



Department of Sanskrit
University of Delhi
Undergraduate Course for Sanskrit
B.A. (Hons.) Under UGC-F-2022 based on NEP-2020

DSC 20: Vedanga Jyotisha and Scientific Heritage

Credit distribution, Eligibility and Pre-requisites of the Course

Course title & Code	Credits	Credit distribution of the Course			Eligibility criteria	Eligibility criteria
		Lecture	Tutorial	Practical/ Practice		
Vedanga Jyotisha and Scientific Heritage	04	3	1	0	Class XII Pass	Nil

Unit I – वैदिक ज्योतिष एवं वैदिक गणित

1 Credit

1. लगध ज्योतिष (याजुष ज्यौतिषम्) - पद्य संख्या-1,2,3,4,42-43 = 6 पद्य
(खगोलीय गणनाओं का प्रयोजन, फल, गणित शास्त्र का महत्त्व व त्रैराशिक नियम)
2. वैदिक गणित- स्वामी श्री भारती कृष्णतीर्थ महाराज - 5 सूत्र
3. पारिभाषिक शब्दावली - गणित, गणित के भेद- अमूर्त (बीजगणित), कलन, संख्या सिद्धान्त व अनुप्रयुक्त (गतिविज्ञान, स्थिति विज्ञान, खगति विज्ञान), संख्या, अङ्क, शून्य, अनन्त, दशमलव, वर्ग एवं वर्गमूल, घन एवं घनमूल, शर या कर्ण, चाप, ज्या, कोटिज्या, स्पर्शज्या, आयतन, मूल, करणी, समीकरण, रज्जु, कोण।

Unit II फलित ज्योतिष एवं आर्यभट्टीयम्

1 Credit

1. पंचांग सामान्य परिचय- तिथि, वार, नक्षत्र, योग एवं करण
2. आर्यभट्टीयम्- आर्यभट्ट-गोलपाद 1-22 पद्य- मेषादेः क्त्यान्तम् से स्वधिया च कालसमम् 11 तक) (भगोल एवं खगोल वर्णन)

Unit III भारतीय गणित एवं खगोल विद्या – उद्भव और विकास

1 Credit

- भारतीय गणित एवं खगोल विद्या का संक्षिप्त इतिहास
- वेदाङ्ग ज्योतिष, शुल्बसूत्र, पञ्चसिद्धान्तिका, सूर्यसिद्धान्त, ब्रह्मगुप्त श्रीधर, आर्यभट्ट द्वितीय, श्रीपति, भास्कराचार्य, गणेश दैवज्ञ, कमलाकर, जयसिंह,

Unit IV खगोलीय गणना एवं वेधशाला

1 Credit

खगोलीय गणनाओं हेतु प्रमुख प्राचीन यज्ञ एवं वेधशालाएँ
- नाडीवल्लययज्ञ, याग्योत्तरीतुरीययन्त्र, सम्राट्पलभायन्न, शङ्कुयन्त्र, तारामण्डल, चक्रयन्त्र,
याम्योत्तरधरातलीयतुरीय यन्त्र, क्रान्तिवृत्तयन्त्र, तुला-कर्क-मकरराशिवल्लययन्त्र, षष्ठांशयन्त्र

Disclaimer: The syllabi are uploaded as provided by the faculty concerned to the Academic Council. The same has been approved by the Academic Council on and Executive Council on



Department of Sanskrit
University of Delhi
Undergraduate Course for Sanskrit
B.A. (Hons.) Under UGCF-2022 based on NEP-2020

-जयपुरवेधशाला (जयसिंह निर्मित), काशी की वेधशाला, जन्तर-मन्तर (दिल्ली)

Essential Readings

- लगधज्योतिष (याजुष् व आर्य संस्करण) - लगधाचार्य सोमाकर, सुधाकर भाष्य, लघुविवरण संस्कृत टीका, विस्तृत भूमिका, सान्वयानुवाद व सुयशा हिन्दी टीका सहित-डॉ. पुनीता शर्मा: नाग पब्लिशर्स, दिल्ली - 2008
- सूर्यसिद्धान्त- मैथिल पण्डित श्री कपिलेश्वर शास्त्री विरचित श्री तत्त्वामृतभाष्योपपत्ति टिप्पणी सहित; चौखम्बा संस्कृत संस्थान, वाराणसी, 1987
- Vedic Mathematics: Jagadguru Swami Sri Bharati Krsna Tirthaji
- Maharaja, Motilal Banarasisdass, Delhi.
- Aryabhatiya of Aryabhata, with the commentary of Bhaskara I and Somesvara: Edited by K.S. Shukla, Indian National Science Academy, New Delhi 1976.

Recommended Readings

- दीक्षित, शंकर बालकृष्ण - भारतीय ज्योतिष (मूलतः मराठी में, हिन्दी अनुवाद-शिवनाथ झारखण्डी): उत्तर प्रदेश हिन्दी संस्थान (हिन्दी समिति ग्रन्थमाला-9), लखनऊ, 1990
- गोरखप्रसाद - भारतीय ज्योतिष का इतिहास; उत्तर प्रदेश हिन्दी संस्थान (हिन्दी समिति ग्रन्थमाला-1), लखनऊ, 1974
- द्विवेदी भोजराज- आचार्य बराहमिहिर का ज्योतिष में योगदान; रञ्जन पब्लिकेशन, दिल्ली-2002
- शर्मा, कल्याणदत्त- वेधशाला परिचय पुस्तिका, लालबहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, दिल्ली, 1994

Examination scheme and mode: Subject to directions from the Examination Branch/University of Delhi from time to time.

Disclaimer: The syllabi are uploaded as provided by the faculty concerned to the Academic Council. The same has been approved by the Academic Council on and Executive Council on