

1

+

# विवरण पत्रिका

**Information Brochure  
2011-2012**

**For Admission  
to  
Bachelor of Technology  
in**

- **Computer Science & Engineering**
- **Electronics & Communication Engineering**
- **Electrical Engineering**
- **Mechanical Engineering**



**GURUKULA KANGRI VISHWAVIDYALAYA, HARIDWAR**

+

## महत्त्वपूर्ण सूचनाएँ

**पाठ्यक्रम** (केवल पुरुष अभ्यर्थियों के लिए)

- बी० टेक०

**शाखाएँ**

- कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
- इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग
- इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग

**काउंसिलिंग शुल्क** (बैंक ड्राफ्ट द्वारा स्वीकार्य)

- रु० 5000/-

**मुख्य तिथियाँ**

**बी.टेक. प्रथम वर्ष** (सी.सी.बी. काउंसिलिंग के पश्चात् रिक्त/अप्र०भा०/अप्र०भा० द्वारा प्रायोजित स्थानों पर प्रवेश हेतु)

- आवेदन पत्र जमा करने की अन्तिम तिथि 16 अगस्त, 2011
- नोटिस बोर्ड पर मेरिट सूची लगाने की तिथि 19 अगस्त, 2011
- प्रवेश के लिए काउंसिलिंग की तिथि\* 22 अगस्त, 2011
- अप्र० भा०/अप्र० भा० द्वारा प्रायोजित स्थानों पर प्रवेश हेतु काउंसिलिंग की तिथि\* 23 अगस्त, 2011
- काउंसिलिंग के लिए रिपोर्ट करने का समय प्रातः 09.00 से 11.00 बजे तक
- काउंसिलिंग का स्थान अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, 10 कि.मी. हरिद्वार-दिल्ली मार्ग, निकट शनिदेव मन्दिर, श्रद्धानन्दपुरम्, बहादुराबाद, हरिद्वार (उत्तराखण्ड)

\* सी.सी.बी. 2011 काउंसिलिंग की तिथि में परिवर्तन होने की स्थिति में तिथि बदल सकती है। जिसकी सूचना विश्वविद्यालय की वेबसाईट पर दी जायेगी।

**बी.टेक. द्वितीय वर्ष** (लेटरल एन्ट्री द्वारा सीधे प्रवेश हेतु)

- आवेदन पत्र जमा करने की अन्तिम तिथि 07 जुलाई, 2011
- प्रवेश परीक्षा की तिथि 17 जुलाई, 2011
- प्रवेश परीक्षा का समय प्रातः 10.00 से 12.00 बजे तक
- प्रवेश परीक्षा केन्द्र अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, 10 कि.मी. हरिद्वार-दिल्ली मार्ग, निकट शनिदेव मन्दिर, श्रद्धानन्दपुरम्, बहादुराबाद, हरिद्वार (उत्तराखण्ड)
- नोटिस बोर्ड पर मेरिट सूची लगाने की तिथि 22 जुलाई, 2011
- काउंसिलिंग की तिथि 01 अगस्त, 2011
- काउंसिलिंग के लिए रिपोर्ट करने का समय प्रातः 09.00 से 11.00 बजे तक
- काउंसिलिंग का स्थान अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, 10 कि.मी. हरिद्वार-दिल्ली मार्ग, निकट शनिदेव मन्दिर, श्रद्धानन्दपुरम्, बहादुराबाद, हरिद्वार (उत्तराखण्ड)

**नोट :**

1. प्रवेश हेतु मेरिट सूची कुलसचिव कार्यालय तथा अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय के सूचना पट्ट पर लगायी जायेगी। मेरिट सूची विश्वविद्यालय वेबसाईट पर भी उपलब्ध रहेगी। प्रवेश सम्बन्धी कोई भी सूचना डाक से नहीं भेजी जायेगी।
2. अभ्यर्थियों को प्रवेश स्वीकृत किये जाने पर तत्काल शुल्क जमा करना होगा तथा काउंसिलिंग शुल्क प्रवेश शुल्क में समायोजित कर दिया जायेगा। यदि कोई अभ्यर्थी निर्धारित समय के अन्तर्गत शुल्क जमा नहीं करता है तो उसका प्रवेश स्वतः निरस्त समझा जायेगा तथा काउंसिलिंग शुल्क वापिस नहीं किया जायेगा। जिन अभ्यर्थियों को प्रवेश नहीं मिल पायेगा, उनका काउंसिलिंग शुल्क वापस कर दिया जायेगा।
3. अप्रवासी भारतीय/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों/बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश के लिए आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों को भी काउंसिलिंग शुल्क जमा करना होगा।

दूरभाष : 01334-310693, 254966 मो० : 9719004456

वेबसाईट : [www.gkvharidwar.org](http://www.gkvharidwar.org)

## fo'k l p̄h (CONTENTS)

fo'ofolky; & d ifjp; (The Vishwavidyalaya - An Introduction)	1
LFkiuk , oamís; (Establishment and Objectives)	1
izUk Q oLFk (Management)	2
vè; ; uk; kxh l fp/k a (Facilities for Studies)	2
ihrdky; (The Library)	2
igkrB l xgky; (Archaeological Museum)	3
, ul hl h (N.C.C.)	3
jkVh l ok ; k uk (N.S.S.)	3
'kyljd f'kk (Physical Education)	3
çs+, oal rr-f'kk dk Øe (Adult and Continuing Education Programme)	3
dH; Wj dñe (Computer Centre)	3
lyl eV l y (Placement Cell)	3
vuh for tkr@vuh for tut kr izkKB (Scheduled Caste/Scheduled Tribes Cell)	3
l ok k uk , oaeak k dñe (Employment and Counseling Centre)	4
vfk kxh , oais kxh l alk (Faculty of Engineering & Technology)	4
vkHh l fp/k a (Infrastructure)	4
l alk ihrdky; (Faculty Library)	4
l alk dH; Wj dñe (Faculty Computer Centre)	4
ØMk l fp/k a (Sports Facilities)	4
fQft Dl yñ (Physics Laboratory)	5
dñeLVh yñ (Chemistry Laboratory)	5
çl d byDVñudl bñ lfu; fja yñ (Basic Electronics Engineering Lab)	5
, Mòl M byDVñudl yñ (Advanced Electronics Laboratory)	5
fm lly byDVñud yñ (Digital Electronic Laboratory)	5
dE; fudñku yñ (Communication Laboratory)	5
ebØññ l j yñ (Microprocessor Laboratory)	6
fl lVe bñ lfu; fja yñ (System Engineering Laboratory)	6
ebØññ bñ lfu; fja yñ (Microwave Engineering Laboratory)	6
l fdZ fl eyñku yñ (Circuit Simulation Laboratory)	6
ihl hch yñ (PCB Laboratory)	6
, y-vbñ h@vbñ h , fydñku yñ (LIC/IC Application Laboratory)	7
iloj byDVñudl yñ (Power Electronic Lab)	7
, Mòl M bLVñññku yñ (Advanced Instrumentation Lab)	7
, Mòl M dVñy fl lVe yñ (Advanced Control System Lab)	7
çl d byDVñy bñ lfu; fja yñ (Basic Electrical Engineering Laboratory)	7
byDVñy e'hu yñ (Electrical Machine Laboratory)	7
dVñy , .M bLVññ u yñ (Control & Instrumentation Lab)	8
l fdZ yñ (Circuit Lab)	8
et jeV yñ (Measurement Lab)	8
iloj fl lVe yñ (Power System Lab)	8
iVñ'ku , .M fl op xh j yñ (Protection and switch gear Lab)	8
dM yñ (Cad Lab)	8

ešfudy odZki (Mechanical Workshop)	9
bā lfu; fja xhQDI yš (Engineering Graphics Lab)	9
efl d ešfudy bā lfu; fja yš (Basic Mechanical Engineering Lab)	9
, lybM fēk/bukēDI yš (Applied Thermodynamics Lab)	9
ešfj; y l bā yš (Material Science Lab)	9
fjM ešfudl yš (Fluid Mechanics Lab)	10
F; ljh vW e' lu yš (Theory of Machines Lab)	10
eš Qšpfjx l bā -l yš (Manufacturing Science-I Lab)	10
et ješ ešjlyk h, .M dVly yš (Measurment Metrology and Control Lab)	10
<b>miyČk iB; Øe (Courses offered)</b>	<b>10</b>
oxZ, oavlj{k k (Categories & Reservation)	11
mĪh hēd , oaJsh çfr' kr (Division and Pass Percentage)	11
mi flftr (Attendance)	12
Nēhadsfy, vlo'; d fu; e (Essential Rules for Students)	12
<b>išk iČ; k (Admission Procedure)</b>	<b>13</b>
chVcl- iēle o"Z (B.Tech. I Year)	13
chVcl- fjrĥ o"Z eal hls çošk (Direct Admission to B.Tech. II Year)	14
vlonu dš sdja (How to Apply)	15
<b>fjDr LFkula ij išk grqdml fyx (Counseling for Admission to Vacant Seats)</b>	<b>15</b>
išk ijh{k dšz (Entrance Examination Centre)	16
išk ijh{k dsfy, išk i-k (Issue of Admit Cards for Entrance Examination)	16
vufpr l kula dki z k (Use of unfair means)	16
ijh{k ijh hē dh ?šk k (Announcement of Result)	16
išk ijh{k dsfy, l kēU funžk (General Instructions for Entrance Examination)	16
çošk fuj Lrdj . k (Cancellation of Admission)	17
fohn fu/W . k (Jurisdiction)	17
chVcl fjrĥ o"Z dsfy, išk ijh{k dk iB; Øe (Syllabus for Entrance Examination to B.Tech II year)	18
<b>iB; Øe l ĵpuk (Course Structure)</b>	<b>20</b>
dē; Wj l bā , .M bā lfu; fja (Computer Science & Engineering)	20
byšVNDI , .M dē; fudšku bā lfu; fja (Electronics & Communication & Engineering)	22
byšVdy bā lfu; fja (Electrical Engineering)	24
ešfudy bā lfu; fja (Mechanical Engineering)	26
<b>iē; ki dēdh l pħ (List of Faculty Members)</b>	<b>28</b>
<b>vodk k l pħ (List of Holidays)</b>	<b>30</b>
<b>, dēd dšsMj (Academic Calendar)</b>	<b>31</b>
<b>'Wd rkydk (Fee Structure)</b>	<b>32</b>
<b>vĪ enē eafy; k t kus oky k 'Wd (Fee Other Heads)</b>	<b>32</b>

### **रैगिंग - एक दण्डनीय अपराध**

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में रैगिंग पूर्णतः निषेध है। भारत के माननीय उच्चतम न्यायालय के निर्देशानुसार यदि रैगिंग की कोई घटना विश्वविद्यालय प्रशासन के संज्ञान में आती है तो सम्बन्धित छात्र से स्पष्टीकरण देने को कहा जायेगा और यदि उसका स्पष्टीकरण सन्तोषजनक न पाया गया तो उसे विश्वविद्यालय से निष्कासित कर दिया जायेगा।

### **Ragging - A Crime Liable to Punishment**

Ragging is totally banned in Gurukula Kangri Vishwavidyalaya. As per direction of Hon'ble Supreme Court of India, if any incident of ragging comes to the notice of the University authorities, the concerned student shall be given liberty to explain and if his explanation is not found satisfactory, He would be expelled from the Vishwavidyalaya.

## THE VISHWAVIDYALAYA - AN INTRODUCTION

### ESTABLISHMENT AND OBJECTIVES

The Gurukula Kangri Vishwavidyalaya was established in 1902 by the martyr Swami Shraddhanandji Maharaj. The Vishwavidyalaya was established to provide an option of imparting education in the national language, discouraging the English system of education in India based on the education policy of Lord Macaulay. It aimed at creating a viable environment for students for higher learning and research in the areas of Vedic literature, Indian philosophy, Indian culture and literature and modern subjects.

