

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा
भाषाविज्ञान एवं भाषा प्रौद्योगिकी विभाग
पी.एच.डी. भाषा प्रौद्योगिकी, (कोर्सवर्क) पाठ्यक्रम (Syllabus)
सीबीसीएस (CBCS) प्रारूप में
(सत्र 2019-20)

पी.एच.डी. भाषा प्रौद्योगिकी (कोर्सवर्क)
सेमेस्टर-I

पाठ्यचर्या प्रकार	पाठ्यचर्या	कोड	क्रेडिट	संपर्क कक्षाएँ
मूल	आधारभूत शोध प्रविधि	MPLT1	2	30
	विषय संबंधी शोध प्रविधि	MPLT2	4	60
	कंप्यूटर अनुप्रयोग	MPLT3	2	30
	भाषा प्रौद्योगिकी : विषय दृष्टि और अभिगम	MPLT4	4	60
	प्रेक्टिकम	MPLT5	4	60
	रिव्यू ऑफ़ लिटरेचर		4	60

भाषा प्रौद्योगिकी में शोध प्रविधि

क्रेडिट - 04

संपर्क कक्षाएँ - 60

क्र.सं.	विषय	अध्यापन	ट्यूटोरियल
इकाई - 1 भाषा संबंधी शोध: विविध परिप्रेक्ष्य		10	05
1	शोध की विषयवस्तु के रूप में भाषा (वस्तु भाषा, माध्यम भाषा, भाषा सिद्धांत)	02	01
2	भाषा : एक संरचना के रूप में	03	01
3	भाषा एक साधन के रूप में : भाषा प्रकार्य	02	01
4	भाषा एक परिवर्तनशील विषय : भाषा कालक्रम	03	02
इकाई - 2 भाषा सिद्धांत का अनुप्रयोग : अनुप्रयोगात्मक पक्ष		10	05
1	भाषा विवरण	02	01
2	पाठ विश्लेषण	03	01
3	भाषा शिक्षण : व्यतिरेकी विश्लेषण और त्रुटि विश्लेषण	02	01
4	अनुवाद : व्यतिरेक, समतुल्यता, प्रभावसमता एवं अनुवादिकी	03	02
इकाई - 3 भाषा प्रौद्योगिकीय शोध के उपादान		10	05
1	एल्गोरिद्म विकास	02	01
2	तार्किक रचना निर्माण	03	01
3	भाषायी अनुप्रयोग प्रणालियों हेतु डाटाबेस प्रबंधन	02	01

4	कार्पस निर्माण और अनुप्रयोग	03	02
इकाई - 4 भाषा प्रौद्योगिकी शोध : सॉफ्टवेयर विकास और मूल्यांकन		10	05
1	प्रोग्रामिंग द्वारा सॉफ्टवेयर विकास	04	01
2	भाषायी जटिलताएँ एवं निवारण	03	01
3	भाषा संबंधी संगणकीय उपकरणों (Tools) का मूल्यांकन	02	01
4	मानक डाटा का निर्माण	01	02

संदर्भग्रंथ सूची:

1. Bolshakov, Igor A. & Gelbukh, Alexander. (2004) Computational Linguistics : Models, Resources, Applications, Mexico : Universidad Nacional Autónoma De México.
2. Bower, Claire. 2008. Linguistic fieldwork: A practical guide. New York: Palgrave Macmillan.
3. Vaux, Bert, Justin Cooper, and Emily Tucker. 2007. Linguistic field methods. Eugene, OR: Wipf and Stock.

भाषा प्रौद्योगिकी : परिप्रेक्ष्य और अभिगम

क्रेडिट - 04

संपर्क कक्षाएँ - 60

क्र.सं.	विषय	अध्यापन	ट्यूटोरियल
इकाई - 1 भाषा प्रौद्योगिकी के परिप्रेक्ष्य		10	05
1	सैद्धांतिक परिप्रेक्ष्य	05	03
2	अनुप्रयुक्त परिप्रेक्ष्य	05	02
इकाई - 2 भाषा प्रौद्योगिकी के भाषावैज्ञानिक अभिगम		10	05
1	संरचनात्मक अभिगम	02	01
2	प्रकार्यात्मक अभिगम	03	01
3	प्रजनक अभिगम	02	01
4	व्याकरणिक फ्रेमवर्क	03	02
इकाई - 3 भाषा प्रौद्योगिकी : विविध स्तरीय परिप्रेक्ष्य		10	05
1	प्रारंभिक स्तर : कंप्यूटेशनल कोश निर्माण (Building Computational Lexicon), लिप्यंतरण प्रणाली (Transliteration System), रूपविश्लेषण (Morph Analysis) और रूपसर्जन (Morph Generation) और वर्तनी जाँचक निर्माण (Building Spell Checker) आदि।	03	01
2	केंद्रीय स्तर : शब्दभेद टैगिंग (Parts of Speech Tagging), पदबंध चिह्न (Phrase Marking), व्याकरण जाँचक निर्माण (Building Grammar Checker), स्वचलित वाक्य प्रजनन (Automatic Sentence Generation) और पद-विच्छेदन (Parsing) आदि।	03	02
3	प्रगत स्तर : संदिग्धार्थकता (Ambiguity), नामपद अभिज्ञान (Name Entity Recognition : NER), बहुशब्दीय अभिव्यक्ति (Multi-word Expression-MWE) और प्रोक्ति संदर्भ (Discourse References) आदि।	04	02

इकाई - 4 भाषा प्रौद्योगिकी : विविध अभिगम		10	05
1	नियम-आधारित अभिगम	04	03
2	उदाहरण-आधारित अभिगम	02	01
3	सांख्यिकीय अभिगम	02	01
4	संकर अभिगम	02	

प्रैक्टिकम

क्रेडिट - 04

कक्षाएँ - 60

विद्यार्थी निम्नलिखित में से किसी एक विषय में परियोजना कार्य करेंगे।

1. प्रश्नावली निर्माण
2. प्रतिदर्शीकरण (Sampling)
3. डाटा-विश्लेषण
4. कोश/शब्दावली (Glossary)निर्माण
5. अनुवाद और अनुवाद मूल्यांकन
6. क्षेत्र कार्य
7. शैली/शैलीवैज्ञानिक विश्लेषण
8. त्रुटि विश्लेषण
9. व्यतिरेकी विश्लेषण
10. कार्पस निर्माण/मूल्यांकन

रिव्यू ऑफ़ लिटरेचर

क्रेडिट - 04

कक्षाएँ - 60