राजस्थान, 2019
7. शर्मा, डा. विष्णु कांत एवं शर्मा, डा. मीना, आतंकवाद और आंतरिक सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2019
8. शर्मा, डा. विष्णु कांत एवं शर्मा, डा. मीना, करगिल संघर्ष और उसके बाद, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2005

  
17.02.2022  
(K.S. RATHORE)

9. शर्मा, डा. हरवीर, युद्ध के भौतिक एवं मानवीय तत्व, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
10. शर्मा, डा. हरवीर, राष्ट्रीय प्रतिरक्षा, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
11. शर्मा, डा. हरवीर, भारत का सुरक्षा परिवेश, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
12. शर्मा, डा. हरवीर, भारत की सुरक्षा समस्या, हर्मुज प्रकाशन, मेरठ, उ.प्र.
13. खण्डेला, मान चंद, अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद, आविष्कार पब्लिशर्स, जयपुर, 2002
14. दीक्षित, जे.एन., भारतीय विदेश नीति, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली, 2018
15. फाड़िया, प्रो. बी. एल., अंतर्राष्ट्रीय सम्बंध, साहित्य भवन पब्लिकेशंस, आगरा, 2021
16. सिंह, जनरल जे. जे., एक सेनाध्यक्ष की आत्मकथा, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली, 2017
17. फाड़िया, प्रो. बी. एल., अंतर्राष्ट्रीय राजनीति, साहित्य भवन पब्लिकेशंस, आगरा, 1996
18. सिंह, लल्लनजी, खातेजिक (युद्धनीतिक) अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2014
19. पाण्डेय, डा. रामसूरत, राष्ट्रीय सुरक्षा एवं अंतर्राष्ट्रीय सम्बंध, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र.
20. पाण्डेय, डा. रामसूरत, चीन केंद्रित भारत की सुरक्षा समस्याएँ, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र.
21. चौधरी, डा. नरेंद्र सिंह, राष्ट्रीय सुरक्षा, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र.
- 22 म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी से प्रकाशित विषय से संबंधित पुस्तकें

**Digital Platforms, Web links-**

1. <https://www.idsa.in/>
2. <http://www.centrepeaceconflictstudies.org/>
3. <https://www.claws.in/>
4. <https://mrc.foundationforuda.in/>
5. <https://capsindia.org/>
6. <https://www.vifindia.org/>
7. <https://bharatshakti.in/>
8. <https://www.dsalert.org/>
9. <https://www.orfonline.org/>
10. <https://www.cenjows.in/>

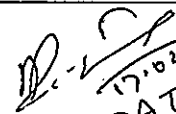
अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रमः

*(K.S. RATHORE)*  
17.02.2022

भाग द: अनुशंसित मूल्यांकन विधियां
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां
अधिकतम अंक : 100
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक: 30 विश्वविद्यालय परीक्षा (UE) अंक 70

*K.S.*  
17/10/2022  
(K.S. RATHORE)

<b>Part A: Introduction</b>			
Program: Diploma		Class: BA/B.Sc. II <sup>nd</sup> Year	Year: 2022
Session: 2022-23			
<b>Subject: Military Science</b>			
1	Course Code	S2-MIL S 1 P	
2	Course Title	TEWT	
3	Course type	Core Paper First Practical	
4	Course Learning Outcomes (CLO)	After undergoing this practical course a student will be in a position to - 1. Understand the various types of Tactical exercise 2. Also understand the uses of Tactical exercise in Military Operations	
5	Credit Value	Practical 2	
6	Total Marks	Max. Marks: 100	Min. Marks: 33
<b>Part B: Content of the Course</b>			
Total Number of Lectures- Practical (in hours per week): 2 hour per week			
Total No. of lectures - 23			
Unit	Topic		No. of lectures
1	Section Formations: Its merits, Demerits and Uses		3
	Keywords: Section Formations, File Formation, Arrowhead formation.		
2.	Platoon Formations: Its merits, Demerits and Uses.		3
	Keywords: Platoon Formation, One-up formation, Two-up formations.		
3	Type of Slopes and their representation on the Map.		5
	Keywords: Slope, Contour, Mountain, Valley.		
4.	Inter-Visibility: Various methods of its finding.		2
	Keywords: Grid System, Four figure, Six figure and Eight figure		
5	Educational Visit or report writing on institutions/places of strategic importance at local or other places of state (MP) like Defense Museum, War Memirial, Fort, Defense Industries etc.		5
	Keywords: Educational Visit, Defense Museum, War Memorial, Fort.		
6	About 5 to 10 minutes lectures and group discussions on current national security problems and newspaper article.		5
	Keywords: Lecture, Group discussion, Presentation.		
7	Practical record and Viva Voce.		
	Keywords: Practical recors, Viva Voce, Examiner.		

  
 17.02.2022  
 (K.S. RATHORE)



**Part C: Learning Recourses****Text Books, Reference Books, Other Resources****Suggested Readings -****English-**

1. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr. Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakas Book Depo, Bareilly, 1994
2. Singh, Balvant, 'An Easy Approach to Map reading', Low Price Publications, New Delhi, 1987
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading, Gale and Polden Ltd. London, UK, 1940.

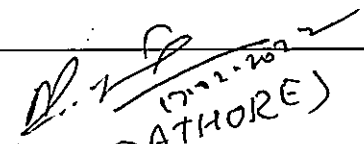
**हिन्दी-**

1. मालीवाल, बी.एन.ए प्रायोगिक सैन्य विज्ञान-भाग. 2, प्रकाश बुक डिपो, बरेली उ.प्र. 1984
2. चौधरी हजारी लाल, सामरिक मानचित्र पठन, राज प्रकाशन, अलीगढ़, उ.प्र. 1986
3. चौधरी, नरेन्द्र सिंह मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र. 1985
4. चौधरी, नरेन्द्र सिंह प्रायोगिक स्थल चित्रकला, बरेली, उ.प्र. 2000
5. शर्मा, डॉ. विष्णु कान्त, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1991
6. सिंह, बलवंत सिंह, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, ईबीडी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 1995
7. चौधरी नरेन्द्र सिंह, प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बरेली 1995
8. श्रीवास्तव जे.एम. एवं श्रीवास्तव, एच.ओ. मानचित्र का अध्ययन, चन्द्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड़ 1998
9. मिश्र डॉ. सुरेन्द्र कुमार, प्रायोगात्मक रक्षा अध्ययन, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर पंजाब, 2007
10. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्त्रातेजिक मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2006
11. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्त्रातेजिक सामरिक अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2008

