U.P. EDUCATION SERVICE SELECTION COMMISSION, PRAYAGRAJ

Syllabus

MILITARY SCIENCE/DEFENCE & STRATEGIC STUDIES
(Assistant Professor-Higher Education)
(Subject Code-51)

UNIT-1 : BASIC CONCEPTS AND THEORIES :

1. Defence and Strategic Studies : Assumptions and Approaches.
2. State and Nation – State, Theories and Elements of State
3. National Power and its Components
4. Key Concepts of National Security: Defining National Security, National Defence and National Interest, National Character and Evolution-of the National Security concept in the 20th Century and Beyond.
5. Concept and theories of Geo-politics and Geo-strategy.
6. Defence, Foreign, Security and Domestic Policies; Concept formulation, objectives and its inter relations.
7. Non – Alignment, Balance of Power and Collective Security : Concept and Relevance.
8. Deterrence and Détente : Concept and contemporary relevance.
9. Debate of Defence Vs Development.

UNIT–2 : WAR AS AN INSTRUMENT IN INTERNATIONAL RELATIONS :

1. War : Meaning and concept
2. Principles of War.
3. Types of War : Total Limited War, Revolutionary Warfare, Low Intensity Operations, Guerilla Warfare, Insurgency and Counter – Insurgency, Cyber warfare.
4. Armaments : Arms Aid, Arms Trade, Proliferation of Small Arms
5. Military Alliances and Pacts, Peace Treaties, Defence Cooperation, Strategic Partnership and Security Dialogue.
6. Terrorism and Counter Terrorism : Concept and kinds.
7. Militarism, Nationalism, Separatism and Fundamentalism

UNIT–3 : STRATEGIC THINKERS :

1. Sun Tzu,
2. Kautilya,
3. Machiavelli,
4. Antoine Henri Jomini
5. Carl von Clausewitz,
6. Alfred Thayor Mahan
7. Giulio Douhet and Alezander D. Severe sky
8. J.F.C.Fuller,
9. B.H.Liddell Hart,
10. Marx, Lenin, Mao Zedong and Che Guevara.
11. Nuclear Deterrence: Andre Beaufre, Henry Kissinger and K. Subrahmanyam.

UNIT–4 : ECONOMIC DIMENSIONS OF WAR

1. Economic Causes of War.
2. Economic Theories of Defence.
3. Basics of Defence Planning, Determinants of Defence Expenditure.
4. Economic Warfare in modem times.
5. Issues of Mobilization of Recourses during war and Peas.
6. Economic Problems of Post War reconstruction.
7. National Security and International Trade regimes (WTO, TRIPS, TRIMS, FTA's NAFTA, SAPTA, & NSG).
8. India's role in Regional and Global Economic Forums and Organizations.
9. Geo-economics and its Implications for global/regional economic stability

UNIT–5 : SCIENCE, TECHNOLOGY AND NATIONAL SECURITY

1. Relevance of Science and Technology in National Security.
2. Impact of Information Technology; Revolution in Military Affairs (RMA).
3. Broad Survey of Technological Changes from Industrial Revolution to Information Revolution
4. India's Civil Nuclear and Space Programs, India's Energy Scenario.
5. Defence Production in India (Role of DPSU's and Ordnance factories).
6. Military Industrial Complexes.
7. Transfer of Technology : Dual use and critical technologies and their impact on national security.
8. Cyber wars including propaganda, measures for cyber security- Technology, laws and regulations, global issues in cyber security.
9. Social Media and its Impact on National Security; Challenges and Responses.

UNIT–6 : INDIA'S SECURITY CONCERNS & POLICIES

1. Genesis of Sino-Indian Relations, Boundary Dispute, Sino- Pakistan Nexus, BRI and CPEC, China and India- Military Balance, Chinese Policy in South Asia, Indian Ocean and South China Sea.
2. Strategic Dimension of India- Pakistan Relations: Causes of India-Pakistan Conflict, Indo-Pak Military balance, Pakistan Sponsored Terrorism, Pakistan's Nuclear Strategy, The Powers Structure of Pakistan, Contentious. Issues: Siachin, Sir Creek, River Waters, etc.
3. India and South Asia: Issues and Challenges for Regional Cooperation.
4. Making of India's Defence Policy since Independence: (a) Threat perception, assessment and preparedness (b) Political and military lessons of 1948, 1962, 1965, 1971, 1999 wars (c) Internal Security Challenges.
5. India's Look East and Act East Policies, Indo- Pacific Cooperation, Strategic Partnerships.
6. India's maritime security and strategy in 21st century: (a) Indian Ocean (b) Asia-Pacific region(c) Security of Sea Lanes.
7. India's Defence Doctrines and Strategies including Nuclear Doctrine
8. Higher Defence Organization of India.