Since its inception, the Arya Samaj has been advocating for women education. In order to shape this dream, the Kanya Gurukula Mahavidyalaya (K.G.M.) Dehradun was established in 1923 by Late Acharya Ramdevji. Later the Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Haridwar was also established in 1993 for Post Graduate Classes. The basic task before the Vishwavidyalaya is to enhance the physical, moral and intellectual strength of both girls and boys and thus to make them ideal citizens, by giving them education of ancient and modern subjects, without any discrimination of caste and creed and untouchability on the pattern of Gurukula system of education which emphasizes healthy and harmonious teacher-taught relationship. The Vishwavidyalaya is situated about 5 km in south from Haridwar Railway Station.

Recognizing the objectives and services of this institution, Government of India in June 1962 conferred on it the status of Deemed to be University under UGC Act of 1956, Article 3, for imparting P.G. education in Vedic literature, Sanskrit literature, Indian philosophy, Hindi literature, English literature, Psychology, Maths and Ancient Indian History Culture & Archaeology. Besides these subjects, a number of modern subjects like Physics, Chemistry, Computer Science, Microbiology, Environmental Science, Management Studies, B.Pharm., B.P.Ed. and Engineering & Technology etc. have also been started. In May 2002 National Assessment & Accreditation Council (NAAC) visited the Vishwavidyalaya and having been influenced by its natural, unpolluted environment, academic ambience, grand library and museum of international repute, awarded **Four Star (\*\*\*\*)** Status to it. Needless to say that all the degrees conferred by the Vishwavidyalaya are recognised by the Govt. of India/University Grants Commission. The Vishwavidyalaya is a pride member of the Association of Indian Universities (AIU) and Association of Commonwealth Universities.

## विश्वविद्यालय – एक परिचय

### स्थापना एवं उद्देश्य

अमर हुतात्मा स्वामी श्रद्धानन्द जी महाराज ने सन् 1902 में गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय की स्थापना की थी। भारत में लार्ड मैकाले द्वारा प्रतिपादित अंग्रेजी माध्यम की पाश्चात्य शिक्षा नीति के स्थान पर राष्ट्रीय विकल्प के रूप में राष्ट्रभाषा हिन्दी के माध्यम से वैदिक साहित्य, भारतीय दर्शन, भारतीय संस्कृति एवं साहित्य के साथ-साथ आधुनिक विषयों की उच्च शिक्षा के अध्ययन-अध्यापन तथा अनुसंधान के लिए यह विश्वविद्यालय स्थापित किया गया था।

आर्यसमाज अपने स्थापना के समय से ही स्त्री शिक्षा के लिए प्रतिबद्ध रहा है। इसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु सन् 1923 में स्व० आचार्य श्री रामदेव जी ने कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून की स्थापना की थी तथा इसी परिप्रेक्ष्य में 1993 में कन्या गुरुकुल महाविद्यालय हरिद्वार की स्थापना स्नातकोत्तर कक्षाओं के लिए की गई। इस विश्वविद्यालय का प्रमुख उद्देश्य जाति और छुआ-छूत के भेदभाव के बिना गुरु-शिष्य परम्परा के अन्तर्गत अध्यापकों एवं विद्यार्थियों के मध्य निरन्तर घनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित कर छात्र-छात्राओं को प्राचीन एवं आधुनिक विषयों की शिक्षा देकर उनका मानसिक और शारीरिक विकास कर चरित्रवान आदर्श नागरिक बनाना है। विश्वविद्यालय हरिद्वार रेलवे स्टेशन से लगभग 5 किलोमीटर दक्षिण में स्थित है।

जून 1962 में भारत सरकार ने इस शिक्षण संस्था के राष्ट्रीय स्वरूप तथा शिक्षा के क्षेत्र में इसके अप्रतिम योगदान को दृष्टि में रखते हुए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के एक्ट 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत ‘‘डिम्ड यूनिवर्सिटी’’ की मान्यता प्रदान की और वैदिक साहित्य, संस्कृत साहित्य, दर्शन, हिन्दी साहित्य, अंग्रेजी, मनोविज्ञान, गणित तथा प्राचीन भारतीय इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्व विषयों में स्नातकोत्तर अध्ययन की व्यवस्था की गई। उपरोक्त विषयों के अतिरिक्त वर्तमान में विश्वविद्यालय में भौतिकी, रसायन विज्ञान, कम्प्यूटर विज्ञान, माईक्रोबायोलॉजी, पर्यावरण विज्ञान, प्रबन्धन, बी.फार्म., बी.पी.एड. एवं इंजीनियरिंग विषयों के अध्ययन-अध्यापन की व्यवस्था है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा स्थापित स्वायत्तशासी संस्थान ‘राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद्’ (NAAC) द्वारा मई 2002 में विश्वविद्यालय को **चार सितारों (\*\*\*\*)** से अलंकृत किया गया था। परिषद् के सदस्यों ने विश्वविद्यालय की संस्तुति यहां के परिवेश, शैक्षिक वातावरण, शुद्ध पर्यावरण, वृहत् पुस्तकालय तथा अंतरराष्ट्रीय स्तर के संग्रहालय आदि से प्रभावित होकर की थी। विश्वविद्यालय की सभी उपाधियां भारत सरकार/विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा मान्य हैं। यह विश्वविद्यालय भारतीय विश्वविद्यालय संघ (Association of Indian Universities) तथा कामन वेल्थ विश्वविद्यालय संघ (Association of Commonwealth Universities) का सदस्य है।

## MANAGEMENT

The Vishwavidyalaya is a registered autonomous body. As per the constitution of the Vishwavidyalaya, the total management is administered by the following authorities and officers.

### AUTHORITIES

1. Senate (Board of Directors)
2. Syndicate (Board of Management)
3. Academic Council
4. Finance Committee

### OFFICERS

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. Chancellor                           | Sh. Sudarshan Sharma      |
| 2. Vice-Chancellor                      | Prof. Swatantra Kumar     |
| 3. Acharya and PVC                      | Prof. Mahavir             |
| 4. Registrar                            | Prof. A.K. Chopra         |
| 5. Finance Officer                      | Sh. Rajendra Kumar Mishra |
| 6. Principal, K.G.M.                    | Dr. Sangeeta Vidyalkar    |
| 7. Dean, Faculty of Orien. Stud.        | Prof. Manudev Bandhu      |
| 8. Dean, Faculty of Humanities          | Prof. Gyan Chand Rawal    |
| 9. Dean, Faculty of Science             | Prof. M.P. Singh          |
| 10. Dean, Faculty of Life Science       | Prof. P. Kaushik          |
| 11. Dean, Faculty of Distance Ed.       | Prof. R.D. Sharma         |
| 12. Dean, Faculty of Technology         | Prof. Vinod Kumar Sharma  |
| 13. Dean, Faculty of Engg. & Tech.      | Prof. R.D. Kaushik        |
| 14. Dean, Faculty of Mgt. Studies       | Dr. S.P. Singh            |
| 15. Dean, FAMS                          | Prof. R.D. Kaushik        |
| 16. Dean, Student Welfare               | Prof. M.R. Verma          |
| 17. Estate Officer                      | Dr. Kartar Singh          |
| 18. Chief Proctor                       | Dr. R.K.S. Dagar          |
| 19. Librarian, Central Library          | Dr. Jagdish Vidyalkar     |
| 20. Director, Physical Edu. & Sports    | Dr. R.K.S. Dagar          |
| 21. Public Relation/Information Officer | Dr. Pradeep Joshi         |

## FACILITIES FOR STUDIES

### THE LIBRARY

The Vishwavidyalaya library has its own history which begins with the foundation of this institution. This library, which has completed its more than 108 years, is a rich depository of thousands of ancient manuscripts and rare books. It is equipped with one lakh books on Vedic literature, Aryan literature, Comparative Studies, Science, Management and Technology. Vishwavidyalaya library comprises a rich collection of Vedic & Sanskrit literature, Indian philosophy, Aryan literature, Ancient history & culture together with leading modern subjects. Besides this main library, there are departmental libraries also to facilitate the P.G. students adequately. The Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Dehradun and the Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Haridwar also have their independent libraries which are equipped with adequate number of books. More than 400 International Research Journals of different subjects are available in the library by computer networking under U.G.C. infonet programme. Newly established Faculty of Ayurved & Medical Sciences (FAMS) has its own rich library also. Books on Pharmacy and Ayurved are available in sufficient numbers.

## प्रबन्ध व्यवस्था

विश्वविद्यालय एक पंजीकृत स्वायत्तशासी संस्था है। संविधान के अन्तर्गत सम्पूर्ण प्रबन्ध व्यवस्था निम्न प्राधिकारियों तथा अधिकारी संवर्ग द्वारा संचालित है।

### प्राधिकारी

1. शिष्ट परिषद (निदेशक मण्डल)
2. कार्य परिषद (प्रबन्ध मण्डल)
3. शिक्षा पटल
4. वित्त समिति

### अधिकारी वर्ग

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. कुलाधिपति                              | श्री सुदर्शन शर्मा         |
| 2. कुलपति                                 | प्रो. स्वतन्त्र कुमार      |
| 3. आचार्य एवं उपकुलपति                    | प्रो. महावीर               |
| 4. कुलसचिव                                | प्रो. ए. के. चोपड़ा        |
| 5. वित्ताधिकारी                           | श्री राजेन्द्र कुमार मिश्र |
| 6. प्राचार्य, कन्या गुरुकुल महाविद्यालय   | डा. संगीता विद्यालंकार     |
| 7. डीन, प्राच्य विद्या संकाय              | प्रो. मनुदेव बन्धु         |
| 8. डीन, मानविकी संकाय                     | प्रो. ज्ञानचन्द रावल       |
| 9. डीन, विज्ञान संकाय                     | प्रो. महीपाल सिंह          |
| 10. डीन, जीव विज्ञान संकाय                | प्रो. पुरुषोत्तम कौशिक     |
| 11. डीन, दूरस्थ शिक्षा संकाय              | प्रो. आर.डी. शर्मा         |
| 12. डीन, प्रौद्योगिकी संकाय               | प्रो. विनोद कुमार शर्मा    |
| 13. डीन, अभि. एवं प्रौद्योगिकी संकाय      | प्रो. आर.डी. कौशिक         |
| 14. डीन, प्रबन्ध अध्ययन संकाय             | डा. एस. पी. सिंह           |
| 15. डीन, आयुर्वेद एवं आयुर्विज्ञान संकाय  | प्रो. आर.डी. कौशिक         |
| 16. डीन, छात्र कल्याण                     | प्रो. मुकेश रंजन वर्मा     |
| 17. सम्पदाधिकारी                          | डा. करतार सिंह             |
| 18. मुख्य अनुशासन अधिकारी                 | डा. आर. के. एस. डगर        |
| 19. पुस्तकालयाध्यक्ष, केन्द्रीय पुस्तकालय | डा. जगदीश विद्यालंकार      |
| 20. निदेशक, शारीरिक शिक्षा एवं खेल        | डा. आर. के. एस. डगर        |
| 21. जनसम्पर्क/जनसूचना अधिकारी             | डा. प्रदीप जोशी            |

## अध्ययनोपयोगी सुविधायें

### पुस्तकालय

विश्वविद्यालय-पुस्तकालय का इतिहास भी गुरुकुल की स्थापना के साथ ही प्रारम्भ होता है। निरन्तर 108 वर्षों से भी अधिक पोषित यह पुस्तकालय आज वेद, वेदांग, आर्य साहित्य, तुलनात्मक धर्म एवं मानवीय ज्ञान, विज्ञान, प्रबन्धन एवं प्रौद्योगिकी की विविध शाखाओं पर प्रकाश डालने वाले एक लाख से अधिक ग्रन्थों से अलंकृत है। सहस्रों दुर्लभ ग्रन्थों एवं अनेक अप्राप्य पत्रिकाओं से समृद्ध यह पुस्तकालय आर्य संस्कृति की धरोहर के रूप में विश्वविख्यात है। विश्वविद्यालय पुस्तकालय वैदिक एवं संस्कृत साहित्य, भारतीय दर्शन, आर्य साहित्य, प्राचीन भारतीय इतिहास एवं संस्कृति तथा आधुनिक विषयों में भी अपने समृद्ध संग्रह के कारण देशव्यापी ख्याति प्राप्त पुस्तकालयों में से है। इसके अतिरिक्त सभी विभागों में स्नातकोत्तर कक्षाओं हेतु विभागीय पुस्तकालय की समुचित व्यवस्था है। कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार व कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून में अलग पुस्तकालय की व्यवस्था है जिनमें विभिन्न विषयों की पुस्तकें प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के इन्फोनेट प्रोग्राम के अन्तर्गत पुस्तकालय में विभिन्न विषयों की 400 से अधिक अन्तर्रिप्टेय शोध पत्रिकायें कम्प्यूटर नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध हैं। नवसृजित आयुर्वेद एवं आयुर्विज्ञान संकाय का भी अपना समृद्ध पुस्तकालय है जिसमें फार्मसी तथा आयुर्वेद से सम्बन्धित पुस्तकें काफी संख्या में उपलब्ध हैं।

## ARCHAEOLOGICAL MUSEUM

The Vishwavidyalaya is embellished with an archaeological museum, which possesses a valuable collection of coins, paintings, sculptures and arms.