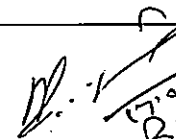
**Suggested Equivalent Online Courses****Part D: Assessment and Evaluation****Suggested Continuous Evaluation Methods:**

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction/Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/Model/Seminar/Rural Service/Technology Dissemination/Report of Excursion/Survey/Lab Visits/Industrial Visit)		Table works/Experiments	
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>70</b>

Any remark/suggestion:

  
(K.S. RATHORE)

भाग अ: परिचय			
प्रोग्राम: डिप्लोमा	कक्षा: बीए./बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्ष : 2022	सत्र 2022-23
विषय: सैन्य विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम कोड	S2-MIL S 1 P	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	TWET	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर प्रश्न-पत्र - प्रथम प्रायोगिक	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन कर परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग असउटकम) (CLO)	हर प्रायोगिक पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा कि - 1. विभिन्न प्रकार के समातांत्रिक अभ्यास को समझे। 2. सैन्य अभियानों में समरतांत्रिक अभ्यास के उपयोगों को भी समझें।	
6	क्रेडिट मूल्य	प्रायोगिक -02	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक : 70+30	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33
भाग ब: पाठ्यक्रम की सामग्री			
कुल व्याख्यानों की संख्या-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे			
व्याख्यानों की कुल संख्या - 23			
ईकाई	विषय वस्तु		व्याख्यानों की संख्या
1	सेक्सन संरचनाएँ: इसके गुण, दोष एवं उपयोग। कीवर्ड: सेक्सन संरचना, पंक्ति संरचना, तीरनुमा संरचना		3
2	प्लाटून संरचनाएँ: इसके गुण दोष एवं उपयोग कीवर्ड: प्लाटून संरचना, वन-अप संरचना, टू-अप संरचना		3
3	ढलान के प्रकार एवं मानचित्र पर उनका प्रदर्शन कीवर्ड: ढलान, समोच्च रेखा, पहाड़, घाटी।		5
4	अंतर-दृष्टिगोचरता: इसे ज्ञात करने की विभिन्न विधियां। कीवर्ड: अंतर-दृष्टिगोचरता, ग्रेडियंट विधि, अनुपातिक विधि।		2
5	स्थानीय अथवा राज्य (म.प्र.) के अन्य स्थानों के सामरिक महत्व के संस्थान/स्थान जैसे डिफेंस म्यूजियम, वॉर मेमोरियल, दुर्ग (किले), रक्षा उद्योग इत्यादि का शैक्षणिक भ्रमण अथवा रिपोर्ट लेखन। कीवर्ड: शैक्षणिक भ्रमण, डिफेंस म्यूजियम, वॉर मेमोरियल, दुर्ग।		5
6	समसामयिक राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं एवं समाचार पत्रों के लेख पर लगभग 5 से 10 मिनट व्याख्यान एवं समूह चर्चा। कीवर्ड: व्याख्यान, समूह चर्चा, प्रस्तुतीकरण।		5
7	प्रायोगिक रिकॉर्ड और मौखिक परीक्षा। कीवर्ड: प्रायोगिक रिकॉर्ड, मौखिक परीक्षा, परीक्षक।		

  
 (K.S. RATHORE)

पार्ट सः अनुशासित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशासित सहायक पुस्तकें: पाठ्य सामग्री/अन्य पाठ्य संसाधन/ग्रंथ

English-

1. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr. Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakas Book Depo, Bareilly, 1994
2. Singh, Balvant, 'An Easy Approach to Map reading', Low Price Publications, New Delhi, 1987
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading, Gale and Polden Ltd. London, UK, 1940,

हिन्दी-

1. मालीवाल, बी.एन.ए प्रायोगिक सैन्य विज्ञान-भाग 2, प्रकाश बुक डिपो, बरेली उ.प्र. 1984
2. चौधरी हजारी लाल, सामरिक मानचित्र पठन, राज प्रकाशन, अलीगढ़, उ.प्र. 1986
3. चौधरी, नरेन्द्र सिंह मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र. 1985
4. चौधरी, नरेन्द्र सिंह प्रायोगिक स्थल चित्रकला, बरेली, उ.प्र. 2000
5. शर्मा, डॉ. विष्णु कान्त, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1991
6. सिंह, बलवंत सिंह, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, ईबीडी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 1995
7. चौधरी नरेन्द्र सिंह, प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बरेली 1995
8. श्रीवास्तव जे.एम. एवं श्रीवास्तव, एच.ओ. मानचित्र का अध्ययन, चन्द्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड़ 1998
9. मिश्र डॉ. सुरेन्द्र कुमार, प्रायोगात्मक रक्षा अध्ययन, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर पंजाब, 2007
10. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्त्रातेजिक मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2006
11. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्त्रातेजिक सामरिक अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2008

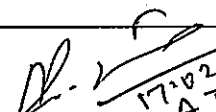
अनुशासित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

भाग दः अनुशासित मूल्यांकन विधियां

अनुशासित सतत मूल्यांकन विधियां

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद/प्रश्नोत्तरी		प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	
उपस्थिति		प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमीनार/ग्रामीण सेवा/प्रोद्योगिकी प्रसार/(स्कर्शन) की रिपोर्ट/सर्वेक्षण/प्रयोगशाला भ्रमण (लेब विजिट)/औद्योगिक यात्रा)		टेबल वर्क/प्रयोग	
	कुल अंक 30		70

कोई टिप्पणी/सुझाव:

  
17.02.2022  
(K.S. RATHORE)

Part A: Introduction			
Program: Diploma		Class: BA/B.Sc. II <sup>nd</sup> Year	Year: 2022 Session: 2022-23
Subject: Military Science			
1	Course Code	S2- MILS 2 T	
2	Course Title	Strategic Thoughts	
3	Course Type	Core Paper Theory- II	
4	Pre- requisite ( If any)	Open For All	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	After undergoing this course a student will be in a position to - 1. Understand the Strategic thinking propounded by prominent thinkers. 2. Understand the influence of strategic thoughts on contemporary warfare. 3. To develop analytical and strategic thinking.	
6	Credit Value	Theory- 04	
7	Total Marks	Maximum Max: <del>30+70</del> = 100	Min. Passing Marks: 33