UNIT–7 : DISASTER MANAGEMENT AND NATIONAL SECURITY

1. Basic Concept & meaning of Disaster and Disaster Management.
2. with Disaster and National Security:
3. Natural Disaster and Human Induced Disaster: Floods, Cyclone, Earthquake, Tsunami - WMD Disaster - Disaster associated with various industries
4. Study of Disaster in India / Around the World: Case Studies: Tsunami 2004, Bhopal Gas Tragedy, Chernobyl, Fukushima, Uttarakhand etc.
5. Institutional Mechanism for Disaster Management in India: Role of Armed Forces, Central and State Governments, NGO, National Disaster Management Authority, Indian National Centre for Ocean Information Services.

UNIT–8 : CONCEPTS AND THEORIES IN CONFLICT RESOLUTION

1. Conflict: Meaning and Concept
2. Ideologies and International conflicts.
3. Techniques of Conflict Prevention
4. Conflict Management : Pacific Solutions of International Disputes, Coercive methods.
5. International Humanitarian Laws and Laws of Armed Conflicts.
6. Confidence Building Measures : Concept, kinds and utility.
7. Role of United Nations in Conflict Management and Re – Structuring of UNO
8. IGOs & NGOs in Conflict Resolution: Peace Making, Peace Keeping and Peace Building.
9. Gandhian Philosophy on Peace and Non-violence
10. Nehruvian approach to Peace and Cooperation

UNIT–9 : DISARMAMENT, ARMS CONTROL AND PROLIFERATION OF WMD

1. Basic Concepts and Theory

(i) Concepts of Disarmament & Arms Control
(ii) Objectives and Conditions of Disarmament
(iii) Elements of Arms Control Mechanisms: Agreements, verification, inspection, control.
(iv) Approaches to Disarmament & Arms Control

2. Historical Survey of Disarmament Efforts:
   (i) Under the League of Nations
   (ii) Under the United Nations
   (iii) Unilateral, Bilateral and Multilateral approaches
   (iv) Role of Non-aligned Nations in Disarmament Negotiations
3. Weapons of Mass Destruction: Nuclear, Chemical & Biological Weapons.
4. Nuclear Arms Limitation Nuclear Arms Control Treaties.
5. Chemical weapons Convention and Biological Weapons Convention
6. Concept of Non-proliferation, NPT, CTBT, PTBT MTCR FMCT, & other treaties
7. Nuclear Export Control Regimes
8. New Challenges and Responses - Missile Defense, Cooperative Threat Reduction and G-7 Global Partnership
9. Disarmament & Arms Control and Economic Development
10. Terrorism and Nuclear Proliferation.
11. Concept of Star Wars and NMD

UNIT–10 : GLOBAL SECURITY CONCERNS AND ISSUES

1. End of cold war and emergence of new world order.
2. Proliferation of Military, Nuclear and missile capabilities
3. Environmental Issues : climate change and Global Warming, Desertification, Acid Rains, Industrial Pollution, Deforestation
4. Organized Crimes : Money Laundering, Narco – trafficking , Human Trafficking and small arms proliferation.
5. Migrants and Refugees: (a) Causes (b) Illegal migration and border management (c) Problem in South Asia (d) Role of International Committee of Red Cross and UN High Commission for Refugees.
6. Global Security Concerns: Crisis in Middle east Rise of Fundamentalism and involvement of Non State Actors and Global Conflict Zones .
7. Problem of System of Governance and Human Rights
8. Issues of Environmental, Food, Energy and Water Security.
9. Challenges of Sustainable Development and Millennium Development Goals.

