

विद्यालङ्कार (B.A. SANSKRIT HONS.) संस्कृत विषय के लिये CBCS आधृत विस्तृत पाठ्यक्रम

विद्यालङ्कार [B.A.(Hons.) Sanskrit]

विषयसम्बद्ध वैकल्पिक पत्र हेतु संस्कृत विषयक विस्तृत पाठ्यक्रम

Detail of the Elective Course for Sanskrit

सत्र- पञ्चम Semester –V

विषयसम्बद्ध वैकल्पिक पत्र (DSE- Paper) Paper Code HSA-E514	संगणकीय संस्कृत भाषा के लिए उपकरण और तकनीक Tools and Techniques for Computing Sanskrit Language	पूर्णाङ्क -100 सत्रान्त परीक्षा -70 आन्तरिक परीक्षा-30 सकल-अर्जिताधिभार 06
--	--	---

पाठ्यक्रम (Course)

खण्ड- क (Section- A) संस्कृत और भाषा संगणना (Computing)

खण्ड- ख (Section-B) भाषा संगणना (Computing) पद्धति और सर्वेक्षण

पाठ्यक्रम का उद्देश्य-

संस्कृत में कम्प्यूटिंग के विकास और वर्तमान में चल रहे शोध का परिचय इस पाठ्यक्रम के माध्यम से छात्रों तक पहुँचाना है। साथ ही सरकारी एवं प्राइवेट वित्तपोषण के अधीन विकसित तकनीक और उपकरणों पर प्रमुखता से जोर दिया जाएगा ताकि संस्कृत के लिए नई तकनीकों का अन्वेषण किया जा सके।

पाठ्यक्रम अध्ययन परिणाम-

1. इस पाठ्यक्रम के अध्ययन से छात्र कम्प्यूटर के क्षेत्र में हो रही प्रगति से अद्यतन हो सकेगा।
2. भाषा की दृष्टि से संस्कृत का व्याकरण कम्प्यूटर के लिए सर्वाधिक उपयोगी है, अतः संस्कृत छात्र आई टी कम्पनियों के साथ मिलकर भाषा से सम्बन्धित शोध कार्यों को मूर्त रूप देने में सहायक हो सकेगा।

घटकानुरूप विभाजन(Unit-Wise Division)

खण्ड – क

(Section–A)

संस्कृत और भाषा संगणना (Computing)

घटक-क (Unit-1) संस्कृत स्वरविज्ञान, संस्कृत आकृतिविज्ञान, वाक्यरचना, शब्दार्थ, शब्दकोश, समूह (corpora)

घटक-ख (Unit-2) परिचय, उद्देश्य, उपकरण, तकनीक, संस्कृत भाषा के स्रोत एवं उपकरणविधि ।

खण्ड –ख

(Section–B)

भाषा संगणना (Computing) पद्धति और सर्वेक्षण

घटक-क (Unit-1) नियम आधार, सांख्यिकीय और मिश्रित (Hybrid हाइब्रिड)

घटक-ख (Unit-2) भाषा संगणना (कम्प्यूटिंग) सर्वेक्षण

प्रश्नपत्र निर्माण-प्रारूप-

इस प्रश्न पत्र में खण्ड क लघूत्तरीय एवं खण्ड ख दीर्घोत्तरीय के रूप में दो विभाग होंगे

खण्ड क के अन्तर्गत सभी खण्डों से कुल दस समालोचनात्मक / व्याख्यात्मक/ वर्णनात्मक प्रश्न प्रष्टव्य 05x6 = 30 रहेंगे जिनमें से पांच का उत्तर देना अनिवार्य होगा। इसमें प्रथम एवं द्वितीय प्रश्न में से किसी एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य एवं संस्कृत भाषा में ही उसका उत्तर अपेक्षित होगा।

खण्ड ख के अन्तर्गत सभी खण्डों से कुल आठ समालोचनात्मक / व्याख्यात्मक/ वर्णनात्मक दीर्घोत्तरीय प्रश्न प्रष्टव्य होंगे जिनमें से चार का उत्तर देना अनिवार्य होगा। इसमें प्रथम एवं द्वितीय प्रश्न में से किसी एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य एवं संस्कृत भाषा में ही उसका उत्तर अपेक्षित होगा।

इस प्रश्न पत्र में खण्ड क लघूत्तरीय एवं खण्ड ख दीर्घोत्तरीय के रूप में दो विभाग होंगे

अनुशंसित ग्रन्थ (Suggested Books/Readings)

- 1 Akshar Bharati, Vineet Chaitanya and Rajeeva Sanghal, Natural Language Processing: APaninianProspective, PrenticeHallofIndia, NewDelhi, 1995.
- 2 Jha, Girish Nath, Morphology of Sanskrit Case Affixes: A Computational Analysis, M.Phil Dissertation, Centre of English and Linguistics, School of Language, Literature and Culture Studies, JNU, 1993.
- 3 SubHSAh Chandra, Computer Processing of Sanskrit Nominal Inflections : Methods and Implementation. Cambridge Scholars Publishing (CSP) , 2011.
- 4 GirishNathJha, MadhavGopal, DiwakarMishra, AnnotatingSanskritCorpus: AdaptingIL-POSTS, HumanLanguageTechnology. ChallengesforComputer Science and Linguistics Lecture Notes in Computer Science Volume 6562, 2011, pp371-379.
- 5 Teachers Notes and Handout.
- 6 E-contents suggested by teachers.
- 7 Various Materials from Internet
- 8 Daniel Jurafsky and James H. Martin, Speech and Language Processing, Prentice Hall; 2008 Tools developed by Computational Linguistics Group, Department of Sanskrit, University of Delhi, Delhi-110007 available at : <http://sanskrit.du.ac.in>