### Part B: Content of the Course

Total number of Lectures-Tutorials (in hours per week): 2 hour per week

Total No. of Lectures- 60

Unit	Topics	No. of lectures
1	<b>Ancient and Medieval Strategic Thinkers :</b> 1. Sun- Tzu - Contribution to the Art of War. 2. Acharya Kautilya – Art of War, Espionage system and Fortification related thoughts. 3. Niccole Machiavelli- Thoughts on Total war and National Militia. 4. Frederick the Great- Contribution in Military reforms.	15
Keywords- Sun - Tzu, Kautilya, Machiavelli, Frederick the Great.		
2	<b>Strategic Thinkers on New Trends in warfare:</b> 1. Antoine Henri Jomini- Thoughts on Strategy, Tactics, Principles of war and Nature of War.	15

*K.S. RATHORE*  
17.02.2022

	2. Carl Von Clausewitz- War related Theory	
	3. Halford Mackinder- Heartland Theory	
	4. Mao-Tse- Tung- Guerrilla warfare related thoughts.	

Keywords : Jomini, On War, Heartland Theory, Mao-Tse- Tung

3	Strategic Thinkers on mechanized warfare, Naval warfare and Air warfare :	15
	1. J.F.C. Fuller- Thoughts on Mechanized warfare, Plan-1919 and Strategic Paralysis Theory.	
	2. Liddell Hart - Thoughts on Mechanized warfare, Strategy of Indirect Approaches and Theory of Expanding Torrent	
	3. A.T. Mahan- Naval Power related thoughts.	
	4. General Douhet- Air Power related thoughts.	

Keywords : J. F. C. Fuller, Liddell Hart, A. T. Mahan, Douhet.

4	Strategic Thinkers in the Nuclear Age:	15
	1. Andre Beaufre- Thoughts on Nuclear Deterrence	
	2. Henry Kissinger- Thoughts on Nuclear Deterrence	
	3. Hans Morgenthau- Power Theory	

Keywords : Andre Beaufre, Henry Kissinger, Hans Morgenthou

### Part -C : Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings :

##### English-

1. Beaufre, Andre., ' Deterrence and Strategy ', Faber and amp, Faber, London, 1965
2. Das, S.T., 'An introduction to the Art of War', Sagar Publishers, New Delhi, 1987
3. Duffy, Christopher., 'Siege Warfare ', Routeledge and amp, Kegan Paul, UK, 1987
4. Earl, E. M., 'Makers of Modern Strategy ', Princeton University press, Princeton, 1943
5. Fuller, J.F.C., 'The Cunduct of War-1789-1961', Pickle Partners Publishing, Kingston, USA, 1961
6. Fuller, J.F.C., 'Armament and History ', Da Capo Press, New York, 1945
7. Green, T. N., ' The Guerrilla and How to Fight Him ', Fredrick A Praeger, New York, 1962
8. Tung, Mao Tse, 'On the Protected War ', Selected Works, Foreign Language Press, Peking, 1967

*(Handwritten signature)*  
17.02.2022  
(K.S. RATHORE)

9. Nasution, Abdul Haris., ' Fundamentals of Guerrilla Warfare ', Fredrick A Preager, New York, 1965
10. Reid, Brain Holden., 'J.F.C. Fuller : Military Thinker, Palgrave Macmillan, UK, 1987
11. Ropp, Theodore., 'War in the Modern World ', The John Hopkins University Press, Baltimore, 2000
12. Shadtri, Shyama, ' Kautilya's Arthshastra ', Low Price Publications, New Delhi, 2012
13. Tzu, Sun., 'The Art of War ', Grapevine India Publishers, New Delhi, 2015
14. From the Dawn on Classical Warfare to the End of the Second World War, Da Capo Press, New York.
15. Industrial and Russian Revolutions on War and It's Conduct, Da Capo Press, New York

हिंदी-

1. अधिकारी, डा. शेखर, आधुनिक स्त्रातेजिक चिंतन, एस. पी. जे. पब्लिकेशंस, इलाहाबाद, 2013
2. सिंह, लल्लनजी, आधुनिक सैन्य चिंतक (विचारक), प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2005
3. शर्मा, डा. योगेंद्र कुमार एवं निगम, प्रो. रामलाल, सैन्य विचारक, अलका प्रकाशन, कानपुर, 1983
4. जैन, पुष्पा, सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-2, विश्वविद्यालय प्रकाशन, ग्वालियर, म.प्र.
5. श्रीवास्तव, जे. एम. एवं सिन्हा, हर्ष कुमार, स्त्रातेजिक चिंतन, ए.एस.आर. पब्लिकेशंस, लखनऊ, उ.प्र., 2018
6. सिंह, डा. रामकृष्ण, सिंह, डा. राकेश एवं सिंह. डा. रजवंत, विश्व के प्रमुख स्त्रातेजिक चिंतक, शारदा पुस्तक भवन, इलाहाबाद, 2016.
7. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी से प्रकाशित विषय से संबंधित पुस्तकें

Digital Platforms, Web links-

1. <https://www.impactfactory.com/library/strategic-thinking-art-war-author-sun-tzu-relevant-today>
2. <http://www.strategybydesign.org/sun-tzu-on-strategy>
3. [https://www.claws.in/static/MP58\\_Evolution-of-Strategic-Culture-Based-on-Sun-Tzu-and-Kautilya-A-Civillisational-Connect.pdf](https://www.claws.in/static/MP58_Evolution-of-Strategic-Culture-Based-on-Sun-Tzu-and-Kautilya-A-Civillisational-Connect.pdf)
4. <https://sergiocaredda.eu/organisation/sun-tzus-five-factors-as-a-strategy-analysis-framework/>
5. <http://policyeast.com/kautilyas-influence-on-indian-strategic-thought/>
6. <https://idsa.in/system/files/jds/jds-12-3-2018-kautilya-arthashastra-kajari-kamal.pdf>
7. [https://link.springer.com/chapter/10.1057/9780230625372\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1057/9780230625372_5)
8. <https://armstronghistoryjournal.wordpress.com/2016/11/10/war-and-politics-in-the-thought-of->