उत्तर प्रदेश शिक्षा सेवा चयन आयोग, प्रयागराज

पाठ्यक्रम (SYLLABUS)

सैन्य विज्ञान/रक्षा एवं स्त्रातिजिक अध्ययन

(विषय कोड–51)

इकाई–1 : मूल अवधारणाएँ एवं सिद्धांत

1. रक्षा और स्त्रातिजिक अध्ययन : पूर्वधारणाएँ एवं उपागम।
2. राज्य और राष्ट्र- राज्य, राज्य के सिद्धान्त और तत्त्व।
3. राष्ट्रीय शक्ति और इसके घटक।
4. राष्ट्रीय सुरक्षा की प्रमुख अवधारणाएं : राष्ट्रीय सुरक्षा की परिभाषा, राष्ट्रीय रक्षा और राष्ट्रीय हित, राष्ट्रीय चरित्र बीसवीं शताब्दी और उसके पश्चात् राष्ट्रीय सुरक्षा की अवधारणा का क्रमिक विकास।
5. भू–राजनीति तथा भू–रणनीति की अवधारणाएं एवं सिद्धांत
6. रक्षा, विदेश, सुरक्षा एवं घरेलू नीतियां; अवधारणा निरूपण, उद्देश्य तथा अर्न्तसम्बन्ध।
7. गुटनिरपेक्षता, शक्ति सन्तुलन तथा सामूहिक सुरक्षा- अवधारणा तथा प्रासंगिकता।
8. भयादोहन तथा तनाव–शैथिल्यः अवधारणा और समकालीन प्रासंगिकता।
9. रक्षा बनाम विकास की बहस

इकाई–2 : अन्तर्राष्ट्रीय संबंधो में निमित्त के रूप में युद्ध

1. युद्धः अर्थ, परिभाषा एवं अवधारणा
2. युद्ध के सिद्धान्त
3. युद्ध के प्रकार : पूर्ण युद्धए समिति युद्ध, क्रान्तिकारी युद्ध, न्यून तीव्रता की सैन्य कार्यवाही, गुरिल्ला युद्ध, विप्लव एवं प्रतिविप्लव, साइबर युद्ध
4. शस्त्रीकरण : हथियारों की होड़, शस्त्र सहायता, शस्त्र व्यापार, लघु–शस्त्रों का प्रसार ।
5. सैन्य गठबन्धन और समझौते, शान्ति संधियां, रक्षा सहयोग, रणनीतिक सहभागिता, और सुरक्षा संवाद(सिक्योरिटी डॉयलाग)
6. आतंकवाद एवं आतंकवाद विरोधी कार्यवाही : अवधारणा एवं प्रकार
7. सैन्यवाद, राष्ट्रवाद, अलगाववाद एवं कट्टरतावाद
8. भयादोहन : अर्थ अवधारणा एवं प्रकार

इकाई–3 : रणनीतिक विचारक

1. सुन– त्जू
2. कौटिल्य
3. मैकियावली
4. एन्टोनियो हेनरी जोमिनी
5. कार्ल वान क्लाजेविटज
6. अल्फ्रेड थेयर माहन
7. गाइलोडूह एवं अलेक्जेंडर डी. सेवरेस्की
8. जे एफ सी फुलर
9. लिडिलहाट
10. मार्क्स, लेनिन, माओ एवं चेवेरा
11. आंद्रे ब्यूफ्रे, हेनरी किसिंगजर और के. सुब्रमण्यन

इकाई–4 : युद्ध के आर्थिक आयाम

1. युद्ध के आर्थिक कारण
2. रक्षा के आर्थिक सिद्धान्त
3. रक्षा योजना की मूलभूत बातें, रक्षा व्यय तथा रक्षा बजट–निर्माण के निर्धारक तत्त्व
4. आधुनिक समय में आर्थिक युद्धकौशल
5. युद्ध और शांति काल में संसाधन जुटाने से संबन्धित मुद्दे।
6. युद्ध काल के बाद पुनर्निर्माण की आर्थिक समस्याए
7. राष्ट्रीय सुरक्षा तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार व्यवस्था (डब्ल्यू टी ओ, ट्रिप्स, ट्रिम्स एफ टी ए, नाफ्टा, साप्टा और एन एस जी)
8. क्षेत्रीय तथा वैश्विक आर्थिक मंचो और संगठनों में भारत की भूमिका
9. वैश्विक/क्षेत्रीय आर्थिक स्थिरिता के लिए भू–आर्थिकी एवं इसका प्रभाव

इकाई–5 : विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं राष्ट्रीय सुरक्षा

