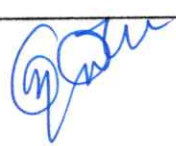


**ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਕੋਰਸ ਇਨ ਪੰਜਾਬੀ ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ (CCPC) (03 Months)**

| ਪੇਪਰ ਕੋਡ | ਵਿਸ਼ਾ                                                                            | ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਕ | ਬਾਹਰੀ ਅੰਕ | ਕੁੱਲ ਅੰਕ | ਪਾਸ ਅੰਕ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|---------|
| CCPC-101 | ਕੰਪਿਊਟਰ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਟਾਈਪਿੰਗ (Computer Basics and Punjabi Typing) | 50          | 50        | 100      | 40      |
| CCPC-102 | ਪੰਜਾਬੀ ਕੰਪਿਊਟਰਕਾਰੀ (Punjabi Computing)                                           | 50          | 50        | 100      | 40      |
| CCPC-103 | ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (Project)                                                               | 100         | 100       | 200      | 80      |
|          |                                                                                  |             | ਕੁੱਲ ਅੰਕ  | 400      | 160     |



**ਕੰਪਿਊਟਰ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਟਾਈਪਿੰਗ**  
(Computer Basics and Punjabi Typing)

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 100

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ: 50

ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ: 50

ਕੁੱਲ ਲੈਕਚਰ : 60

ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 40

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 20

ਬਾਹਰੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 20

**ਨੋਟ:** ਕੋਰਸ ਦਾ ਕੋਈ ਲਿਖਤੀ ਪੇਪਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ ਅੰਤਿਮ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਗਿਆਨ ਅਤੇ ਜੁਬਾਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗੀ।  
**ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ (50) :** ਕੋਰਸ ਦੌਰਾਨ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੇ ਵਾਰ ਲਈ ਜਾਵੇਗੀ। ਹਰੇਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਹੇਠ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

- ਮੌਖਿਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ (Viva Voce): 10 ਅੰਕ
- ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਕਾਰਜ: 15 ਅੰਕ

**ਬਾਹਰੀ ਮੁਲਾਂਕਣ (50) :** ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਹੇਠ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

- ਮੌਖਿਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ (Viva Voce): 10 ਅੰਕ
- ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਕਾਰਜ: 40 ਅੰਕ

**ਭਾਗ-ੳ**

ਕੰਪਿਊਟਰ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ: ਕੀ-ਬੋਰਡ, ਮਾਊਸ, ਸਕੈਨਰ, ਟੱਚ ਸਕਰੀਨ, ਮਾਈਕ, ਵੈੱਬ ਕੈਮ, ਮੋਨੀਟਰ, ਸਪੀਕਰ, ਪ੍ਰਿੰਟਰ, ਪਲੇਟਰ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਰ। ਸੀਪੀਯੂ ਅਤੇ ਸਟੋਰੇਜ ਭਾਗ: ਸੀਪੀਯੂ (CPU)- ਏਲੋਲਯੂ (ALU), ਸੀਯੂ (CU), ਐੱਮਯੂ (MU), ਰੈਮ (RAM), ਰੋਮ (ROM); ਹਾਰਡ ਡਿਸਕ, ਐੱਸਐੱਸਡੀ (SSD), ਸੀਡੀ/ਡੀਵੀਡੀ (CD/DVD), ਪੈਨ ਡਰਾਈਵ, ਮੈਮਰੀ ਕਾਰਡ, ਕਲਾਊਡ ਸਟੋਰੇਜ। ਹਾਰਡਵੇਅਰ ਅਤੇ ਸਾਫਟਵੇਅਰ, ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਬਾਰੇ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ, ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, ਸ਼ੇਅਰਵੇਅਰ, ਫਰੀਵੇਅਰ, ਓਪਨ ਸੋਰਸ ਸਾਫਟਵੇਅਰ; ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲੀ ਜਾਣਕਾਰੀ: ਡੋਮੇਨ ਨਾਂ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (DNS), ਯੂਆਰਐਲ (URL), ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਕੁਨੈਕਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, ਲੋੜਾਂ, ਵੈੱਬ ਬ੍ਰਾਊਜ਼ਰ ਅਤੇ ਸਰਚ ਇੰਜਨ

