

Semester - II
Open Elective - Science, Technology and Development (STD) - II as per
NEP 2020
Course II

Module No.	Module Name	Sub-module	No. of hours	Credit
1	Disaster Management	1.1 Disaster: Concept and Types 1.2 Earthquake 1.3 Flood 1.4 Drought 1.5 Fire 1.6 Accident 1.7 Crowd	15	01
2	Means of Communication and Space Research	2.1 A Brief History of Communication 2.2 Origin, Development and Importance of Computer 2.3 Computer Network 2.4 Internet 2.5 Indian Space Research Organization (ISRO) 2.6 Introduction of: a) Remote Sensing b) Geographical Information System (GIS)	15	01

Suggested Readings

1. Annual Review of Information Science and Technology (ARIST) 39. By Blaise Cronin, Information Today, 2004.
2. Bagila A.V. (Ed) Science and Society, Lavani Publication House, 1972.
3. Bose D.M (Ed), A Concise History Science in India, Indian National Science Academy, 1971.
4. Butle J.A.V, Science and Human Life, Pergamon Press, London. (Year)
5. Disaster Management in India, Kadambari Sharma and Chiranjeev Avinash, Jnanda Prakashan, 2010.

6. Encyclopaedia Britannica.
7. Encyclopaedia of Computer Science and Technology (Facts on File Science Library) – Import, 15 Jan 2009
8. Encyclopaedia of Space Science and Technology, Wiley Online Library.
9. Maguire, D.J.: Computers in Geography, Longman Scientific and Technical Publication, London, 1989.
10. Mathur, P.M.: Computer Application in Geography, John Wiley and Sons, New York, 1993.

मराठी पुस्तके

1. विज्ञानाचा समाज धारणेवरील परिणाम – दीक्षित कमलाकर, समाज प्रबोधन संस्था
2. शास्त्रीय विचार पद्धती - अ.भि. शहा, समाज प्रबोधन संस्था
3. जीवनाभिमुख विज्ञान – शिवाजी विद्यापीठ प्रकाशन
4. वैज्ञानिक अभ्यासाची गाथा - शिवाजी विद्यापीठ प्रकाशन
5. विज्ञान, तंत्रज्ञान आणि प्रगती - डॉ. पवार जयसिंगराव, प्रा. सूयवंशी निशांत फडके प्रकाशन कोहापूर
6. विज्ञान, तंत्रज्ञान आणि प्रगती – प्रा. पाटील हरिश्चंद्र, प्रा. घस्ते अनिल, प्रा. पाटील अरुण, प्रा. माने देशमुख रामराजे, निराली प्रकाशन, पुणे
7. मराठी विश्वकोश
8. डॉ. संजय चकणे, डॉ. प्रमोद पात्रेकर: आपत्ती व्यवस्थापनाचे आव्हान, जेनेरीक पब्लिकेशन, २०११.
9. भोळे, पाटील आणि जाधव: आपत्ती व्यवस्थापन, अथर्व पब्लिकेशन, २०२०.

Websites

e-PG Pathshala: <https://epgp.inflibnet.ac.in/>

MOOCS - NPTEL: <https://nptel.ac.in/>

MOOCS - SWAYAM: <https://swayam.gov.in/>

National Digital Library of India: <https://ndl.iitkgp.ac.in/>

Shivaji University Library (E-Resources): <http://www.unishivaji.ac.in/library/EResources>