1. राष्ट्रीय सुरक्षा में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की प्रासंगिकता
2. सूचना प्रौद्योगिकी का प्रभावय सैन्य मामलों में क्रान्ति (आर एम ए)
3. औद्योगिक क्रान्ति से सूचना क्रान्ति तक प्रौद्योगिकीय परिवर्तनों का व्यापक सर्वेक्षण
4. भारत के सिविल, परमाणु और अंतरिक्ष कार्यक्रम, भारत का ऊर्जा परिदृश्य
5. भारत में रक्षा उत्पादन (डी पी एस यू तथा आयुध कारखानों का योगदान)
6. प्रौद्योगकी हस्तांतरणः दोहरे उपयोग वाली और अति महत्त्वपूर्ण प्रौद्योगिकियां तथा राष्ट्रीय सुरक्षा पर उनका प्रभाव।
7. क्षेत्रीय तथा वैश्विक अन्योन्याश्रितता और सहयोग
8. साइबर युद्ध तथा प्रोपगेंडा, साइबर सुरक्षा के उपाय- प्रौद्योगिकी, कानून और विनियम, साइबर सुरक्षा में वैश्विक मुद्दे।
9. सोशल मीडिया और राष्ट्रीय सुरक्षा पर इसका प्रभाव :- चुनौतियां एवं प्रतिक्रिया

इकाई–6 : भारत की सुरक्षा.सम्बन्धी चिन्ताएं और नीतियां

1. भारत चीन संबंधो का उदभव : सीमा विवाद, चीन–पाकिस्तान अभिबन्ध, बी आर आई और सी पी ई सी, चीन और भारत- सैन्य सन्तुलन, दक्षिणी एशिया, हिन्द महासागर एवं दक्षिण चीन सागर में चीन की रणनीतिक गतिविधियाँ
2. भारत - पाकिस्तान के रणरीतिक संबंधो के आयामरू भारत–पाकिस्तान संघर्ष के कारक, भारत–पाक सैन्य सन्तुलन, पाकिस्तान प्रायोजित आतंकवाद, पाकिस्तान की परमाणु रणनीति, पाकिस्तान की विवादास्पद मुद्देः सियाचिन, सर क्रीक, नदी विवाद ।
3. भारत और दक्षिण एशियाः क्षेत्रीय सहयोग के मुद्दे और चुनौतियां।
4. स्वतन्त्रता प्राप्ति से लेकर अब तक भारत की रक्षा नीति का निर्माण :
   (क) खतरे का आकलन, मूल्यांकन और तैयारी
   (ख) 1948, 1962, 1965, 1971, 1999 के युद्धों से प्राप्त राजनीतिक एवं सैन्य शिक्षायें में
   (ग) आन्तरिक सुरक्षा चुनौतियाँ
5. भारत की 'लुक ईस्ट', 'एक्ट ईस्ट' नीतियाँ, भारत प्रशान्त सहयोग, रणनीतिक भागीदारियां।
6. भारत की समुद्री सुरक्षा और 21वीं शताब्दी में रणनीति (क) हिन्द महासागर (ख) एशिया–प्रशान्त क्षेत्र (ग) समुद्री मार्गो की सुरक्षा,
7. भारत के रक्षा संबंधी सिद्धान्त और रणनीतियाँ (परमाणु सिद्धान्त सहित)
8. भारत का उच्च रक्षा संगठन

इकाई–7 : आपदा प्रबन्धन और राष्ट्रीय सुरक्षा

1. आपदा एवं आपदा प्रबन्धन : अर्थ एवं अवधारणा
2. आपदा एवं राष्ट्रीय सुरक्षा
3. प्राकृतिक आपदाएँ और मानव प्रेरित आपदाः बाढ, चक्रवात, भूकम्प, सुनामी, -डब्ल्यू एम डी आपदा- विभिन्न उद्योगों से सम्बन्धित आपदा।
4. भारत और पूरे विश्व में आपदा का अध्ययनः केस अध्ययनः सुनामी 2004] भोपाल गैस त्रासदी, चेरनोबिल, फुकुशीमा, उत्तराखंड इत्यादि।
5. भारत में आपदा प्रबन्धन संस्थानिक तंत्रः सशस्त्र सेनाएँ, केन्द्र तथा राज्य सरकारें, एन जी ओ, राष्ट्रीय आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण, भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र की भूमिका।