**ਭਾਗ-ਅ**

ਯੂਨੀਕੋਡ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ, ਪੰਜਾਬੀ ਫੌਂਟ, ਪੰਜਾਬੀ ਟਾਈਪਿੰਗ: ਪੰਜਾਬੀ ਕੀ-ਬੋਰਡ ਲੇਆਉਟ ਨਾਲ ਜਾਣ ਪਛਾਣ: ਇਨਸਕਰਿਪਟ, ਫੋਨੈਟਿਕ ਅਤੇ ਰਮਿੰਗਟਨ ਕੀ-ਬੋਰਡ; ਰੋਮਨਾਈਜ਼ਡ ਟਾਈਪਿੰਗ; ਪੰਜਾਬੀ ਇਨਸਕਰਿਪਟ ਕੀ-ਬੋਰਡ ਨੂੰ ਇੰਸਟਾਲ ਕਰਨਾ, ਟਾਈਪਿੰਗ ਅਭਿਆਸ ਕਰਨਾ; ਸਮਾਰਟ ਫੋਨ ਵਿਚ ਰੋਮਨਾਈਜ਼ਡ, ਬੇਲ ਕੇ, ਲਿਖ ਕੇ, ਓਸੀਆਰ ਰਾਹੀਂ ਟਾਈਪ (Input) ਕਰਨਾ

**ਹਵਾਲਾ ਪੁਸਤਕਾਂ**

1. ਡਾ. ਸੀ ਪੀ ਕੰਬੇਜ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਕੰਪਿਊਟਰੀਕਰਨ, ਲੋਕਗੀਤ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ
3. ਡਾ. ਸੀ ਪੀ ਕੰਬੇਜ, ਪੰਜਾਬੀ ਟਾਈਪਿੰਗ: ਨਿਯਮ ਤੇ ਨੁਕਤੇ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ, ਫਾਜ਼ਿਲਕਾ
4. ਪੀ ਕੇ ਸਿਨਹਾ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਫੰਡਾਮੈਂਟਲ, ਭੀ ਪੀ ਡੀ ਪਬਲਿਕੇਸ਼ਨ
6. Sandra Cable, Microsoft Office 365 & Office 2019 Introductory, CENGAGE Publication
7. P. K. Sinha, Computer Fundamentals: Concepts, Systems & Applications, 3rd ed BPB Publication

[CCPC-102]

**ਪੰਜਾਬੀ ਕੰਪਿਊਟਰਕਾਰੀ**  
(Punjabi Computing)

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 100

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ: 50

ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ: 50

ਕੁੱਲ ਲੈਕਚਰ : 60

ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 40

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 20

ਬਾਹਰੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 20

**ਨੋਟ:** ਕੋਰਸ ਦਾ ਕੋਈ ਲਿਖਤੀ ਪੇਪਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ ਅੰਤਿਮ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਗਿਆਨ ਅਤੇ ਜੁਬਾਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗੀ।  
**ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ (50) :** ਕੋਰਸ ਦੌਰਾਨ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੇ ਵਾਰ ਲਈ ਜਾਵੇਗੀ। ਹਰੇਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਹੇਠ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

- ਮੌਖਿਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ (Viva Voce): 10 ਅੰਕ
- ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਕਾਰਜ: 15 ਅੰਕ

**ਬਾਹਰੀ ਮੁਲਾਂਕਣ (50) :** ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਹੇਠ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

- ਮੌਖਿਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ (Viva Voce): 10 ਅੰਕ
- ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਕਾਰਜ: 40 ਅੰਕ

**ਭਾਗ-ੳ**

ਆਫ-ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਆਨ-ਲਾਈਨ (MS Word, Akhar, Google Docs) ਸਾਫਟਵੇਅਰਾਂ ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ ਪੰਜਾਬੀ (ਗੁਰਮੁਖੀ) ਵਿਚ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ, ਫੋਂਟ ਕਨਵਰਟ ਕਰਨਾ, ਸਪੈਲ ਚੈਕਰ ਅਤੇ ਗਰਾਮਰ ਚੈਕਰ ਵਰਤਣਾ, ਲਿਪੀਅੰਤਰਨ ਅਤੇ ਅਨੁਵਾਦ ਕਰਨਾ, ਸ਼ਬਦ-ਕੋਸ਼, ਸਮ-ਅਰਥੀ ਕੋਸ਼, ਅਗੇਤਰ-ਪਿਛੇਤਰ, ਸ਼ਬਦ ਖੋਜ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰ ਰੂਪ ਨੂੰ ਟਾਈਪ ਰੂਪ ਵਿਚ ਬਦਲਣਾ; ਆਨ-ਲਾਈਨ ਵਿਸ਼ਵਕੋਸ਼ (ਪੰਜਾਬੀ ਪੀਡੀਆ, ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਕੀਪੀਡੀਆ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ

**ਭਾਗ-ਅ**

ਸਪਰੈਡਸ਼ੀਟ ਅਤੇ ਪ੍ਰੈਜਨਟੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦੇ ਮੁੱਢਲੇ/ਸਧਾਰਨ ਕੰਮਾਂ ਵਿਚ ਪੰਜਾਬੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ; ਤਸਵੀਰ, ਐਂਡੀਓ ਅਤੇ ਵੀਡੀਓ ਫਾਈਲਾਂ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਐਡਿਟਿੰਗ ਦਾ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ।