### N.C.C.

The Vishwavidyalaya has NCC programme to train the students for maintaining discipline and national security.

### N.S.S.

In order to develop and help the rural areas, the Vishwavidyalaya has Four units of NSS at undergraduate level aided by the Central & State Governments. Presently two units are functioning in Faculty of Engineering & Technology.

## PHYSICAL EDUCATION

In order to develop and enhance physical and mental strength of the students, Vishwavidyalaya has a full-fledged physical education department along with the facilities of outdoor and indoor games. There are also the facilities like multigym with latest machines, computer lab, sports psychology lab, kinesiology lab and departmental library.

## ADULT AND CONTINUING EDUCATION PROGRAMME

The Vishwavidyalaya is also running Adult and Continuing Education Programme under twenty point programme aided by the U.G.C.

## COMPUTER CENTRE

U.G.C. aided computer centre was established in the Vishwavidyalaya in the academic year 1987-88. This centre is acitively engaged in imparting computer education to the students besides making the activities of the Vishwavidyalaya computerised. Internet facility is also available at the computer centre.

## PLACEMENT CELL

Placement cell is established in the Vishwavidyalaya. The cell organises campus interviews of the students of various courses by inviting reputed companies. For the last several years many students got employment in reputed companies through the placement cell.

This year many reputed companies of the country selected students of FET through campus interviews. Some of the important organizations were Infosys, TCS, Tek Mahindra, J.K. Technosoft, NIIT Technologies, Patni Computers, Mahindra Satyam, HCL Tech, Grapecity, Adobe, Accenture Technology.

## SCHEDULED CASTE/ SCHEDULED TRIBE CELL

The SC/ST cell has been established in the Vishwavidyalaya under X plan. The main objectives of this cell are to implement the reservation policy of Government of India effectively and provide necessary

## पुरातत्त्व संग्रहालय

विश्वविद्यालय का संग्रहालय अत्यंत प्राचीन काल के कला अवशेषों, शस्त्रों व सिक्कों आदि से सुसज्जित है।

### एन. सी. सी.

अनुशासन एवं राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए छात्रों को शिक्षित करने के उद्देश्य से एन. सी. सी. की सुविधा उपलब्ध है।

### राष्ट्रीय सेवा योजना

स्नातक स्तर पर भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा प्रदत्त अनुदान से विश्वविद्यालय में राष्ट्रीय सेवा योजना की चार यूनिट हैं जो ग्रामीण अंचल के विकास में सतत कार्यरत हैं। अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय में वर्तमान में दो यूनिट कार्यरत हैं।

### शारीरिक शिक्षा

विश्वविद्यालय में छात्रों के शारीरिक एवं मानसिक विकास के लिए शारीरिक शिक्षा विभाग स्थापित है। विश्वविद्यालय में आन्तरिक एवं बाह्य खेलों के लिए विस्तृत मैदान तथा सभी प्रकार की सुविधायें उपलब्ध हैं। इसके अतिरिक्त विभाग में आधुनिकतम मशीनों से युक्त व्यायामशाला, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, खेल मनोविज्ञान प्रयोगशाला, किन्सयोलॉजी प्रयोगशाला एवं विभागीय पुस्तकालय की सुविधायें भी उपलब्ध हैं।

### प्रौढ़ एवं सतत शिक्षा कार्यक्रम

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा प्रदत्त अनुदान से 20 सूत्रीय कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रौढ़ एवं सतत शिक्षा का कार्यक्रम भी विश्वविद्यालय द्वारा चलाया जा रहा है।

### कम्प्यूटर केन्द्र

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा प्रदत्त अनुदान से विश्वविद्यालय में कम्प्यूटर केन्द्र की स्थापना सत्र 1987-88 में की गई थी। यह केन्द्र व्यवसायिक शिक्षा के साथ-साथ छात्रों के पठन-पाठन व विश्वविद्यालय के कार्यों के कम्प्यूटरीकरण में निरन्तर कार्यरत है। कम्प्यूटर केन्द्र में इन्टरनेट की सुविधा भी उपलब्ध है।

### प्लेसमेन्ट सेल

विश्वविद्यालय में प्लेसमेन्ट सेल स्थापित है। यह सेल विभिन्न पाठ्यक्रमों के छात्र/छात्राओं को प्रतिष्ठित कम्पनियों से सम्पर्क कर कैम्पस इंटरव्यू की व्यवस्था करता है। विगत वर्षों में अनेक छात्र/छात्राओं को प्रतिष्ठित कम्पनियों में प्लेसमेन्ट सेल के माध्यम से रोजगार प्राप्त हुआ है।

इस वर्ष अभियांत्रिकी संकाय में देश की प्रतिष्ठित कम्पनियों ने छात्रों का कैम्पस इंटरव्यू के द्वारा चयन किया है, जिनमें इंफोसिस, टी.सी. एस., टेक महिन्द्रा, जे.के. टैक्नोसाफ्ट, एन.आई.आई.टी. टैक्नोलॉजिज, पटनी कम्प्यूटर्स, महिन्द्रा सत्यम, एच.सी.एल. टैक.,अपेन्टीक्स, ग्रैपसिटी, एडोब, एसेन्चर टैक्नोलॉजी आदि प्रमुख हैं।

### अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ

विश्वविद्यालय में दसवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ की स्थापना की गई है। इस प्रकोष्ठ का मुख्य उद्देश्य विश्वविद्यालय के विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु भारत सरकार की

assistance to the students belonging to SC/ST category in order to resolve their academic and administrative problems.

**The SC/ST Cell provides guidance to the students belonging to SC/ST/OBC/Minority Category for free Remedial Coaching in the vishwavidyalaya sponsored by UGC New Delhi.**

## EMPLOYMENT AND COUNSELING CENTRE

In order to furnish the students with the information of various courses, entrance examinations, scholarships etc. employment and counseling centre has been established by the employment assistance directorate of the state government. The centre in collaboration with the placement cells of the concerned departments help in providing the information about the job opportunities of training and employment to the students.

## FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE

### FACULTY LIBRARY

Faculty houses a good library of its own which includes not only books linked with the syllabus but it also approaches other areas so that students get wider spectrum of world around. At present nearly 22000 books of different subjects are available in the Faculty Library. Faculty library is a proud member of DELNET which is a network, of libraries of AICTE approved insitutions. Circulation system is cmputerised & total volume of circulation is about 35 thousand per year. Library has also subscribed International Journals in the field of Engineering & Technology.

### FACULTY COMPUTER CENTRE

A Computer Centre is established in the faculty with state-of-the-art computing facilities for the students of all disciplines. Computer Centre has latest IBM Net finity, Windows NT, Windows 2000, LINUX, NOVELL Servers. Centre is properly networked. It has all latest softwares to fulfil the requirements of various labs of syllabus. Centre also provides the facility of CD-writing, scanning, printing of all types to students. A Reliance infocom 2Mbps (1:1) and 4Mbps (1:1) from BSNL connections are available in the computer center of the faculty which provides internet facility to all the students and faculty members Entire campus of the faculty has been equipped with Wi-Fi facility.

### SPORTS FACILITIES

FET has well developed facilities for playing Volleyball, Badminton, Cricket, Basketball, Lown Tennis, Table Tennis & Athletics. Faculty has well develop Gym. Faculty organize its tournaments every year in B.Tech. Hostel for the physical & mental development of students faculty organize classes of yoga. All India Sports Meet (RANN) is organised by faculty regularly.

आरक्षण नीतियों को प्रभावी रूप से क्रियान्वयन कराना एवं अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति वर्ग के छात्र-छात्राओं की विभिन्न शैक्षणिक एवं प्रशासनिक समस्याओं के समाधान में आवश्यक सहयोग प्रदान करना है।

प्रकोष्ठ विश्वविद्यालय में अनुसूचित जाति/अनु. जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग/अल्पसंख्यक वर्ग हेतु विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली द्वारा पोषित नि:शुल्क रेमेडियल कोचिंग के लिए छात्र/छात्राओं का मार्गदर्शन करता है।

### सेवा योजना एवं मंत्रणा केन्द्र

छात्रों को पठन-पाठन, विभिन्न पाठ्यक्रमों, प्रतियोगितात्मक परीक्षाओं, छात्रवृत्ति आदि की समग्र जानकारी देने हेतु सूचना एवं मंत्रणा केन्द्र प्रदेश सरकार के सेवा योजना एवं प्रशिक्षण निदेशालय द्वारा विश्वविद्यालय परिसर में स्थापित है। यह केन्द्र-सम्बन्धित विभागों के प्रशिक्षण एवं रोजगार प्रकोष्ठों की सहायता से एवं कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून व हरिद्वार के विभागीय उपकेन्द्रों के सहयोग से छात्र/छात्राओं को प्रशिक्षण व रोजगार के अवसर भी उपलब्ध कराता है।

## अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय

### आधारभूत सुविधाएं

#### संकाय पुस्तकालय

संकाय में स्वयं का पुस्तकालय स्थापित है, जिसमें न केवल नियमित पाठ्य पुस्तकें हैं, वरन छात्रों के चतुर्दिश ज्ञानवृद्धि के लिए विस्तृत क्षेत्रों से पुस्तकों का संकलन है। वर्तमान में संकाय पुस्तकालय में लगभग विभिन्न विषयों की 22000 पुस्तकें उपलब्ध हैं। संकाय पुस्तकालय अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् द्वारा मान्यता प्राप्त संस्थानों के पुस्तकालयों के नेटवर्क DELNET का सदस्य है। पुस्तकालय में पुस्तकों की आदान प्रदान प्रणाली कम्प्यूटरीकृत है जिसमें प्रतिवर्ष लगभग 35 हजार पुस्तकों का आदान प्रदान किया जाता है। पुस्तकालय में अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी क्षेत्र की अंतर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाएँ भी आती हैं।