*K.S. RATHORE*  
17.02.2022

Machiavelli/

9.<http://www.repository.cam.ac.uk/bistream/handle/1810/277782/Adam%20Storring%20PhD%20Dissertatuion%20Version%20Printed.pdf>

**Suggested Equivalent Online Courses**

**Part D: Assessment and Evaluation**

**Suggested Continuous Evaluation Methods:**

Maximum Marks:	100
Continous Comprehensive Evaluation (CCE)	30
University Exam (UE)	70

*[Signature]*  
17.02.2022  
(K.S.RATHORE)

**भाग अ : परिचय**

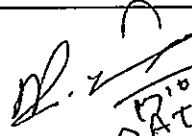
प्रोग्राम : डिप्लोमा	कक्षा : बी.ए./ बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्ष: 2022	सत्र: 2022-23
<b>विषय: सैन्य विज्ञान</b>			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2- MILS 2 T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	छातेजिक चिंतन	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर सैद्धांतिक प्रश्नपत्र- II	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा- 1. प्रसिद्ध विचारकों द्वारा प्रतिपादित छातेजिक विचार को समझे। 2. समकालीन युद्ध पर छातेजिक विचारों के प्रभाव को समझे। 3. विश्लेषणात्मक और छातेजिकचिंतन विकसित कर पाये।	
6	क्रेडिट मूल्य	सैद्धांतिक - 4	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक :33

**भाग ब : पाठ्यक्रम की सामग्री**

कुल व्याख्यानों की संख्या-ट्यूटोरियल (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे

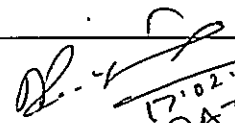
व्याख्यानों की कुल संख्या -60

ईकाई	विषय-वस्तु	व्याख्यानों की संख्या
1	प्राचीन एवं मध्यकालीन छातेजिक विचारक : 1. सुन्तजू- युद्धकला में योगदान 2. आचार्य कौटिल्य- युद्धकला, गुप्तचर व्यवस्था एवं किलेबंदी संबंधी विचार 3. निकोली मैक्यावली- सम्पूर्ण युद्ध एवं राष्ट्रीय जनसेना पर विचार 4. फ्रेड्रिक महान- सैन्य सुधार में योगदान	15

  
 (K.S. RATHORE)  
 21.02.2022



	कीवर्ड: सुन्तजू, कौटिल्य, मैक्यावली, फ्रेड्रिक महान।	
2	युद्धकला में नवीन प्रवृत्तियों पर स्त्रातेजिक विचार : 1. एण्टोनी हेनरी जामिनी- स्त्रातेजी, सामरिकी, युद्ध के सिद्धांत एवं युद्ध की प्रकृति पर विचार 2. कार्ल वॉन क्लाजविटस- युद्ध संबंधी सिद्धांत 3. हालफोर्ड मैकाण्डर- हृदय-स्थल का सिद्धांत 4. माओ-त्से-तुंग- गुरिल्ला युद्धकला संबंधी विचार	15
	कीवर्ड: जामिनी, ऑन वार, हृदय-स्थल का सिद्धांत, गुरिल्ला युद्धकला।	
3	मशीनीकृत युद्ध कला, नौ सैनिक युद्ध कला एवं वायु युद्ध कला पर स्त्रातेजिक विचार : 1. जे. एफ. सी. फुलर- मशीनीकृत युद्ध कला, प्लान-1919 एवं स्त्रातेजिक पक्षाघात के सिद्धांत पर विचार 2. लिडिल हार्ट- मशीनीकृत युद्ध कला, अप्रत्यक्ष उपायों की स्त्रातेजी एवं मूसलाधार गतिशीलता के सिद्धांत पर विचार 3. ए. टी. महान- नौ शक्ति संबंधी विचार 4. जनरल डूहेट- वायु शक्ति संबंधी विचार	15
	कीवर्ड: जे. एफ. सी. फुलर, लिडिल हार्ट, ए. टी. महान, डूहेट।	
4	परमाणु युग में स्त्रातेजिक विचारक : 1. आंद्रे ब्यूफ्रे- परमाणु भयादोहन पर विचार 2. हेनरी किसिंजर- परमाणु भयादोहन पर विचार 3. हंस मॉर्गेंथाउ- शक्ति सिद्धांत	15
	कीवर्ड: आंद्रे ब्यूफ्रे, हेनरी किसिंजर, हंस मॉर्गेंथाउ।	
<b>भाग स: अनुशांसित अध्ययन संसाधन</b>		
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन		
अनुशांसित सहायक पुस्तकें/ग्रंथ/अन्य पाठ्य संसाधन/ पाठ्य सामग्री:		

  
 17.02.2022  
 (K.S. RATHORE)

**English-**

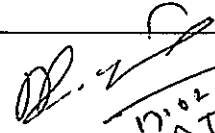
1. Beaufre, Andre., 'Deterrence and Strategy', Faber and amp, Faber, London, 1965
2. Das, S.T., 'An-introduction to the Art of War', Sagar Publishers, New Delhi, 1987
3. Duffy, Christopher., 'Siege Warfare', Routedledge and amp, Kegen Paul, UK, 1987
4. Earl, E. M., 'Makers of Modern Strategy', Princeton University press, Princeton, 1943
5. Fuller, J.F.C., 'The Cunduct of War-1789-1961', Pickle Partners Publishing, Kingston, USA, 1961
6. Fuller, J.F.C., 'Armament and History', Da Capo Press, New York, 1945
7. Green, T. N., 'The Guerrilla and How to Fight Him', Fredrick A Praeger, New York, 1962
8. Tung, Mao Tse, 'On the Protected War', Selected Works, Foreign Language Press, Peking, 1967
9. Nasution, Abdul Haris., 'Fundamentals of Guerrilla Warfare', Fredrick A Preager, New York, 1965
10. Reid, Brain Holden., 'J.F.C. Fuller : Military Thinker, Palgrave Macmillan, UK, 1987
11. Ropp, Theodore., 'War in the Modern World', The John Hopkins University Press, Baltimore, 2000
12. Shadtri, Shyama, 'Kautilya's Arthshastra', Low Price Publications, New Delhi, 2012
13. Tzu, Sun., 'The Art of War', Grapevine India Publishers, New Delhi, 2015
14. From the Dawn on Classical Warfare to the End of the Second World War, Da Capo Press, New York.
15. Industrial and Russian Revolutions on War and It's Conduct, Da Capo Press, New York