**ਹਵਾਲਾ ਪੁਸਤਕਾਂ**

1. ਡਾ. ਸੀ ਪੀ ਕੰਬੋਜ, ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਕੰਪਿਊਟਰੀਕਰਨ, ਲੋਕਗੀਤ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ
2. ਡਾ. ਸੀ ਪੀ ਕੰਬੋਜ, ਵਿੰਡੋਜ਼ ਤੇ ਐੱਮਐੱਸ ਆਫਿਸ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ, ਫਾਜ਼ਿਲਕਾ
4. ਧੀ ਕੇ ਸਿਨਹਾ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਫੰਡਾਮੈਂਟਲ, ਭੀ ਪੀ ਡੀ ਪਬਲਿਕੇਸ਼ਨ
5. ਸੁਪਰ ਸਪੀਡ ਕੰਪਿਊਟਰ ਕੋਰਸ, ਪ੍ਰਭਾਤ ਪੇਪਰ ਫੈਕਸ
6. Sandra Cable, Microsoft Office 365 & Office 2019 Introductory, CENGAGE Publication
7. P. K. Sinha, Computer Fundamentals: Concepts, Systems & Applications, 3rd ed BPB Publication
8. [www.akhariwp.com](http://www.akhariwp.com)
9. [www.punjabipedia.org](http://www.punjabipedia.org)
10. [www.pa.wikipedia.com](http://www.pa.wikipedia.com)



### ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (Project)

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 200

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ: 100

ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ: 100

ਕੁੱਲ ਲੈਕਚਰ: 30

ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 80

ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 40

ਬਾਹਰੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਅੰਕ: 40

**ਨੋਟ:** ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਪਟਿਆਲਾ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਹੇਠ ਜਾਂ ਫਿਰ ਖੁਦ ਹੀ ਆਪਣੇ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਹੇਠ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਚੁਣ ਕੇ ਸਿੱਖੇ ਹੁਨਰ ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ। ਸ਼ਰਤ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪੰਜਾਬੀ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿਚ ਅਤੇ ਮਾਂ-ਬੋਲੀ ਪੰਜਾਬੀ ਨੂੰ ਹੀ ਸਮਰਪਿਤ ਹੋਵੇ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਆਪਣੇ ਅਧਿਆਪਕ ਨਾਲ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਤਿੰਨ ਘੰਟੇ ਬੈਠ ਕੇ ਕੀਤੇ ਕੰਮ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰੇਗਾ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੁਆਰਾ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨਾਲ 1 ਘੰਟੇ ਦੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰੇ ਦੀ ਕਲਾਸ ਨੂੰ ਅਧਿਆਪਕ ਦੇ 1 ਘੰਟੇ ਦੇ ਵਰਕਲੋਡ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਗਿਣਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

**ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰੀਖਿਅਕ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ (100 ਅੰਕ)** ਲਗਾਤਾਰਤਾ ਵਿਚ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਗਿਆਨ, ਕੰਮ ਬਾਰੇ ਗੰਭੀਰਤਾ, ਹਾਜ਼ਰੀਆਂ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਬੰਧੀ ਗੁਣਾਤਮਕ ਤੇ ਗਿਣਾਤਮਕ ਆਦਿ ਪਹਿਲੂਆਂ ਨੂੰ ਆਧਾਰ ਬਣਾ ਕੇ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

**ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਅਕ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ (200 ਅੰਕ)** ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਸਤੁਤੀ (PPT) ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਨ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿਚ ਵਰਤੀਆਂ ਪੰਜਾਬੀ ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ ਦੀਆਂ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਹੁਨਰ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣ ਆਦਿ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

## ਪੇਪਰ ਸੈਟਰਜ਼/ਪ੍ਰੀਖਿਅਕਾਂ (Paper Setters/Examiners) ਦਾ ਪੈਨਲ

(ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਕੋਰਸ ਇਨ ਪੰਜਾਬੀ ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ )

ਪੇਪਰ- I: ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲਾ ਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਟਾਈਪਿੰਗ (Computer Basics and Punjabi Typing)

### 1. ਡਾ. ਸਤਨਾਮ ਸਿੰਘ ਸੰਧੂ

ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਪੰਜਾਬੀ, ਸੀ ਸੀ ਵਿਭਾਗ

ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ

[sandhuph@yahoo.com](mailto:sandhuph@yahoo.com)