#### संकाय कम्प्यूटर केन्द्र

संकाय में सभी शाखाओं के छात्रों के लिए अत्याधुनिक कम्प्यूटर केन्द्र स्थापित है। कम्प्यूटर केन्द्र में आधुनिकतम आईबीएम नेटफिनिटी, विन्डो एनटी, विन्डो 2000, लाइनक्स, नोवल आदि सर्वर उपलब्ध हैं। केन्द्र पूर्णतया नेटवर्क से जुड़ा हुआ है। केन्द्र में पाठ्यक्रम की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सभी आधुनिकतम साफ्टवेयर उपलब्ध हैं। केन्द्र छात्रों को सी0डी0-लेखन, स्केनिंग और सभी प्रकार की प्रिंटिंग सुविधाएं उपलब्ध कराता है। कम्प्यूटर केन्द्र में रिलायन्स इन्फोकॉम की 2 Mbps (1:1) तथा बी.एस.एन.एल. की 4 Mbps (1:1) इंटरनेट सुविधा उपलब्ध हैं जिनके द्वारा सभी छात्रों एवं समस्त स्टाफ को इंटरनेट सुविधा प्रदान की जाती है। सम्पूर्ण संकाय परिसर Wi-Fi सुविधा से सुसज्जित है।

#### क्रीड़ा सुविधायें

संकाय में वॉलीबाल, बैडमिन्टन व क्रिकेट, बास्केटबाल, लॉन टेनिस, टेबिल टेनिस एवं एथलेटिक्स खेलने की सुविधायें उपलब्ध हैं। संकाय परिसर में व्यायामशाला/जिम की सुविधा भी उपलब्ध है। संकाय परिसर में उपरोक्त खेलकूद की प्रतियोगिता प्रतिवर्ष करायी जाती है। छात्रों के मानसिक एवं शारिरिक विकास के लिए बी.टेक. छात्रावास में योग कक्षाएँ करायी जाती हैं। संकाय परिसर में अखिल भारतीय खेल महोत्सव रण का आयोजन किया जाता है।

## PHYSICS LABORATORY

Faculty has a separate laboratory for catering to Engineering Physics for B.Tech first year students. This lab has experimental set up of Fresnel's Biprism, Polarisation of laser light, Susceptibility measurement by Quinke's method, Hall effect setup, ultrasonic velocity in liquids. The lab has sufficient experimental equipment to perform experiments according to syllabus.

## CHEMISTRY LABORATORY

Chemistry lab serves Engineering Chemistry course of B. Tech first year students. Gas pipe-line is fitted with all safety devices in the lab. A section of chemistry lab has various electronic equipment like conductivity meter, pH meter, turbidity meter, ABE's refractrometer, electronic balance and flame photometer.

## BASIC ELECTRONICS ENGINEERING LAB

This lab has various demonstration setup, characteristics of PN junction diode, Zener Diod, Application of PN junction diode as half wave rectifier and full wave rectifier, transistor characteristics in CE, CB and CC configuration, to study of various logic gates, Application of an OPAMP 741C.

## ADVANCED ELECTRONICS LABORATORY

Advanced Electronics lab has various kits to study characteristics of FET, MOSFET, UJT, UJT relaxation oscillator, 8 bit A to D, D to A converter, 4 bit A to D, D to A converter, various operational-amplifiers. It also has voltage CRO of Scientech make and function generator of 3 MHz.

## DIGITAL ELECTRONIC LABORATORY

Digital Electronic laboratory is well equipped with kits to verify truth tables of IC 7400, IC 7402, IC 7404, IC 7408, IC 7432, IC 7486, Kits to study multivibrators, IC Timer 555, R-S, D and J-K master slave flip-flop, half and full adder, 4 input trainer kit of multiplexer, 4 output trainer kit of demultiplexer.

## COMMUNICATION LABORATORY

Communication Laboratory of Electronics & Communication Engineering has various training kits like DSB/SSB AM Transmitter, DSB/SSB AM Receiver, FM Transmitter/Receiver, Sampling & Reconstruction, TDM Pulse AM/De Modulation, TDM Pulse code Modulation/

## फिजिक्स लैब

संकाय में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए इंजीनियरिंग फिजिक्स की अलग से लैब है। फिजिक्स लैब में फ्रेनल बायप्रिज्म, लेसर प्रकाश का ध्रुवीकरण, क्विंक प्रक्रिया, हॉल प्रभाव, तरल पदार्थ में पराश्रव्य गति आदि प्रयोग समाविष्ट हैं। छात्रों की आवश्यकतानुसार लैब में पाठ्यक्रम पर आधारित सभी उपकरण पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं।

## कैमिस्ट्री लैब

कैमिस्ट्री लैब प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए इंजीनियरिंग कैमिस्ट्री विज्ञान की आवश्यकता पूरी करती है। लैब में गैस पाइप लाइन सभी सुरक्षा उपकरणों के साथ लगी हुई है। लैब के एक भाग में विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक उपकरण जैसे कंडक्टिविटी मीटर, पीएच मीटर, टर्बिडिटी मीटर, ऐब का रिफ्रेक्ट्रोमीटर, इलेक्ट्रॉनिक तराजू और फ्लेम फोटोमीटर आदि उपलब्ध हैं।

## बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग लैब

इस लैब में पी.एन. जंक्शन डायोड, जेनर डायोड, पी.एन. जंक्शन डायोड को हाफ वेव रेक्टिफायर की तरह अनुप्रयोग, ट्रांजिस्टर विशेषता विभिन्न लाजिक गेट्स तथा OPAMP 741C के अनुप्रयोग के बहुत से उपकरण उपलब्ध हैं।

## एडवांसड इलेक्ट्रॉनिक्स लैब

एडवांसड इलेक्ट्रॉनिक्स लैब में विभिन्न प्रकार के उपकरण जैसे FET, MOSFET, UJT, UJT रिलेक्सेशन आसिलेटर, 8 बिट A से D, D से A कनवर्टर, विभिन्न प्रकार के आपरेशनल-एम्प्लिफायर आदि उपलब्ध हैं। लैब में सिंटेक द्वारा निर्मित वोल्टेज CRO तथा 3 मेगाहर्ट्ज का फंक्शन जनरेटर उपलब्ध है।

## डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक लैब

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक लैब IC 7400, IC 7402, IC 7404, IC 7408, IC 7432, IC 7486 की सत्यता सारणी प्रमाणित करने तथा मल्टी वायब्रेटर, IC टाइमर 555, R-S, D तथा J-K मास्टर-स्लेव फ्लिप फ्लॉप, हाफ तथा फुल एडर, 4 इनपुट मल्टीप्लेक्सर, 4 आउटपुट डीमल्टीप्लेक्सर के अध्ययन के लिए उपकरणों से सुसज्जित है।

## कम्यूनिकेशन लैब

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी की कम्यूनिकेशन लैब में DSB/SSB, AM ट्रांसमीटर, DSB/SSB AM रिसीवर, FM ट्रांसमीटर/रिसीवर, सेम्पलिंग एवं रिकन्स्ट्रक्शन, TDM पल्स AM/डिमोडुलेशन, TDM पल्स कोड मोडुलेशन, ट्रांसमीटर, TDM पल्स कोड मोडुलेशन/रिसीवर, डेल्टा एडाप्टिव, डेल्टा, डेल्टा

Receiver, Delta Adaptive. Delta & Delta Sigma M/Demo. Delta Formatting & Carrier Mod Transmitter, Carrier Demodulation & Delta Reformatting. CROs of 25 MHz, function pulse generator of 2 MHz and AM/FM function pulse generator of 2 MHz, PAM-PPM-PWM Modulation and Demodulation etc. are available in the laboratory.

### MICROPROCESSOR LABORATORY

Microprocessor Laboratory has various training kits like 8085/ 8086/ 8088  $\mu$ ps.

### SYSTEM ENGINEERING LABORATORY

System Engineering Laboratory has time and frequency domain spectrum analyzer with software interface. It also has sampling and reconstruction trainer.

### MICROWAVE ENGINEERING LABORATORY

The Microwave Engineering Laboratory has various state of art microwave test benches. The experiment in this laboratory includes; study of characteristics of Gunn oscillator and Reflex Klystron, measurement of SWR and reflection coefficient, measurement of load impedance, measurement of guide/free space wavelength, measurement of polar pattern and gain characteristics of pyramidal horn/pickup horn/ dielectric horn/sectorial horn/ paraboloid disc antennas, study of Doppler effect, measurement of dielectric constant of solid and liquid, measurement of phase shift and 'Q' of a cavity, study of directional coupler, isolators, circulators and Magic Tee, measurement of characteristics of detector diode, study of attenuation measurement and return loss measurement. Gunn Oscillators and klystron tubes are being used as sources in the benches

### CIRCUIT SIMULATION LAB

In circuit Simulation lab department has various simulation software like orcad, electronic design software, Matlab & Simulink, B2 Spice A/D circuit design tool, magic VLSI layout tool, Xilinx ISE, Hi-Tech C Compiler for Microcontroller Chip programming.

### PCB LAB

The department has state of art of PCB lab where students learn how to fabricate the designed circuit/power supply on printed circuit board which is more robust and more compact in size.

सिगमा एम/डेमो, डेल्टा फार्मेटिंग कैरियर मॉड ट्रांसमीटर, केरियर डिमोडुलेशन डेल्टा रिफार्मेटिंग आदि प्रशिक्षण उपकरण हैं। प्रयोगशाला में 25 मेगाहर्ट्ज के CRO एवं 2 MHz के फंक्शन पल्स जनरेटर एवं 2 MHz के AM/FM फंक्शन पल्स जनरेटर एवं PAM-PPM-PWM मोडुलेशन एवं डिमोडुलेशन किट उपलब्ध हैं।

### माइक्रोप्रोसेसर लैब

माइक्रोप्रोसेसर लैब में 8085/ 8086/8088 माइक्रोप्रोसेसर ट्रेनिंग किट उपलब्ध हैं।

### सिस्टम इंजीनियरिंग लैब

सिस्टम इंजीनियरिंग लैब में समय एवं आवृत्ति स्पेक्ट्रम विश्लेषक, सोफ्टवेयर इंटरफेस के साथ उपलब्ध है। प्रयोगशाला में सैम्पलिंग एवं रिकन्सट्रक्शन प्रशिक्षक भी है।

### माइक्रोवेव इंजीनियरिंग लैब

माइक्रोवेव लैब में विभिन्न प्रकार की अत्याधुनिक परीक्षण बेंचें उपलब्ध हैं। लैब में गन आसिलेटर एवं रिफ्लेक्स क्लिस्ट्रान की प्रकृति का अध्ययन, एस.डब्ल्यू.आर. एवं परावर्तन नियतांक का मापन, लोड इम्पीडेन्स का मापन, गाइड/मुक्त तरंग दैर्घ्य का मापन, पिरामिड हार्न/पिकअप हार्न/डाइइलैक्ट्रिक हार्न/ सेक्टोरियल हार्न/पेराबोलाइड डिस्क एंटीना के एंटीना के पोलर पैटर्न व वृद्धि प्रकृति का मापन, डापलर प्रभाव का अध्ययन, ठोस एवं द्रव के डाइइलैक्ट्रिक नियतांक का मापन, कैविटी के फेस शिफ्ट एवं 'Q' का मापन, डायरेक्शनल कप्लर, आइसोलेटर, सरकुलेटर एवं मैजिक टी का अध्ययन, डिटेक्टर डायोड की प्रकृति का मापन, अटेन्यूएशन व रिटर्न लॉस मापन, आदि प्रयोग कराये जाते हैं। गन आसिलेटर व क्लिस्ट्रान ट्यूब को बेंचों में स्रोत के रूप में प्रयोग किया जाता है।

### सर्किट सिमुलेशन लैब

सर्किट सिमुलेशन लैब के अन्तर्गत विभाग में विभिन्न सिमुलेशन सोफ्टवेयर जैसे आरकेट इलैक्ट्रानिक डिजाइन सोफ्टवेयर, मैटलैब और सिमुलिक, बी.2 स्पाईस, 1धक् सर्किट डिजाइन टूल, मैजिक वीएलएसआई लेआउट टूल, जिनिक्स आईएसई, हाई-टैक सी कम्पाईलर माइक्रोकन्ट्रोलर प्रोग्रामिंग चिप के लिये है।

### पी सी बी लैब

विभाग में उन्नत किस्म की पी सी बी लैब है जिसमें विद्यार्थी विभिन्न प्रकार के सर्किट/ पावर सप्लाय को मुद्रित सर्किट बोर्ड पर डिजाइन और फब्रिकेट करने का कार्य सीखते हैं जो अपने आप में एक सघन और उन्नत कार्य है।

### LIC/IC APPLICATION LABORATORY

The laboratory is well equipped with the kits to study the characteristics of OP-AMP and their applications as adder or summing amplifier, subtractor or differential amplifier, inverting and non inverting amplifier, differentiator and integrator, V to I and I to V converter, V to F and F to V converters as active filter, Schmitt trigger, pulse generator, envelop detector and window comparator, multivibrator, etc.