**हिंदी-**

1. अधिकारी, डा. शेखर, आधुनिक स्र्वातेजिक चिंतन, एस. पी. जे. पब्लिकेशंस, इलाहाबाद, 2013
2. सिंह, लल्लनजी, आधुनिक सैन्य चिंतक (विचारक), प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र., 2005
3. शर्मा, डा. योगेंद्र कुमार एवं निगम, प्रो. रामलाल, सैन्य विचारक, अलका प्रकाशन, कानपुर, 1983
4. जैन, पुष्पा, सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-2, विश्वविद्यालय प्रकाशन, ग्वालियर, म.प्र. .
5. श्रीवास्तव, जे. एम. एवं सिन्हा, हर्ष कुमार, स्र्वातेजिक चिंतन, ए.एस.आर. पब्लिकेशंस, लखनऊ, उ.प्र., 2018
6. सिंह, डा. रामकृष्ण, सिंह, डा. राकेश एवं सिंह. डा. रजवंत, विश्व के प्रमुख स्र्वातेजिक चिंतक, शारदा पुस्तक भवन, इलाहाबाद, 2016
7. म. प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी से प्रकाशित विषय से संबंधित पुस्तकें

**Digital Platforms, Web links-**

1. <https://www.impactfactory.com/library/strategic-thinking-art-war-author-sun-tzu-relevant-today>

  
17.02.2022  
(K.S. RATHORE)

2. <http://www.strategybydesign.org/sun/tzu-on-strategy>
3. [http://www.claws.in/static/MP58\\_Evolution-of-Strategic-Culture-Based-on-Sun-Tzu-and-Kautilya-A-Civilisational-Connect.pdf](http://www.claws.in/static/MP58_Evolution-of-Strategic-Culture-Based-on-Sun-Tzu-and-Kautilya-A-Civilisational-Connect.pdf)
4. <http://sergiocaredda.eu/organization/sun-tzus-five-factors-as-a-strategy-analysis-framework/>
5. <http://policyeast.com/kautilyas-influence-on-indian-strategic-thought/>
6. <https://idsa.in/system/files/jds/jds-12.03.2018-kautilya-arthashastra-kajari-kamal.pdf>
7. [https://link.springer.com/chapter/10.1057/9780230625372\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1057/9780230625372_5)
8. <https://armstronghistoryjournal.wordpress.com/2016/11/10/war-and-politics-in-the-thought-of-machiavelli/>
9. <https://www.repository.cam.ac.uk/bitstream/handle/18/10/277782/Adam%20Storring%20PhD%20Dissertation%20Version%20Printed.pdf>

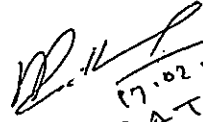
#### Suggested Equivalent Online Courses

भाग द: अनुशासित मूल्यांकन विधियां

अनुशासित सतत मूल्यांकन विधियां

अधिकतम अंक : 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक: 30 विश्वविद्यालय परीक्षा (UE) अंक 70

  
17.02.2022  
(K.S. RATHORE)

<b>Part A: Introduction</b>			
Program: Diploma		Class: BA/B.Sc. II <sup>nd</sup> Year	Year: 2022
Session: 2022-23			
<b>Subject: Military Science</b>			
1	Course Code	S2-MIL S 2 P	
2	Course Title	TWET	
3	Course type	Core Paper Second Practical	
4	Pre-requisite (If any)	Open for All	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	After undergoing this practical course a student will be in a position to - 1. Understand the various types of Tactical exercise 2. Also understand the uses of Tactical exercise in Military Operations	
6	Credit Value	Practical 02	
7	Total Marks	Max. Marks: 100	Min. Marks: 33
<b>Part B: Content of the Course</b>			
Total Number of Lectures- Practical (in hours per week): 2 hour per week			
Total No. of lectures - 22			
Unit	Topic		No. of lectures
1	Field Craft.		3
	Keywords: Field Craft, Cover, Movement, Concealment, Camouflage.		
2.	Judging Distance- Various methods of its finding.		2
	Keywords: Judging Distance, Appearance method, Section average method, Key range method.		
3	Defence Range Card		2
	Keywords: Defence Range Card, Judging Distance, Defence post.		
4.	Plan Table Survey/Compass Survey/Route Report		5
	Keywords: Plan Table Survey, Compass Survey, Route Report		
5	Educational Visit or report writing on institutions/place of strategic importance at local or other places of state (MP) like Defence Museum, War Memorial, Fort, Defence Industries etc.		5
	Keywords: Educational visit, Defence Museum, War Memorial, Fort.		
6	About 5 to 10 minutes' lectures and group discussions on current national security problems and newspaper article.		5
	Keywords: Lecture, Group discussion, Presentation.		
7	Practical record and Viva Voce.		
	Keywords: Practical records, Viva Voce, Examiner.		

*(K.S. RATIHOE)*

**Part C: Learning Recourses****Text Books, Reference Books, Other Resources****Suggested Readings -****English-**

1. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr. Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakas Book Depo, Bareilly, 1994
2. Singh, Balvant, 'An Easy Approach to Map reading', Low Price Publications, New Delhi, 1987
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading, Gale and Polden Ltd. London, UK, 1940.

