

**DISCIPLINE SPECIFIC CORE COURSE -4 (DSC-4)**  
**COMPUTER ATE PUNJABI BHASHA**

**CREDIT DISTRIBUTION, ELIGIBILITY AND PRE-REQUISITES OF  
THE COURSE**

Course title & Code	Credits	Credit distribution of the course			Eligibility criteria	Pre-requisite of the course (if any)
		Lecture	Tutorial	Practical / Practice		
Computer ate Punjabi Bhasha	4	3	1	0	Class 12 <sup>th</sup> pass in any subject	<b>Studied Punjabi up to 8<sup>th</sup> Standard or Working knowledge of Punjabi language</b>

**Credits: 4L/T/P= 3/1/0**

**Learning Objectives:**

- This course has been designed for those students who need to have some basic grounding in computer applications.
- The course will provide knowledge about computer fundamentals, Punjabi Language and tools, applications, software and different models of computational Linguistics.
- It will help them to analyse the development of computer fonts and typing skills available in Punjabi language.
- It will help them to search various websites related to Punjabi language, literature and culture.

**Learning Outcomes:**

- They will understand how computer can help in advancement of Punjabi language.
- They will be able to understand the Typing system, Unicode System and Punjabi Fonts.
- They will understand the concept of Computational Linguistics.
- They will learn about the various you tube channels working in the field of Punjabi language, literature and culture.

## **Unit 1: ਕੰਪਿਊਟਰ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ: ਮੁਢਲੀ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ (Computer ate Punjabi Bhasha:**

### **Mudhli**

#### **Jaan-Pachhan)**

**(12 hours)**

- ਕੰਪਿਊਟਰ: ਮੁਢਲੀ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ  
Computer: Mudhli Jaan-Pachhan
- ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਕੰਪਿਊਟਰੀਕਰਨ: ਸਰਵੇਖਣ  
Punjabi Bhasha da Computerikaran: Sarvekhan
- ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਦੇ ਦੌਰ ਵਿਚ ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਨੂੰ ਦਰਪੇਸ਼ ਚੁਣੌਤੀਆਂ  
Internet de daur Vich Punjabi Bhasha nu Darpesh Chanautiaan
- ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ, ਸਾਹਿਤ ਅਤੇ ਸਭਿਆਚਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਸਮੱਗਰੀ (ਵੇਬਸਾਇਟ ਤੇ ਯੂਟਿਊਬ ਚੈਨਲ)  
Punjabi Bhasha, Sahit Ate Sabhiachar naal Sambandhat Internet Samagari: Website and YouTube Channel

## **Unit 2: ਐੱਮਐੱਸ. ਵਰਡ ਅਤੇ ਫੌਂਟ (MS Word and Font)**

**(12 hours)**

- ਐੱਮਐੱਸ. ਵਰਡ (ਵਰਡ ਸਕਰੀਨ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗ, ਕੀ-ਬੋਰਡ ਸ਼ਾਰਟਕੱਟ, ਫੌਂਟ ਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸੈਟਿੰਗ, ਇਨਸਰਟ ਟੈਬ ਦੀ ਵਰਤੋਂ, ਫਾਰਮੈਟ ਕਰਨਾ)  
MSWord, Word screen de Vakha Vakh Bhag, Key Board Shortcuts, Font te Paragraph Setting, Insert tab di Varton, Format Karna
- ਪਾਵਰ ਪੁਆਇੰਟ ਪ੍ਰੈਜੇਂਟੇਸ਼ਨ ਦੀ ਸਿਖਲਾਈ  
Power Point Presentatin di Sikhlaai
- ਐਕਸਲ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਸਿਖਲਾਈ  
Excel Sheet di Sikhlaai
- ਫੌਂਟ: ਯੂਨੀਕੋਡ, ਫੋਨੈਟਿਕ, ਰਮਿੰਗਟਨ  
Font : Unicode, Phonatic, Ramington

## **Unit 3: ਪੰਜਾਬੀ ਟਾਈਪਿੰਗ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ (Punjabi Typing dian Vidhiaan)**

**(12 hours)**

- ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਚ ਟਾਈਪ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ: ਫੋਨੈਟਿਕ, ਰਮਿੰਗਟਨ, ਇਨਸਕਰਿਪਟ)  
Punjabi Vich Type Karan dian Vidhiaan: Phonetic, Ramington, Inscript
- ਯੂਨੀਕੋਡ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿਚ ਟਾਈਪਿੰਗ  
Unicode Parnali Vich Typing
- ਯੂਨੀਕੋਡ ਟਾਈਪਿੰਗ ਟੂਲਜ਼: ਜੀ ਲਿਪੀਕਾ, ਯੂਨੀਟਾਈਪ  
Unicode Typing Tools: G-Lipica, Unitype
- ਗੂਗਲ ਇਨਪੁੱਟ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ  
Google Input Tools di Varton

## **Unit 4: ਅੱਖਰ ਸਾਫਟਵੇਅਰ (Akhar Software)**

**(9 hours)**

- ਅੱਖਰ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਨਾਲ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ  
Akhar Software naal Jaan Pachhan
- ਅੱਖਰ ਵਿਚ ਟਾਈਪਿੰਗ  
Akhar Vich Typing
- ਅੱਖਰ ਵਿਚ ਫੋਂਟ ਕਨਵਰਟਰ  
Akhar Vich Font Converter
- ਅੱਖਰ ਵਿਚ ਲਿਪੀਅੰਤਰ ਤੇ ਸਪੈੱਲ ਚੈੱਕਰ  
Akhar Vich Lippiantar te Spell Checker

#### **Essential Readings:**

- Jalwanna, Amandeep Kaur, Raj, Harminder Singh. (2013), **Daftari Varton lai Computer Kiven Sikhiye**, Tarakbharti Parkashan, Barnala.
- Kamboj, C.P. (2010), **Computer ate Punjabi Bhasha**, Lokgeet Parkashan, Chandigarh.

#### **Suggested Readings:**

- Gautam, Roop Chand (2003), **Electronic Media ke Sidhant**, Sh. Navraj Parkashan. Jalwanna, Delhi.
- Juneja, Jagmohan Singh (2008), **Computer: Muddhli Jankari ate Upyog**, Punjabi University, Patiala.
- Kamboj, C.P. (2010), **Cyber Sansar ate Punjabi Bhasha**, Lokgeet Parkashan, Chandigarh.
- Kamboj, C.P. (2012), **Computer Vigyan**, Punjabi University, Patiala.
- Kamboj, C.P. (2016), **Ajoka Phone Sansar**, Tarakbharti Parkashan, Barnala.
- Pawan Kumar (2007), **Computer Jaan-Pachhaan**, Lokgeet Parakashan, Chandigarh.

\*(Note: Teachers are free to recommend additional related standard source books, if required so.)

**Note:** Examination scheme and mode shall be as prescribed by the Examination Branch, University of Delhi, from time to time.