### POWER ELECTRONIC LAB

Power Electronic lab has various training demonstration and setup like voltage commutated chopper, current commutated chopper, MOSFET inverter, IGBT Inverter, Triac phase control SCR triggering and SCR phase control.

### ADVANCED INSTRUMENTATION LAB

Advanced Instrumentation Lab has various training setup link to measure temperature using J type, K type thermocouple, RTD, to study characteristics of thermister, strain gauge, acceleration transducer, Load cell, LVDT, Electromagnetic pick up, Photo electronic pick up.

### ADVANCED CONTROL SYSTEM LAB

Advanced Control System Lab has various training setup like Linear System, Simulator Trainer, Stepper motor, Relay control system trainer, microprocessor device controller trainer, Magnetic amplifier demonstration unit, Compensating network, Digital control system.

### BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LAB

This lab is used by first year students of all the disciplines in this lab several experimental kits for verifying DC network, theorems like thevenin's theorem, Norton's theorem, superposition theorem etc. are available, The laboratory is also well equipped with electrical motors & transformers such as single/three phase induction motors, DC shunt & series motors, DC motor coupled with dc generator single & three phase transformers etc. and calibration kits for ammeter, voltmeter & energy meter.

### ELECTRICAL MACHINE LAB

This lab is well equipped and fulfills all the requirements of electrical machines I&II. This lab consists several electrical machines & transformers like 5H.P. DC Shunt motor coupled with 2.5 kw DC component generator, 1H.P. single phase induction motor, 2 K.V.A. transformers, 3H.P. synchronous motor, 5 H.P. DC shunt motor coupled with 3 kva alternative with excitor & parallel operation set of alternators etc.

### LIC/IC एप्लिकेशन लैब

इस लैब में आपरेशनल एम्पलिफायर व इनकी एप्लिकेशन जैसे एडर या समिंग एम्पलिफायर, सबट्रैक्टर या डिफरेंशियल एम्पलिफायर, इनवर्टिंग एवं नॉन इनवर्टिंग एम्पलिफायर, डिफेसेटर एवं इंटीग्रेटर, V से I एवं I से V कन्वर्टर, V से F एवं F से V कन्वर्टर, एक्टिव फिल्टर, सिमित ट्रिगर, पल्स जनरेटर, एन्वेलप डिटेक्टर एवं विन्डो कम्प्रेटर, मल्टीवाइब्रेटर इत्यादि की प्रयोगात्मक किट्स उपलब्ध हैं।

### पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब

पावर लैक्ट्रॉनिक्स लैब में वोल्टेज कम्प्यूटेड, चोपर करन्ट काम्यूटेड चोपर, मोसफेट, इन्वर्टर, आई.जी. वी.टी. इन्वर्टर, ट्रायक, फेज कंट्रोल, एस.सी.आर. ट्रिगरिंग एवं एस.सी.आर. फेज कंट्रोल के प्रयोग कराए जाते हैं।

### एडवान्सड इन्स्ट्रूमेंटेशन लैब

एडवान्सड इन्स्ट्रूमेंटेशन लैब, में छात्रों को मेजर टैम्पेचर युजिंग जे टाइप, के टाइप थर्मोकपल, आर.टी.डी., स्टडी एंड कॅरेक्टरिस्टिक आफ थर्मिस्टर, स्टेन गेज, एक्सेलरेशन ट्रांसड्यूसर लोड सेल, एल.वी.डी टी., इलेक्ट्रोमैग्नेटिक पिकअप फोटो इलेक्ट्रिक पिकअप की जानकारी दी जाती है।

### एडवान्सड कंट्रोल सिस्टम लैब

एडवान्सड कंट्रोल सिस्टम लैब में छात्रों को लिनियर सिस्टम, सिमुलेटर ट्रेनर, डी.सी. मोटर स्पीड कंट्रोल, स्ट्रोबोस्कोप, पी.आई.डी. कंट्रोलर, स्टेपर मोटर रिले कंट्रोल सिस्टम ट्रेनर, माइक्रोप्रोसेसर डिवाइस कंट्रोलर ट्रेनर, मैग्नेटिक एम्पलीफायर डिमोन्स्ट्रेशन यूनिट, कम्पनसैटिंग नेटवर्क डिजिटल कंट्रोल सिस्टम।

### बेसिक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग लैब

इस लैब में सभी शाखाओं के प्रथम वर्ष के छात्रों द्वारा प्रयोगात्मक कार्य किया जाता है। लैब में विभिन्न प्रकार की प्रयोगात्मक किट्स प्रयोगात्मक की जाती हैं। जैसे डी.सी. नेटवर्क थियोरम किट (थैवनिन थियोरम, नारटन थियोरम एवं सुपरपोजीशन थियोरम) लैब अनेक प्रकार के तकनीकी यंत्र एवं मोटर से भी सुसज्जित है। जैसे वैपुल मोटर एवं परिणामित्र (सिंगल फेज/ थ्री फेज) इंडक्शन मोटर डी.सी. सिरीज मोटर, डी.सी. मोटर कपलड विद डी.सी. जनरेटर इत्यादि इसके अतिरिक्त लैब में एमीटर, वोल्टमीटर एवं इनर्जी मीटर के कैलीब्रेशन हेतु भी प्रयोग करने की व्यवस्था है।

### इलेक्ट्रिकल मशीन लैब

यह लैब वैद्युत मशीन I एवं II दोनों के लिए आवश्यक सभी यंत्रों से सुसज्जित है। प्रयोगशाला में अनेक प्रकार की वैद्युत मशीन उपलब्ध हैं। जैसे डी.सी. शंट मोटर कपलड विद 2.5 kw डी.सी. कम्पाउण्ड जनरेटर, 1 एच.पी. सिंगल फेज इंडक्शन मोटर, 2 के.वी.ए. परिणामित्र, 3 एच.पी. सिंक्रोनस मोटर, 5 एच.पी. डी.सी. शंट मोटर कपलड विद 3 के. वी.ए. सिंक्रोनस जनरेटर, 5 एच.पी. डी.सी.मोटर कपलड विद 3 के.वी.ए. अलटरनेटर एण्ड एक्साइटर, पैरालल आपरेशन ऑफ जनरेटर सेट।

### CONTROL & INSTRUMENTATION LAB

It is running in II year. This lab consists of various technical equipments such as temperature control system, shown gauge, DC position control, PID Controller, Potentiometer Error Detector, Resistance Temperature Detector, LVDT, etc.

### CIRCUIT LAB

This lab is fully equipped with all experimental kits and other required instruments such as AC network theorem kits, LCR series and parallel kit, cascade two part network kit, T, & bridge T network kit, R.L.C. circuit kit etc. This lab is used by 2nd year students of electrical engineering.

### MEASUREMENT LAB

This lab is well equipped with all the bridges and other instruments for measuring electrical parameters like resistance, inductance, capacitance etc. At present, this lab consists of several bridges like Owen's bridge, Hay's bridge, Maxwell bridge, shearing bridge, Kelvin's double bridge and other equipments for measuring power using the wattmeter method and three voltmeter method and setup for Lissajous pattern etc. Only second year students of electrical engineering perform the experiments in this lab.

### POWER SYSTEM LAB

It runs in III year. It is well equipped with all the high power transmission and distribution kits like single line to ground fault, line to line fault, transmission line trainer kit, fault locator, Earth fault locator, Radial configuration of DC distribution system, Model of multiple layer cable, setup for string efficiency etc.

### PROTECTION AND SWITCH GEAR LAB

This lab is used by the final year students of electrical engineering. This lab consists of the following protective relays such as Thermal relay and fuse set-up, over current relay set-up, IDMT relay set-up, earth fault relay, percentage differential relay etc.

### CAD LAB

The Computer Aided Design Lab is used by third and fourth year students. This lab consists of 35 computers with Proper Networking. In this lab, students use software like MATLAB, C++ etc. for designing electrical instruments and making their projects.

### कन्ट्रोल एण्ड इस्ट्रुमेंटेशन लैब

यह लैब द्वितीय वर्ष अभियान्त्रिकी शाखा में कराई जाती है। इसमें विभिन्न तकनीकी उपकरण उपलब्ध हैं। जैसे कन्ट्रोल सिस्टम, स्टेन गेज, डी.सी. पोजीशन कन्ट्रोल, पी.आई.डी. कंट्रोल, पोटेंशियोमीटर इरर डिटेक्टर, रजिस्टेंस टेम्प्रेचर डिटेक्टर, एल.वी.डी.टी. इत्यादि।

### सर्किट लैब

यह लैब विभिन्न तकनीकी उपकरणों एवं अन्य आवश्यक किट से सुसज्जित है। इसमें निम्न उपकरणों से प्रयोगात्मक जानकारी दी जाती है जैसे ए.सी. नेटवर्क थियोरम किट, एल.सी.आर. सिरीज एण्ड पैरालल किट, कासक्रेड टू पोर्ट नेटवर्क किट टी.वाई.एण्ड ब्रिज की नेटवर्क किट, आर.एल.सी सर्किट किट इत्यादि। यह प्रयोगशाला द्वितीय वर्ष वैद्युत अभियान्त्रिकी शाखा के छात्रों को करायी जाती है।

### मेजरमैन्ट लैब

इस लैब में द्वितीय वर्ष के छात्रों को विभिन्न ब्रिज एवं निम्न उपकरणों से सम्बन्धित जानकारी उपलब्ध करायी जाती है। जैसे ओवेन ब्रिज, हेज ब्रिज, मैक्सवेल ब्रिज, रियरिंग ब्रिज, केल्विन डबल ब्रिज एवं अन्य उपकरण जैसे मेजरिंग ऑफ पॉवर फैक्टर भुजिंग टू वाटमीटर और थ्री वोल्टमीटर मैथेड, सैट ऑफ लिसाजस पैटर्न इत्यादि।

### पावर सिस्टम लैब

यह लैब तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए चलाई जाती है। इस लैब में उच्च शक्ति संचरण एवं वितरण सम्बन्धी जानकारी दी जाती है। जैसे सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट, लाइन टू लाइन फाल्ट, ट्रांसमिशन लाइन ट्रेनर किट, केबल फाल्ट लोकेटर, अर्थ टैस्टर, रेडियल कोन्फिगुरेशन ऑफ डी.सी. डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम, मॉडल ऑफ मल्टीपिल लेमर केबल फार स्ट्रिंग सफिसिएंसी इत्यादि।

### प्राटेक्शन एण्ड स्विच गीयर लैब

यह लैब चतुर्थ वर्ष के छात्रों को करायी जाती है। इसमें विभिन्न प्रकार की उच्च क्षमता पर कार्य करने वाली रिले की जानकारी दी जाती है। जैसे थर्मल रिले एवं फ्यूज सेटअप, ओवर करंट रिले सेटअप, आई.टी. आई. रिले सेटअप, अर्थफाल्ट रिले, परसेंटेज डिफरेंशियल रिले इत्यादि।

### कैड लैब

कम्प्यूटर एडेड डिजाइन लैब तृतीय एवं चतुर्थ वर्ष के छात्रों को करायी जाती है। लैब में 35 कम्प्यूटर सिस्टम उचित नेटवर्किंग के साथ उपलब्ध हैं। इस लैब में छात्र निम्न साफ्टवेयर पर कार्य करते हैं। जैसे मैटलैब, सी++ इत्यादि जिसमें छात्रों को विभिन्न वैद्युत उपकरणों के डिजाइन एवं प्रोजेक्ट बनाने हेतु जानकारी उपलब्ध करायी जाती है।

## MECHANICAL WORKSHOAP

Mechanical Workshop is broadly divided into five shop such as Carpentry, Foundry, Fitting, Metal Joining and Machine Shop. Lathe machines, shaper machine, Universal Milling machine, Gas welding and Arc welding set-ups are available in the workshop. HMT make T-70 CNC training machine with colour monitor in also available in the workshop.