**हिन्दी-**

1. मालीवाल, बी.एन.ए प्रायोगिक सैन्य विज्ञान-भाग 2, प्रकाश बुक डिपो, बरेली उ.प्र. 1984
2. चौधरी हजारी लाल, सामरिक मानचित्र पठन, राज प्रकाशन, अलीगढ़, उ.प्र. 1986
3. चौधरी, नरेन्द्र सिंह मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र. 1985
4. चौधरी, नरेन्द्र सिंह प्रायोगिक स्थल चित्रकला, बरेली, उ.प्र. 2000
5. शर्मा, डॉ. विष्णु कान्त, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1991
6. सिंह, बलवंत सिंह, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, ईबीडी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 1995
7. चौधरी नरेन्द्र सिंह, प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बरेली 1995
8. श्रीवास्तव जे.एम. एवं श्रीवास्तव, एच.ओ. मानचित्र का अध्ययन, चन्द्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड़ 1998
9. मिश्र डॉ. सुरेन्द्र कुमार, प्रायोगात्मक रक्षा अध्ययन, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर पंजाब, 2007
10. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्त्रातेजिक मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2006
11. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं स्त्रातेजिक सामरिक अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2008


**Suggested Equivalent Online Courses****Part D: Assessment and Evaluation****Suggested Continuous Evaluation Methods:**

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction/Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/Model/Seminar/Rural Service/Technology Dissemination/Report of Excursion/Survey/Lab Visits/Industrial Visit)		Table works/Experiments	
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>70</b>

**Any remark/suggestion:**

*(K.S. RATHORE)*  
17.02.2021

भाग अ: परिचय			
प्रोग्राम: डिप्लोमा	कक्षा: बीए./बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्ष : 2022	सत्र 2022-23
विषय: सैन्य विज्ञान			
1	पाठ्यक्रम कोड	S2-MIL S 2 P	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	TWET	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	कोर प्रश्न-पत्र – द्वितीय प्रायोगिक	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन कर परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग असउटकम) (CLO)	हर प्रायोगिक पाठ्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र इस स्थिति में होगा कि – 1. विभिन्न प्रकार के समातांत्रिक अभ्यास को समझे। 2. सैन्य अभियानों में समरतांत्रिक अभ्यास के उपयोगों को भी समझें।	
6	क्रेडिट मूल्य	प्रायोगिक –02	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक : 70+ 30	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33
भाग ब: पाठ्यक्रम की सामग्री			
कुल व्याख्यानों की संख्या-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में) : 2 प्रति सप्ताह घंटे			
व्याख्यानों की कुल संख्या – 22			
ईकाई	विषय वस्तु		व्याख्यानों की संख्या
1	फील्ड क्राफ्ट: इसके गुण, दोष एवं उपयोग। कीवर्ड: फील्ड क्राफ्ट, आड़, चालें, छिपाव, आकारगोपन।		3
2	दूरी अनुमापन: इसे ज्ञात करने की विभिन्न विधियां। कीवर्ड: दूरी अनुमापन, दिखलाई विधि, सेक्सन औसत विधि, की-रेंज विधि।		2
3	डिफेंस रेंज कार्ड। कीवर्ड: डिफेंस रेंज कार्ड, दूरी अनुमापन, रक्षा चौकी।		2
4	समतल पटल सर्वेक्षण/कम्पास सर्वेक्षण/रूट रिपोर्ट (मार्ग पत्रक)। कीवर्ड: समतल पटल सर्वेक्षण, कम्पास सर्वेक्षण, रूट रिपोर्ट		5
5	स्थानीय अथवा राज्य (म.प्र.) के अन्य स्थानों के सामरिक महत्व के संस्थान/स्थान जैसे डिफेंस म्यूजियम, वॉर मेमोरियल, दुर्ग (किले), रक्षा उद्योग इत्यादि का शैक्षणिक भ्रमण अथवा रिपोर्ट लेखन। कीवर्ड: शैक्षणिक भ्रमण, डिफेंस म्यूजियम, वॉर मेमोरियल, दुर्ग।		5
6	समसामयिक राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं एवं समाचार पत्रों के लेख पर लगभग 5 से 10 मिनट व्याख्यान एवं समूह चर्चा। कीवर्ड: व्याख्यान, समूह चर्चा, प्रस्तुतीकरण।		5
7	प्रायोगिक रिकॉर्ड और मौखिक परीक्षा। कीवर्ड: प्रायोगिक रिकॉर्ड, मौखिक परीक्षा, परीक्षक।		

  
 17.02.2022  
 (K. S. RATHORE)

पार्ट स: अनुशासित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशासित सहायक पुस्तकें: पाठ्य सामग्री/अन्य पाठ्य संसाधन/ग्रंथ

English-

1. Sharma, Dr. Vishnu Kant and Sharma, Dr. Meena, N.C.C. Cadet's Military Training, Prakas Book Depo, Bareilly, 1994
2. Singh, Balvant, 'An Easy Approach to Map reading', Low Price Publications, New Delhi, 1987
3. Gale and Poldain, Complete Guide to Map Reading, Gale and Polden Ltd. London, UK, 1940.

हिन्दी-

1. मालीवाल, बी.एन.ए प्रायोगिक सैन्य विज्ञान-भाग 2, प्रकाश बुक डिपो, बरेली उ.प्र. 1984
2. चौधरी हजारी लाल, सामरिक मानचित्र पठन, राज प्रकाशन, अलीगढ़, उ.प्र. 1986
3. चौधरी, नरेन्द्र सिंह मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, उ.प्र. 1985
4. चौधरी, नरेन्द्र सिंह प्रायोगिक स्थल चित्रकला, बरेली, उ.प्र. 2000
5. शर्मा, डॉ. विष्णु कान्त, एन.सी.सी. परिचय एवं प्रशिक्षण, प्रकाश बुक डिपो, बड़ा बाजार, बरेली 1991
6. सिंह, बलवंत सिंह, मानचित्र अध्ययन की सरल विधि, ईबीडी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 1995
7. चौधरी नरेन्द्र सिंह, प्रायोगिक सैन्य विज्ञान, प्रकाश बुक डिपो, बरेली 1995
8. श्रीवास्तव जे.एम. एवं श्रीवास्तव, एच.ओ. मानचित्र का अध्ययन, चन्द्रप्रकाश एण्ड ब्रदर्स, हापुड़ 1998
9. मिश्र डॉ. सुरेन्द्र कुमार, प्रायोगात्मक रक्षा अध्ययन, मॉडर्न पब्लिशर्स, रेल्वे रोड, जालंधर पंजाब, 2007
10. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं सत्रातेजिक मानचित्र अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2006
11. पटवारी, डॉ. अरुण, प्रयोगात्मक रक्षा एवं सत्रातेजिक सामरिक अध्ययन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली, 2008

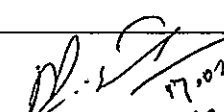
अनुशासित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