इकाई–8 : संघर्ष–समाधान की अवधारणा एवं सिद्धांत

1. संघर्ष : अर्थ एवं अवधारणा
2. विचारधाराएँ और अन्तर्राष्ट्रीय संघर्ष
3. संघर्ष निवारण की तकनीकें
4. संघर्ष–प्रबन्धनः अन्तर्राष्ट्रीय विवादों का शान्तिपूर्ण समाधान, बाध्यकारी उपाय
5. अन्तर्राष्ट्रीय मानवीय कानून और सशस्त्र संघर्ष संबंधी कानून
6. विश्वास निर्माण के उपायः अवधारणा, प्रकार और उपयोगिता
7. संघर्ष–प्रबन्धन में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका और यू एन ओ की पुनर्संरचना
8. संघर्ष–समाधान में आई जी ओ और एन जी ओ की भूमिकाः शांति स्थापना, शांति बनाये रखना तथा शांति निर्माता
9. शान्ति और अहिंसा सम्बन्धी गांधी दर्शन
10. शांति तथा सहयोग के प्रति नेहरुवादी दृष्टिकोण

इकाई–9 : निःशस्त्रीकरण, शस्त्र नियन्त्रण तथा डब्ल्यू एम डी, प्रसार

1. मूल अवधारणाएं एवं सिद्धान्त :
- निःशस्त्रीकरण और शस्त्र नियन्त्रण की अवधारणा
- निःशस्त्रीकरण के उद्देश्य और शर्तें
- शस्त्र नियन्त्रण तंत्र के तत्त्व : समझौते, अभिपुष्टि, निरीक्षण, नियन्त्रण
- निःशस्त्रीकरण एवं शस्त्र नियंत्रण के प्रति उपागम

2. निःशस्त्रीकरण के प्रयासों का ऐतिहासिक सर्वेक्षण
- राष्ट्रसंघ के अन्तर्गत
- संयुक्त राष्ट्र के अन्तर्गत
- एक पक्षीय, द्विपक्षीय तथा बहुपक्षीय उपागम
- निःशस्त्रीयकरण वार्ताओं में गुट निरपेक्ष राज्यों की भूमिका

3. जन संहारक शस्त्र रू परमाणुवीय, रासायनिक तथा जैविक शस्त्र।
4. परमाणुवीय शस्त्र परिसीमन, परमाणुवीय शस्त्र नियंत्रण संधियाँ।
5. रासायनिक शस्त्र सम्मेलन और जैविक शस्त्र सम्मेलन।
6. अप्रसार की अवधारणा, एन पी टी, सी टी बी टी, पी टी बी टी, एम टी सी आर एफ एम सी टी, तथा अन्य संधियाँ।
7. परमाणु निर्यात नियंत्रण प्रणाली ।
8. नई चुनौतियाँ तथा उन पर प्रतिक्रिया- मिसाइल रक्षा, खतरे का सहयोगात्मक न्यूनीकरण तथा जी–7 वैश्विक भागीदारी।
9. निःशस्त्रीकरण एवं शस्त्रदृनियंत्रण तथा आर्थिक विकास
10. आतंकवाद तथा परमाणु प्रसार ।
11. स्टार वार और एन एम डी की अवधारणा

इकाई–10 वैश्विक सुरक्षा चुनौतिया एवं मुद्दे

1. शीत युद्ध का समापन और नवीन विश्व–व्यवस्था का प्रादुर्भाव।
2. सैन्य, आण्विक तथा मिसाइल सक्षमता का विस्तार।
3. पर्यावरणीय मुद्दे: जलवायु परिवर्तन और ग्लोबल वार्मिंग, मरुस्थलीकरण, अम्लीय वर्षा औद्योगिक प्रदूषण, निर्वनीकरण।
4. संगठित अपराधरू मनी लांडरिंग, नशीले पदार्थों की तस्करी, मानव–तस्करी तथा हल्के शस्त्रों का प्रसार ।
5. प्रवासी और शरणार्थी: (क) कारण (ख) अवैध प्रव्रजन एवं सीमा–प्रबंध (ग) दक्षिण एशिया की समस्या (ग) शरणार्थियों के लिए रेड क्रॉस की अंतर्राष्ट्रीय समिति तथा यू एन उच्चायोग की भूमिका
6. वैश्विक सुरक्षा हेतु चिंतनीय बाते : मध्य–पूर्व में संघर्ष कट्टरवाद का उदय एवं नान स्टेट एक्टर्स की गतिविधियाँ एवं वैश्विक संघर्ष क्षेत्र
7. शासन प्रणाली तथा मानवाधिकार की समस्याएं।
8. पर्यावरणीय सुरक्षा, खाद्य सुरक्षा, ऊर्जा सुरक्षा और जल सुरक्षा की समस्याएं।
9. धारणीय विकास की चुनौतियाँ एवं सहस्राब्दी विकास लक्ष्य।