## ENGINEERING GRAPHICS LAB

Engineering Graphics Lab has LCD projector, Interactive Board, Over Head Projector (OHP) and models of Ball Bearing, Roller Bearing, Taper Bearing, Thrust Bearing, Open Truck Bearing, Simple Bearing, Bush Bearing, Plumber Block, Foot Step Bearing, Keys, Rivet Joint, Knuckle Joint, Tie Rod Joint, Cotter Joint, Gib Cotter Joint, Sleeve & Cotter Joint, Socket & Spigot Joint, Universal Coupling, Hook's Coupling, Flexible Coupling, Muff Coupling, Oldham's Coupling, Locking Arrangement of Bolts, Transparent Wooden Model of Prism and Pyramid for demonstration purpose. It also have Drawing Boards, Drawing File Cabinet and stools.

## BASIC MECHANICAL ENGINEERING LAB

Basic Mechanical Engineering Lab has Universal Testing machine (40Tones) with computer attachment, Vickers Hardness Tester, Microscope, Impact Testing Machine and Brinell Hardness Tester, Fire tube boilers, water tube boilers, Two stroke petrol engine, Four stroke petrol engine, Two stroke diesel engine, Four stroke diesel engine.

## APPLIED THERMODYNAMICS LAB

This Lab is comprising of various machines, equipments, models such as Working models of Refrigerator, velocity compounded steam turbine, pressure compounded steam turbine, impulse and Reaction Turbine, two stroke petrol engine, two stroke diesel engine, four stroke petrol engine, four stroke diesel engine, Ic engine Test Rig., Ignition system of I.C engine, Breaking system, Gas turbine model.

## MATERIAL SCIENCE LAB

Material Science Lab has shear test attachment. Torsion Testing Machine, Vibration test. Optical Microscope, Muffle Furnace, Belt Grinder Machine and Single Wheel polishing Machine.

## मैकेनिकल वर्कशाप

मैकेनिकल वर्कशाप मुख्य रूप से बढ़ईगिरी, ढलाई, फिटिंग, मेटल ज्वाइनिंग और मशीन शॉप के रूप में पाँच कार्याशालाओं में विभाजित है। वर्कशाप में खराद मशीन, शेपर, यूनिवर्सल मिलिंग मशीन, गैस वेल्डिंग और आर्क वेल्डिंग सेट-अप कार्याशाला में उपलब्ध है। वर्कशाप में एचएमटी द्वारा आपूर्तित टी-70 सी0एन0सी0 ट्रेनिंग मशीन रंगीन मॉनीटर के साथ उपलब्ध है।

## इंजीनियरिंग ग्राफिक्स लैब

इंजीनियरिंग ग्राफिक्स लैब में एल0सी0डी0 प्रोजेक्टर, अत्याधुनिक इंजेरेक्टिव बोर्ड, ओवर हैड प्रोजेक्टर (ओ0 एच0 पी0) सहित बॉल बियरिंग, रॉलर बियरिंग, टेपर बियरिंग, थ्रस्ट बियरिंग, ओपन ट्रक बियरिंग, सिंपल बियरिंग, बुश बियरिंग, प्लम्बर बियरिंग, फुट स्टेप बियरिंग, कौज़, रिबेट ज्वाइंट, नकल ज्वाइंट, टाई रॉड ज्वाइंट, कॉटर ज्वाइंट, स्लीव एण्ड कॉटर ज्वाइंट, सोकेट एण्ड स्पाईगाट ज्वाइंट, युनिवर्सल कपलिंग हुक कपलिंग, फ्लेक्सिबल कपलिंग, मफ कपलिंग, ओल्डहम कपलिंग, लाकिंग एरेजमेन्ट ऑफ बोल्ट के मॉडल है। प्रिज्म एवं पिरामिड के पारदर्शी वूडन मॉडल निर्देशन के लिए व्यवस्थित किए गए हैं। लैब में ड्राइंग बोर्ड, ड्राइंग फाईल कैबिनेट तथा स्टूल भी उपलब्ध है।

## बेसिक मैकेनिकल इंजीनियरिंग लैब

बेसिक मैकेनिकल इंजीनियरिंग लैब में कम्प्यूटर से जुड़ी यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (40टन), विकर्स हार्डनेस टेस्टर, माइक्रोस्कोप, इम्पेक्ट टेस्टिंग मशीन तथा ब्रिनेल हार्डनेस टेस्टर, फायर ट्यूब बायॉलर, वाटर ट्यूब बायॉलर, टू-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन, फोर स्ट्रोक पेट्रोल इंजन, टू स्ट्रोक डीजल इंजन, फोर स्ट्रोक डीजल इंजन उपलब्ध है।

## एप्लाइड थर्मोडाइनेमिक्स लैब

एप्लाइड थर्मोडाइनेमिक्स लैब में रेफरीजरेटर, वेलासिटी कम्पाउन्डेड स्टीम टरबाईन, प्रेशर कम्पाउन्डेड स्टीम टरबाईन, इम्पल्स एवं रियेक्शन टरबाईन, स्टीम इंजन, टू-स्ट्रोक डीजल इंजन, फोर स्ट्रोक डीजल इंजन, आई0सी0 इंजन टेस्ट रिंग आई0सी0 इंजन का इग्नीशन सिस्टम, बेकिंग सिस्टम, गैस टरबाईन के वर्किंग मॉडल उपलब्ध हैं।

## मैटेरियल साइंस लैब

मैटेरियल साइंस लैब में सीयर टेस्ट एटैचमेंट, टॉरशन टेस्टिंग मशीन, वाइब्रेशन टेस्ट, ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप, मफल फर्नेस, वेल्ड ग्राइन्डर मशीन व सिंगल व्हील पॉलिशिंग मशीन उपलब्ध हैं।

### FLUID MECHANICS LAB

This Lab is comprising of various models such as surface tension of liquids, Meta centric height Apparatus, Reynolds Apparatus, Flow through Orifice and Mouth pieces, Bernoulli's theorem apparatus, Discharge through venturimeter & Orifice meter, Discharge over notches, Impact of Jet on vanes, Losses due to pipe fitting, sudden., Bend Meter test Rig. Electrical Analogy apparatus.

### THEORY OF MACHINES LAB

This lab has Universal Governor Apparatus, whirling of shaft apparatus, motorized Gyroscope Apparatus, static & Dynamic Balancing Apparatus, Cam Analysis Apparatus, Journal Bearing Apparatus.

### MANUFACTURING SCIENCE- I LAB

This lab has Tube Bending machine, Jigs & Fixtures & Holes, Trinocular Metallurgical Microscope (M4X, M10X, M40, M100, (oil) Magnification(25x-100x)), Fly Press (screw size 75 mm dia.) O single slided, strip Rolling Machine( Rolling Capacity 20mmx5mm strip) Ralle's length 4.5", Dias at Rolle's 2.5" wire drawing Machine (Drawing Capacity. 3mm). Single die system, wire stand pull- intong havells make 5Hp motor, Dies (dia size-9mm, 8.5mm, 8mm, 7.5mm) Punching machine Capacity 5Tox.

### MEASUREMENT METROLOGY AND CONTROL LAB

This lab is consist of various models such Dial Indicator, Limit Gauge (study of limit gauge range 12mm), Surface Plate (1000x630mm) with stand, Filler gauge, 3 Wire Set, Micrometer, (Make Mitutoya), Capacity 0-25mm (a) Digital display (b) Slandered LC 0.001mm, Vernier Caliper, (Make Mitutoya), Capacity 0-15mm (a) Digital display (b) Gear tooth Vernier.

### COURSES OFFERED

B.Tech. courses in the following branches of Engineering & Technology are being run in the Faculty.

S.No.	Branch	Duration	Intake
1.	Computer Science & Engineering	Four years (Eight Semesters)	92
2.	Electronics & Communication Engineering	Four Years (Eight Semesters)	92
3.	Electrical Engineering	Four Years (Eight Semesters)	92
4.	Mechanical Engineering	Four Years (Eight Semesters)	92

### फ्लूड मैकनिक्स लैब

इस लैब में विभिन्न मॉडल जैसे तरल पदार्थों का सर्फेस टेंशन, मेटा सेन्ट्रिक हाइट उपकरण, रेनोल्ड्स उपकरण, फ्लो थ्रू ऑरिफिस एण्ड माउथपीसिस, बर्नॉली थ्योरम उपकरण, डिस्चार्ज थ्रू ऑरिफिस एण्ड वेन्चुरिमीटर, डिस्चार्ज ऑवर नोचस, इम्पैक्ट ऑफ जेट आन वेन्स, लासिस इयू टू पाइप फिटिंग सडन बैन्डमीटर टैस्ट रिंग, इलेक्ट्रिकल एनालोजी उपकरण आदि उपलब्ध है।

### थ्योरी ऑफ मशीन लैब

इस लैब में यूनिवर्सल गवर्नर उपकरण, व्हीर्लिंग ऑफ शाफ्ट उपकरण, गाइरोस्कोप उपकरण, स्थिर और गतिशील संतुलन उपकरण, कैम (CAM) विश्लेषण उपकरण, जर्नल बियरिंग उपकरण उपलब्ध हैं।

### मैनुफैक्चरिंग साइंस- I लैब

इस लैब में ट्यूब बेडिंग मशीन, जिग्स और फिक्चर समूह एवं छेद ट्राइनोकुलर मेटलर्जिकल माइक्रोस्कोप (M4X, M10X, M100X, (oil)), आवर्धन (25X-100X) फ्लाइ प्रेस (पेंच आकार 75 मिमी. व्यास) एकल स्लाइडेड पट्टी रोलिंग मशीन (रोलिंग क्षमता 20mmx5mm पट्टी) Ralle's लंबाई 4.5 इन्च, तार खींचने की मशीन (आरेक्षण क्षमता 3mm.) एक डाई सिस्टम, वायर स्टैंड (Intog Havells 5HP मोटर) विभिन्न साइज की डाईज (जैसे- 9मिमी0, 8.5 मिमी0, 8मिमी0, 7.5 मिमी0) पंचिंग मशीन (क्षमता 5 Tox) उपलब्ध है।

### मेजरमेन्ट मेटरोलोजी एण्ड कंट्रोल लैब

इस लैब में विभिन्न मॉडल जैसे डायल इंडिकेटर, लिमिट गैज (रेंज 12 mm.), सर्फेस प्लेट (1000x630,mm.) स्टैंड के साथ, फिलर गेज, 3 वायर सेट, माइक्रोमीटर (Make Mitutoya) क्षमता 0-25mm. (क) डिजिटल डिस्प्ले (ख) स्लेन्डर्ड (LC 0.001mm.) वर्नियर केलिपर (Make Mitutoya) क्षमता 0-15 mm. (क) डिजिटल डिस्प्ले (ख) गियर टूथ वर्नियर उपलब्ध हैं।

### उपलब्ध पाठ्यक्रम

संकाय में अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी की निम्नलिखित शाखाओं में बी.टेक. पाठ्यक्रम संचालित किये जा रहे हैं।

क्र.सं.	शाखा	अवधि	छात्र संख्या
1.	कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92
2.	इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92
3.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92
4.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92

**CATEGORIES**

A	: General
B	: OBC
C	: SC
D	: ST
E	: PWD (Person with Disabilities)

**वर्ग**

A	: सामान्य अभ्यर्थी
B	: अन्य पिछड़ा वर्ग
C	: अनुसूचित जाति
D	: अनुसूचित जनजाति
E	: निशक्त

**RESERVATION**

B	: 27% (Non-creamy layer)
C	: 15%
D	: 7.5%
E	: 3% (Horizontal)

**आरक्षण**

B	: 27 % (नॉन क्रीमीलेयर)
C	: 15 %
D	: 7.5 %
E	: 3 % (क्षैतिज)

**Note:-** Reserved seats of categories B, E if vacant, may be filled amongst general category candidates

**नोट:-** B, E वर्ग की आरक्षित सीटें रिक्त रहने पर सामान्य वर्ग के अभ्यर्थियों से भरी जा सकती हैं।

Reservation for Other Backward Class (OBC) category shall be given as per The Central Educational Institution (Reservation in Admission) Act, 2006 No. 5 of 2007. The OBCs who are eligible for availing the benefits of reservation should be from the central list of Socially and Educationally Backward Classes (SEBCs) / Other Backward Classes (OBCs) as per Resolution No. 12011/68/93 DCC (C) of the Ministry of Welfare (now the Ministry of Social Justice and Empowerment) as modified from time to time and the rules/criteria of exclusion of socially advanced persons/sections. For an updated list of state-wise OBCs eligible for availing benefits of reservation, see the list mentioned by the National Commission for Backward Classes (NCBC) at its website : <http://ncbc.nic.in>.