भाग द: अनुशासित मूल्यांकन विधियां

अनुशासित सतत मूल्यांकन विधियां

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद/प्रश्नोत्तरी		प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	
उपस्थिति		प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमीनार/ग्रामीण सेवा/प्रौद्योगिकी प्रसार/(स्कर्शन) की रिपोर्ट/सर्वेक्षण/प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट)/औद्योगिक यात्रा)		टेबल वर्क/प्रयोग	
कुल अंक	30		70

कोई टिप्पणी/सुझाव:

  
17.02.2022  
(K.S. RATHORE)

<b>Class/कक्षा—</b>	<b>B.Sc. III<sup>rd</sup> Year</b> बी.एससी. तृतीय वर्ष
<b>Subject/विषय—</b>	<b>DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES</b> रक्षा एवं सत्रातेजिक अध्ययन
<b>Paper I<sup>st</sup>-</b> प्रथम प्रश्न पत्र—	<b>ART OF WAR 1919 TO 1990</b> युद्ध कला 1919 से 1990
<b>Unit-I</b>	<b>MAJOR LAND BATTLES OF WORLD WAR-II</b>
	1. Geographical and Geo-strategic background of North African campaign. 2. Battle of Siddi Barrani. 3. Battle of Al- Alamine. 4. Battle of Gazala line. 5. Battle of Alam Halfa.
<b>ईकाई-1</b>	<b>द्वितीय विश्व युद्ध की प्रमुखस्थलीय लड़ाइयां</b>
	1. उत्तरी अफ्रीका के संग्राम का भौगोलिक एवंभू-सत्रातेजिक पृष्ठभूमि 2. सिद्धी बैरानी की लड़ाई 3. अल-अलामीन की लड़ाई 4. गजाला लाईन की लड़ाई 5. आलम हालफा की लड़ाई
<b>Unit-II</b>	<b>NAVAL WARFARE</b>
	1. Development in the concept of Sea Power. 2. Development of Naval warfare during World War-II with special reference to Tragedy of Pearl Harbor 1941 and the Battle of 'Lety Gulf 1944'. 3. Influence of Naval Strategy and trends.
<b>ईकाई-2</b>	<b>नौसैनिक युद्धकर्म</b>
	1. सामुद्रिक शक्ति के विकास की अवधारणा 2. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान नौसैनिक युद्धकर्म का विकास, पर्लहार्वर की घटना 1941 एवं लेटीगल्फ की लड़ाई 1944 के विशेष संदर्भ में 3. नौ सैनिक सत्रातेजी का प्रभाव एवं प्रवृत्तियां
<b>Unit-III</b>	<b>AIR WARFARE</b>
	1. Influence of Air Power development in World War-II with special reference to The Battle of Britain 1940. 2. Strategical and Tactical limitations and recent trends. 3. Co-operation with Army and Navy during War time. 4. Future trends of Air Warfare.
<b>ईकाई-3</b>	<b>नभ युद्धकर्म</b>
	1. द्वितीय विश्व युद्ध में वायु शक्ति के विकास का प्रभाव, ब्रिटेन की लड़ाई के विशेष संदर्भ में 2. सत्रातेजिक व सामरिक परिसीमन एवं आधुनिक प्रवृत्तियां 3. युद्धकाल में थल सेना तथा नौ सेना के साथ परस्पर सहयोग 4. वायु युद्धकर्म की भावी प्रवृत्तियां
<b>Unit-IV</b>	<b>WAR- PROBLEMS AND POSSIBILITIES</b>
	1. Different forms of War- A brief Study ( <u>Space and Cyber war</u> ) 2. Problems of Modern war. 3. Prevention of War. 4. Eight Pillars of Peace by Capt. Liddell Hart
<b>ईकाई-4</b>	<b>युद्ध- समस्याएँ एवं सम्भावनाएँ</b>
	1. युद्ध के विभिन्न स्वरूप- एक संक्षिप्त अध्ययन (अंतरिक्ष एवं सायबर युद्ध) 2. आधुनिक युद्ध की संमस्याएँ



	3. युद्ध की रोकथाम 4. कैप्टन लिडिल हार्ट के द्वारा दिये गये शान्ति के आठ स्तम्भ
<b>Unit-V</b>	<b>MILITARY THINKERS</b>
	1. J. F. C. Fuller- Armoured warfare 2. Adolf Hitler- 3. Liddle Hart
<b>ईकाई-5</b>	<b>सैन्य विचारक</b>
	1. जे.एफ.सी. फुलर- आरमर्ड युद्धकला 2. एडोल्फ हिटलर 3. लिडिल हार्ट

### Reference Books-

1.	Fuller J.F.C.	: Machine Warfare
2.	Fuller J.F.C.	: Decisive Battles in the Western world
3.	Indua Prakash	: Science of War
4.	Emcee E.M.	: The impact of Air Power
5.	Liddell Hart	: Strategy of Indirect Approach
6.	इन्दु प्रकाश	: रासायनिक एवं कीटाणु युद्ध
10.	Prof. Kailash Tyagi	: Indo -American relation
11.	डा. अशोक कुमार सिंह	: स्त्रातेजिक विचारधाराएँ
12.	डा. अशोक कुमार सिंह	: अन्तर्राष्ट्रीय संबंध तथा रक्षा एवं सामरिक अध्ययन
13.	डा. अशोक कुमार सिंह	: राष्ट्रीय सुरक्षा एवं अन्तर्राष्ट्रीय संबंध
14.	डा. लल्लनजी सिंह	: युद्ध अध्ययन एवं सिद्धांत
15.	J.K.W.Bingham	: North African campaign
16.	Henry Manle	: The Battles of World War-II
17.	टण्डन एवं साहनी	: स्थल युद्धकला एवं उत्तरी अफ्रीका का संग्राम