9814470176

### 2. ਡਾ. ਹਰਮੋਹਨ ਸ਼ਰਮਾ

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ

ਮੁਲਤਾਨੀ ਮੱਲ ਮੋਦੀ ਕਾਲਜ, ਪਟਿਆਲਾ

[harmohan.sharma@gmail.com](mailto:harmohan.sharma@gmail.com)

9888118855

### 3. ਸ਼੍ਰੀ ਮਹਿੰਦਰ ਕੁਮਾਰ

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਜ਼

ਪੰਜਾਬ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਖੇਤਰੀ ਕੇਂਦਰ, ਮੁਕਤਸਰ ਸਾਹਿਬ

[kumarmohinder@pu.ac.in](mailto:kumarmohinder@pu.ac.in)

8146832600

### 4. ਡਾ. ਮਨੀਸ਼ ਕੁਮਾਰ ਜਿੰਦਲ

ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਜ਼

ਪੰਜਾਬ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਖੇਤਰੀ ਕੇਂਦਰ, ਮੁਕਤਸਰ ਸਾਹਿਬ

[manishphd@rediffmail.com](mailto:manishphd@rediffmail.com)

9779351188

### 5. ਸ. ਅਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ

ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਕਾਲਜ, ਘਨੇਰ

[arwinder@pbi.ac.in](mailto:arwinder@pbi.ac.in)

9417119175

**ਪੇਪਰ- II: ਪੰਜਾਬੀ ਕੰਪਿਊਟਰਕਾਰੀ (Punjabi Computing)**

- 1 ਡਾ. ਰਜਿੰਦਰ ਪਾਲ ਸਿੰਘ ਬਰਾਰ**  
ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਭਾਗ  
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ  
[rpsbrar63@yahoo.com](mailto:rpsbrar63@yahoo.com)  
9815050617
- 2 ਡਾ. ਮਨੀਸ਼ ਕੁਮਾਰ**  
ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟੇਸ਼ਨਲ ਸਾਇੰਸਿਜ਼ ਵਿਭਾਗ  
ਮਹਾਰਾਜਾ ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ ਪੰਜਾਬ ਟੈਕਨੀਕਲ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਬਠਿੰਡਾ  
[munishcse@gmail.com](mailto:munishcse@gmail.com)  
9872319157
- 3 ਸ. ਅਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ**  
ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ  
ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਕਾਲਜ, ਘਨੌਰ  
[arwinder@pbi.ac.in](mailto:arwinder@pbi.ac.in)  
9417119175
- 4 ਡਾ. ਕੰਵਲਜੀਤ ਕੌਰ**  
ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ  
ਐੱਸਡੀ ਕੰਨਿਆ ਮਹਾਂਵਿਦਿਆ, ਮਾਨਸਾ  
[kanwalvirk54@gmail.com](mailto:kanwalvirk54@gmail.com)  
8725899190
- 5 ਸ. ਸਤਪਾਲ ਸਿੰਘ**  
ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ  
ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਕਾਲਜ, ਚੁੰਨੀ ਕਲਾਂ  
[spsingh.mohali@gmail.com](mailto:spsingh.mohali@gmail.com)  
9417986811
- 6. ਸ. ਚਰਨਜੀਵ ਸਿੰਘ**  
ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਵਿਭਾਗ  
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਪਟਿਆਲਾ  
[cjsinghpup@gmail.com](mailto:cjsinghpup@gmail.com)  
9815618658

**ਪੇਪਰ- III: ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (Project)**

**1. ਡਾ. ਰਾਜਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ**

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਭਾਗ  
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਪਟਿਆਲਾ  
[rajwinderpup@gmail.com](mailto:rajwinderpup@gmail.com)  
9463327683

**2. ਸ. ਅਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ**

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ  
ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਕਾਲਜ, ਘਨੌਰ  
[arwinder@pbi.ac.in](mailto:arwinder@pbi.ac.in)  
9417119175

**3. ਡਾ. ਕੰਵਲਜੀਤ ਕੌਰ**

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ  
ਐੱਸਡੀ ਕੰਨਿਆ ਮਹਾਂਵਿਦਿਆਲਾ, ਮਾਨਸਾ  
[kanwalvirk54@gmail.com](mailto:kanwalvirk54@gmail.com)  
8725899190

**4. ਸ. ਸਤਪਾਲ ਸਿੰਘ**

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿਭਾਗ  
ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਕਾਲਜ, ਚੁੰਨੀ ਕਲਾਂ  
[spsingh.mohali@gmail.com](mailto:spsingh.mohali@gmail.com)  
9417986811

**5. ਸ. ਚਰਨਜੀਵ ਸਿੰਘ**

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਵਿਭਾਗ  
ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਪਟਿਆਲਾ  
[cjsinghpup@gmail.com](mailto:cjsinghpup@gmail.com)  
9815618658