अन्य पिछड़े वर्ग (ओ.बी.सी.) के अभ्यर्थियों के लिए प्रवेश में आरक्षण केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों (प्रवेश में आरक्षण) एक्ट, 2006 सं. 5, जनवरी 2007 के अनुसार प्रदान किया जायेगा। अन्य पिछड़े वर्ग के वे अभ्यर्थी जो कि रेजल्यूशन नं० 12011/68/93 DCC (C) कल्याण मंत्रालय (अब सामाजिक न्याय एवं सशक्तीकरण) के तहत सामाजिक एवं आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग (SEBCs) / अन्य पिछड़े वर्ग (OBCs) की केन्द्रीय सूची एवं समय-समय पर उसमें हुए संशोधनों तथा सामाजिक रूप से अगड़े (सम्पन्न) व्यक्ति/वर्ग को इससे अपवर्जित करने हेतु दिये गये नियमों/प्रक्रियाओं के अनुसार ही आरक्षण के पात्र होंगे। राज्यवार अन्य पिछड़े वर्ग के जातियों की नवीनतम सूची के लिए राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (एन.सी.बी.सी.) की वेबसाइट : <http://ncbc.nic.in> का अवलोकन करें।

Candidates belonging to "creamy layer" (As per the resolution No. 1-1/200 5-V, 1A/846 dated 20th April, 2008 of Ministry of Human Resource Development, Department of Higher Education), shall not be entitled to avail the benefit of reservation for OBCs.

क्रीमीलेयर के अन्तर्गत (रेजल्यूशन नं० 1-1/200 5-V, 1A/846 Dated 20th April, 2008 मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग के अनुसार) आने वाले अभ्यर्थियों को अन्य पिछड़ा वर्ग को मिलने वाले आरक्षण का लाभ नहीं दिया जायेगा।

**Note:** Son(s) and daughter (s) of persons, having gross annual income of Rs. 4.5 lakh or above or possessing wealth above the exemption limit as prescribed in the wealth tax act for period of three consecutive years (Income from salaries or agricultural land shall not be clubbed), will be considered in "creamy layer".

नोट : जिन व्यक्तियों की सकल वार्षिक आय ₹0 4.5 लाख या इससे अधिक हो अथवा जिनके पास लगातार तीन वर्षों से धनकर अधिनियम में यथा निर्धारित छूट सीमा से अधिक धन है (वेतन या कृषि योग्य भूमि से प्राप्त आय को मिलाया नहीं जायेगा) उनके पुत्र और पुत्रियों को "क्रीमीलेयर" में समझा जायेगा।

**DIVISION AND PASS PERCENTAGE**

- 60% and above - First Division
  - 50% and above - Second Division
- but below 60%

**उत्तीर्णांक एवं श्रेणी प्रतिशत**

- 60% व इससे अधिक - प्रथम श्रेणी
- 50% व इससे अधिक किन्तु 60% से कम - द्वितीय श्रेणी

**ATTENDANCE**

- Atleast 75% in each subject/course.
- The Dean may condone 10% on account of N.C.C./N.S.S./Sports/Medical ground or any other adequate reason on the recommendation of the concerned Head of the Department.
- Thereafter the Acharya & Pro Vice-Chancellor may condone 15% of the aggregate attendance in one or more subjects under special circumstances on the recommendation of the concerned Head of the Department and Dean of Faculty.
- Students having attendance below 50% shall not be allowed to appear in the examination in any case.
- Students shall remain aware about their attendance and they will be fully responsible for it.

**ESSENTIAL RULES FOR STUDENTS**

- It shall be compulsory for the students to attend the Yajna/Prarthana and other functions. The uniform for summer is white Shirt and steel gray Pant. In winter uniform Navy Blue Blazer/gray Swetar is also necessary. Black Shoes and gray Socks are included in the uniform of each season.
- Normally, classes shall be held between 9:00 am to 5:00 pm.
- Saraswati Yatra (educational tour) shall be arranged during holidays only.
- On boycotting the examination, the result shall be declared by awarding zero marks in the concerned paper.
- Students involved in the activities of indiscipline, shall be rusticated with immediate effect.
- Ragging is totally banned in Gurukula Kangri Vishwavidyalaya. If any student is found guilty, he/she will be liable for punishment as per rules.
- Student has to submit an affidavit at the time of admission that he/she had never been indulged in Ragging.
- **As per direction of Hon'ble Supreme Court of India, if any incident of ragging comes to the notice of the authority, the concerned student shall be given liberty to explain and if his/her explanation is not found satisfactory, the authority would expel him from the institution.**

**उपस्थिति**

- प्रत्येक विषय/पाठ्यक्रम में कम से कम 75% ।
- एन.सी.सी./एन.एस.एस./खेल/रुग्णता आदि अथवा अन्य कोई युक्तिसंगत कारण होने पर एक अथवा अनेक विषयों के व्याख्यानों में सम्मिलित रूप से 10% तक की उपस्थितियों की छूट सम्बन्धित विभागाध्यक्ष की संस्तुति पर संकायाध्यक्ष दे सकते हैं।
- इससे आगे एक अथवा अनेक विषयों के व्याख्यानों में सम्मिलित रूप से 15% तक की उपस्थितियों की छूट विशेष अवस्था में सम्बन्धित विभागाध्यक्ष व संकायाध्यक्ष की संस्तुति पर आचार्य एवं उपकुलपति दे सकते हैं।
- किसी भी अवस्था में उपस्थिति 50% से कम होने पर परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जायेगी।
- उपस्थिति के विषय में छात्र स्वयं जागरूक रहेंगे तथा पूर्ण दायित्व उनका ही होगा।

**छात्रों के लिए आवश्यक नियम**

- छात्रों के लिए यज्ञ/प्रार्थना तथा समारोहों में उपस्थित होना अनिवार्य होगा। ग्रीष्म ऋतु की वेशभूषा सफेद कमीज व स्टील ग्रे पेन्ट है। शीतकालीन वेशभूषा में नेवी ब्लू कोट/ग्रे स्वेटर भी आवश्यक है। काले जूते एवं ग्रे मौजे प्रत्येक ऋतु की वेशभूषा में सम्मिलित हैं।
- सामान्यतया कक्षाएं प्रातः 9.00 से सायं 5.00 बजे के बीच होंगी।
- सरस्वती यात्रा पर केवल लम्बे अवकाश के समय ही जाने की अनुमति होगी ।
- परीक्षा से बहिष्कार करने पर उस प्रश्नपत्र में शून्य अंक देकर परीक्षा परिणाम घोषित किया जाएगा ।
- अनुशासनहीनता की गतिविधियों में सलिप्त पाये जाने पर सम्बन्धित छात्र का प्रवेश तत्काल प्रभाव से निरस्त कर दिया जायेगा।
- गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में रैगिंग पूर्णतः निषेध है। यदि कोई छात्र रैगिंग में दोषी पाया जाता है तो उसके विरुद्ध नियमानुसार दण्डात्मक कार्यवाही की जायेगी।
- छात्र को प्रवेश के समय यह शपथ पत्र देना होगा कि वह इससे पूर्व कभी रैगिंग में लिप्त नहीं रहा है।
- माननीय उच्चतम न्यायालय के निर्देशानुसार यदि रैगिंग की कोई घटना विश्वविद्यालय प्रशासन के संज्ञान में आती है तो सम्बन्धित छात्र से स्पष्टीकरण देने को कहा जायेगा और यदि उसका स्पष्टीकरण संतोषजनक न पाया गया तो उसे विश्वविद्यालय से निष्कासित कर दिया जायेगा।

## ADMISSION PROCEDURE

### B.TECH. I YEAR

#### Eligibility

- The minimum eligibility for admission to B.Tech. first year is Intermediate (10+2) or equivalent examination passed with Physics, Chemistry & Mathematics from any recognized Board or University of India or foreign country.
- Score of AIEEE - 2011 conducted by C.B.S.E., New Delhi.

#### Admission Procedure

- (1) Admission shall be made strictly in accordance with rules and regulations made by C.B.S.E./C.C.B. (Central Counseling Board) through AIEEE - 2011.
- (2) Candidates allotted seat through Central Counseling held at different centres throughout country have to complete all formalities of admission (Fee and document deposition) during prescribed dates given by CCB, failing which their candidature will automatically be cancelled.
- (3) Candidates admitted through Central Counseling conducted by C.C.B. can also avail the chance of upgradation in case of availability of seats by filling the same form.
- (4) Remaining vacant seats will be filled through candidates applying for them on the basis of all India merit of **AIEEE-2011** after upgrading the already admitted students.
- (5) A category-wise merit list shall be prepared on the availability of seats in different categories.
- (6) Counseling for candidates coming through (4) above will be done on **August 22, 2011**.
- (7) Candidates in the merit list for (2 & 4) above have to come for counseling/admission along with the following original certificates/documents.
  - (i) High School Certificate & Marksheet
  - (ii) Intermediate (10+2) Certificate & Marksheet
  - (iii) Migration/ TC from the institution last attended
  - (iv) Character certificate from the institution last attended
  - (v) Reservation category certificate, if applicable
  - (vi) If there is gap between the passing year of last examination and the admission, the candidate shall have to submit an Affidavit by notary on Rs. 10/- stamp paper prescribed format.
  - (vii) Score card & Admit card of AIEEE-2011

## प्रवेश प्रक्रिया

### बी.टेक. प्रथम वर्ष

#### योग्यता

- बी.टेक. प्रथम वर्ष में प्रवेश हेतु न्यूनतम योग्यता इंटरमीडिएट (10+2) या समकक्ष परीक्षा भौतिकी, रसायन एवं गणित विषयों से किसी भी भारतीय अथवा विदेशी मान्यता प्राप्त बोर्ड अथवा विश्वविद्यालय से उत्तीर्ण होना है।
- सी.बी.एस.ई., नई दिल्ली द्वारा आयोजित अखिल भारतीय अभियांत्रिकी प्रवेश परीक्षा - 2011 का स्कोर।