<b>Class/कक्षा—</b>	<b>B.Sc. III<sup>rd</sup> Year</b> बी.एससी. तृतीय वर्ष
<b>Subject/विषय—</b>	<b>DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES</b> रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
<b>Paper II<sup>nd</sup>-</b> द्वितीय प्रश्न पत्र—	<b>MILITARY PSYCHOLOGY</b> सैन्य मनोविज्ञान
<b>Unit-I</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meaning and Definition of Military Psychology and its importance in war.</li> <li>2. Selection, Classification and Training.</li> <li>3. Importation of Motivation in War.</li> <li>4. Elementary knowledge of personality test.</li> <li>5. Intelligence and intelligence test.</li> </ol>
<b>ईकाई-1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. सैन्य मनोविज्ञान का अर्थ, परिभाषा एवं आधुनिक युद्ध में इसका महत्व</li> <li>2. चयन, वर्गीकरण एवं प्रशिक्षण</li> <li>3. प्रेरणा का युद्ध में महत्व</li> <li>4. व्यक्तित्व परीक्षण का प्रारम्भिक ज्ञान</li> <li>5. बुद्धि और बुद्धि परीक्षण</li> </ol>
<b>Unit-II</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Special ability test.</li> <li>2. Test of special senses (Eye, Nose and Ear).</li> <li>3. Fatigue and its study (test).</li> <li>4. Delinquency in Armed forces, causes and treatment.</li> </ol>
<b>ईकाई-2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. विशेष योग्यता का परीक्षण .</li> <li>2. विशिष्ट इन्द्रियों का परीक्षण (आंख, नाक एवं कान).</li> <li>3. थकान और उसका अध्ययन (परीक्षण)</li> <li>4. सशस्त्र सेनाओं में मनोरोग, इसके कारण एवं उपचार</li> </ol>
<b>Unit-III</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leadership- definition, Quality of good leader, their importance in Modern war.</li> <li>2. Morale- Definition and its importance in armed forces.</li> <li>3. Discipline- Definition, Aim, importance in modern war.</li> <li>4. Man management- meaning and its importance.</li> </ol>
<b>ईकाई-3</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. नेतृत्व—परिभाषा, अच्छे नेता के गृण, आधुनिक युद्ध में उनका महत्व</li> <li>2. मनोबल—परिभाषा एवं सशस्त्र सेनाओं में इसका महत्व</li> <li>3. अनुशासन— परिभाषा, उद्देश्य, आधुनिक युद्ध में महत्व</li> <li>4. मानव प्रबंधन— अर्थ एवं इसका महत्व</li> </ol>
<b>Unit-IV</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fear- Meaning, Definition, Types and different methods to overcome fear.</li> <li>2. Adjustment problems of soldiers during war.</li> <li>3. Psychological Warfare procedure and methods.</li> <li>4. Problems of Re-adjustment of Ex-soldiers.</li> </ol>
<b>ईकाई-4</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. भय— अर्थ, परिभाषा, प्रकार एवं भय से निकलने की विभिन्न विधियां</li> <li>2. युद्ध के दौरान सैनिकों के समायोजन की समस्याएं</li> <li>3. मनोवैज्ञानिक युद्धकर्म की प्रक्रिया एवं विधियां</li> <li>4. भूतपूर्व सैनिकों के पुनर्समायोजन की समस्याएं</li> </ol>

<b>Unit-V</b>	1. Mental health of soldiers in war. 2. Conversion Hysteria. 3. Anxiety and War Neurosis. 4. Predisposing condition and treatment methods of Hysteria, Neurosis and Anxiety.
<b>ईकाई-5</b>	1. युद्ध के समय सैनिकों का मानसिक स्वास्थ्य 2. परिवर्तित मूर्छा 3. चिंता एवं मनोग्रस्तता 4. पूर्ववृत्ति स्थिति और मूर्छा, मनोग्रस्तता एवं चिंता के उपचार की विधियां

### Reference Books-

1. E.G.Boring : Psychology for the Armed service
2. ICSSR Publication : A Survey of Research in Psychology (Military Psychology Section)
3. M.R.Grinder : Man under Stress
4. Record & Backin : Social Psychology
5. F.G.Bartlett : Psychology and the Soldier
6. श्रीमति पुष्पा जैन : सैन्य मनोविज्ञान
7. श्रीमति पुष्पा जैन : सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-2
8. Rajnarain : Military Psychology
9. R.K.Mukherjee : Fundamental of Psychology
10. डा. परशुराम गुप्त : सैन्य मनोविज्ञान
11. डा. बाबूराम पाण्डे : सैन्य मनोविज्ञान
12. डा. हरवीर शर्मा : युद्ध के मानवीय एवं भौतिक तत्व

<b>Class/कक्षा—</b> बी.एससी.—	<b>B.Sc. III<sup>rd</sup> Year</b> तृतीय वर्ष
<b>Subject/विषय—</b>	<b>DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES</b> रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
<b>PRACTICAL/ प्रायोगिक</b>	
1. Sand Table Tactical Exercise, TEWT up to Platoon level. 2. Plane Table and Compass Survey. <p style="text-align: center;">OR</p> 1. Psychological Test- a. Intelligence test- Koh's Block Design Test & Alexander Pass along Test. b. Mental Fatigue- At least one exercise. c. Persuasion- At least one exercise. 2. Ten minutes talk by each candidate on National Security problems. 3. Educational Visit.	
1. सैण्ड टेबल समरतांत्रिक अभ्यास, TEWT प्लाटून स्तर तक 2. समतल पटल अथवा कम्पास सर्वेक्षण <p style="text-align: center;">अथवा</p> 1. मनोवैज्ञानिक परीक्षण— अ. बुद्धि परीक्षण— कोह्स ब्लॉक डिजाइन व अलेक्जेंडर पास अलॉग परीक्षण ब. मानसिक थकान— कम से कम एक परीक्षण स. प्रोत्साहन— कम से कम एक परीक्षण 2. राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं पर प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा दस मिनट का व्याख्यान 3. शैक्षणिक भ्रमण	

### Reference Books-

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Brig. A.J.D. Turner     | : Valentine's Sand Table Exercises |
| 2. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : प्रायोगात्मक स्थल युद्धकला       |
| 3. डा. जी. पी. शर्मा       | : प्रयोगात्मक भूगोल                |
| 4. डा. आर.एस.पवार          | : प्रयोगात्मक भूगोल                |
| 5. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : मानचित्र अध्ययन                  |
| 6. Gale and Poldain        | : Complete Guide to Map Reading    |
| 7. B. N. Maliwal           | : Practical Military Science       |
| 8. हजारी चौधरी             | : सामरिकी मानचित्र पठन             |