#### प्रवेश प्रक्रिया

- (1) प्रवेश पूर्णतया सी.बी.एस.ई./सी.सी.बी. (केन्द्रीय काउंसिलिंग बोर्ड) द्वारा निर्धारित नियमों पर अखिल भारतीय अभियांत्रिकी प्रवेश परीक्षा - 2011 के आधार पर होंगे।
- (2) देश के विभिन्न केन्द्रों पर आयोजित केन्द्रीय काउंसिलिंग द्वारा आवंटित प्रवेश स्थानों पर अभ्यर्थियों को सी.सी.बी. द्वारा निर्धारित तिथियों में प्रवेश सम्बन्धी सभी औपचारिकताएं (शुल्क एवं प्रमाण पत्र जमा करना) पूरी करनी होंगी। ऐसा न करने पर उनकी अभ्यर्थिता स्वतः निरस्त हो जायेगी।
- (3) सी.सी.बी. द्वारा आयोजित केन्द्रीय काउंसिलिंग से प्रवेश प्राप्त अभ्यर्थी भी इसी आवेदन पत्र को भरकर शाखा उच्चीकरण की सुविधा उपलब्धता के आधार पर पा सकते हैं।
- (4) रिक्त स्थानों को पहले से प्रवेश पाये छात्रों की शाखाओं के उच्चीकरण के पश्चात जो अभ्यर्थी रिक्त स्थानों पर प्रवेश के लिये आवेदन करेंगे, उनको **AIEEE-2011** अखिल भारतीय वरीयता की मेरिट के आधार पर प्रवेश दिया जायेगा।
- (5) विभिन्न वर्गों में प्रवेश स्थानों की उपलब्धता के आधार पर वर्गवार मेरिट सूची बनायी जायेगी।
- (6) उपरोक्त (4) से आने वाले अभ्यर्थियों की काउंसिलिंग अगस्त 22, 2011 को होगी।
- (7) उपरोक्त (2 व 4) की मेरिट सूची में आने वाले अभ्यर्थियों को निम्नलिखित मूल प्रमाण पत्रों/प्रपत्रों सहित काउंसिलिंग/प्रवेश हेतु आना होगा।
  - (i) हाईस्कूल प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र
  - (ii) इंटरमीडिएट (10+2) प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र
  - (iii) अंतिम संस्थान द्वारा प्रदत्त माइग्रेशन/स्थानान्तरण प्रमाण पत्र
  - (iv) अंतिम संस्थान द्वारा प्रदत्त चरित्र प्रमाण पत्र
  - (v) आरक्षण वर्ग प्रमाण पत्र (यदि लागू है)
  - (vi) यदि पूर्व कक्षा व वर्तमान प्रवेश के मध्य शैक्षणिक अंतराल हो तो निर्धारित प्रारूप के आधार पर नोटरी द्वारा रु. 10 के स्टाम पेपर पर प्रमाणित शपथ पत्र।
  - (vii) अखिल भारतीय अभियांत्रिकी प्रवेश परीक्षा - 2011 का स्कोर कार्ड एवं प्रवेश पत्र।

- **NRI/NRI sponsored candidates** have to apply on the prescribed form if they are applying exclusively under this category. However, applicants residing in a foreign country may also apply on plain paper alongwith prescribed fee. Admission of NRI/NRI sponsored candidates shall be made on the basis of educational merit. The merit shall be prepared by adding 30% of total marks obtained in High School and 70% of total marks obtained in Intermediate (10+2).

**Note:-** 1. Those seeking admission in NRI/NRI sponsored category, have to bring a certificate of sponsorship in place of (vii) above.  
2. NRI sponsored candidates submitting visa in language other than English must submit translation thereof in English language attested by the competent authority.

- **Withdrawal of Admissions**

In case a candidate withdraws his admission his fee will be refunded as per CCB/AICTE guide lines .

However in case of candidate withdraws his admission after last counselling/admission no fee except caution money will be refunded.

- अप्रवासी भारतीय/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को निर्धारित आवेदन पत्र पर आवेदन प्रस्तुत करना होगा यदि वे इसी वर्ग के लिए आवेदन कर रहे हैं। किन्तु, विदेश में रहने वाले अभ्यर्थी सादा कागज पर निर्धारित शुल्क के साथ भी आवेदन कर सकते हैं। अप्रवासी भारतीय/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के प्रवेश शैक्षणिक मेरिट के आधार पर किये जायेंगे। मेरिट के लिए हाई स्कूल के कुल प्राप्तांकों का 30% तथा इंटरमीडिएट (10+2) में प्राप्त कुल अंकों का 70% जोड़ा जायेगा।

**नोट:-** 1. अप्रवासी भारतीय/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को प्रायोजित प्रमाण पत्र (vii) के स्थान पर जमा करना होगा।  
2. अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थी वीजा यदि अंग्रेजी भाषा के अतिरिक्त अन्य किसी भाषा में जमा करता है तो उसे ऐसे वीजा का सक्षम अधिकारी द्वारा सत्यापित अंग्रेजी रूपान्तर अवश्य जमा कराना होगा।

- **प्रवेश निरस्तीकरण**

यदि कोई छात्र अपना प्रवेश निरस्त कराता है तो छात्र को सी.सी.बी./ए.आई.सी.टी. नियमों के अनुसार शुल्क वापस की जायेगी।

यद्यपि काउंसिलिंग/प्रवेश की अन्तिम तिथि के पश्चात् प्रवेश निरस्त कराने पर सुरक्षा धन के अतिरिक्त कोई शुल्क वापस नहीं किया जायेगा।

## DIRECT ADMISSION TO B.TECH. II YEAR

### ELIGIBILITY

A candidate must have passed the Diploma in Engineering in the relevant branch with a minimum of 60% marks (55% for SC/ST) in aggregate.

OR

A candidate must have passed the Degree in Science (B.Sc.) with Mathematics as a subject and with a minimum of 60% marks (55% for SC/ST and GKV graduates) in aggregate.

Admission shall be made on the basis of merit of entrance examination to be conducted by Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar on July 17, 2011.

**Note:-** For Direct Admission to B.Tech II year candidates have to produce diploma/equivalent examination marksheet with (i) to (vi) above (ii is optional)

## बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश

### योग्यता

अभ्यर्थी ने अभियांत्रिकी की सम्बन्धित शाखा में त्रिवर्षीय डिप्लोमा न्यूनतम 60% अंक (अनुसूचित जाति/जनजाति के लिए 55%) के साथ उत्तीर्ण किया हो।

अथवा

अभ्यर्थी ने विज्ञान स्नातक (बी.एस-सी.) गणित विषय के साथ न्यूनतम 60% अंक (अनुसूचित जाति/जनजाति एवं गु.का.वि.वि. स्नातकों के लिए 55%) के साथ उत्तीर्ण की हो।

प्रवेश गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार द्वारा दिनांक 17 जुलाई 2011 को आयोजित की जाने वाली प्रवेश परीक्षा की मेरिट के आधार पर किया जायेगा।

**नोट:-** बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु अभ्यर्थी को डिप्लोमा/समकक्ष परीक्षा का अंक पत्र उपरोक्त (i) से (vi) के साथ (ii) वैकल्पिक) प्रस्तुत करना होगा।

## HOW TO APPLY

Application form & Information Brochure for admission can be obtained from the office of the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyala, Haridwar**, or from the office of the **Dean, Faculty of Engineering & Technology, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**, by paying **Rs 200/- (Rs 500/- for NRI/NRI sponsored candidates/direct admission to second year)** in cash up to **10 August, 2011 (07 July, 2011 for direct admission to B.Tech II year)** or by sending a **Demand Draft of Rs. 250/- (Rs 550/-for NRI/NRI sponsored candidates/direct admission to second year)** by post. The **Demand Draft** should be in favour of "**Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar,**" payable at **Haridwar**. The candidate must write his name and address on the back of the **Demand Draft**. The request for Information Brochure by post should be addressed to the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar- 249404**. The candidate requesting for supply of Information Brochure by post should write on the top of the envelope, "**Request for supply of Information Brochure for admission to B.Tech.**" The request must reach the office of the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyala, Haridwar**, on or before **05 August, 2011 (02 July, 2011 for direct admission to B.Tech. II year)**.

- The Completely filled in application form must be submitted to the office of the **Dean Faculty of Engineering & Technology, 10 Km Haridwar - Delhi Marg, Near Shani Dev Temple, Shradhanandpuram, Bahadrad, Haridwar (U.K.)** on or before **16 August, 2011 for 1st Year & 7 July 2011, For IInd Year**.
- Candidates allotted through Central Counseling Board (C.C.B.) are also required to fill the same application form (attached in the Information Brochure).
- The Cost of Brochure is non-refundable and non-adjustable.
- Vishwavidyalaya shall not be responsible for any postal delay.

## COUNSELING FOR ADMISSION TO VACANT SEATS

Candidates shall have to deposit a **demand draft** of **Rs. 5000/-** as counseling fee in favour of the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya** payable at **Haridwar** at the time of counseling.

**Candidates shall have to deposit total fee immediately after the admission is granted.** Counseling fee shall be adjusted in the admission fee therein. If a candidate fails to

## आवेदन कैसे करें

प्रवेश के लिए आवेदन पत्र एवं विवरण पत्रिका कुलसचिव गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के कार्यालय से अथवा संकायाध्यक्ष, अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के कार्यालय से **₹ 200/-** (अप्रवासी भारतीय/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों/द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु **₹ 500/-**) के नकद भुगतान पर **10 अगस्त, 2011 (द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु 07 जुलाई, 2011)** तक अथवा कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के पक्ष में देय **₹ 250/-** (अप्रवासी भारतीय /अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों/द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु **₹ 550/-**) का डिमाण्ड ड्राफ्ट डाक से भेज कर प्राप्त कर सकते हैं। अभ्यर्थी डिमाण्ड ड्राफ्ट के पीछे अपना नाम व पता अवश्य लिखें। डाक से आवेदन पत्र व विवरण पत्रिका मंगाने के लिए कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार-249404 को लिखें। लिफाफे के ऊपर "**बी.टेक. में प्रवेश हेतु विवरण पत्रिका के लिए निवेदन**" लिखें। सभी निवेदन कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार-249404 के कार्यालय में **05 अगस्त, 2011 (द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु 02 जुलाई, 2011)** तक अथवा उससे पूर्व अवश्य पहुंच जाने चाहिए।

- पूर्ण रूप से भरा हुआ आवेदन पत्र अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, 10 कि.मी. हरिद्वार-दिल्ली मार्ग, निकट शनिदेव मन्दिर, श्रद्धानन्दपुरम्, बहादुराबाद, हरिद्वार (उत्तराखण्ड) के कार्यालय में **16 अगस्त, 2011 (प्रथम वर्ष) तथा 07 जुलाई 2011 (द्वितीय वर्ष)** अथवा उससे पूर्व तक अवश्य जमा हो जाना चाहिए।
- केन्द्रीय काउंसिलिंग बोर्ड(सी.सी.बी.) द्वारा आवंटित छात्रों को भी यही आवेदन पत्र (विवरण पत्रिका में संलग्न) भरना होगा।
- विवरण पत्रिका का शुल्क न तो वापस किया जाएगा, न ही समायोजित किया जाएगा।
- किसी भी प्रकार की डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा।

## रिक्त स्थानों पर प्रवेश हेतु काउंसिलिंग

अभ्यर्थियों को काउंसिलिंग के समय **₹ 5000/-** का डिमाण्ड ड्राफ्ट जो कि कुल सचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के पक्ष में हरिद्वार पर देय हो, काउंसिलिंग शुल्क के रूप में जमा करना होगा।

अभ्यर्थियों को प्रवेश स्वीकृत किये जाने पर तत्काल पूर्ण शुल्क जमा करना होगा। काउंसिलिंग शुल्क प्रवेश शुल्क में समायोजित कर दिया जायेगा। दिये गये समय के अर्न्तगत शुल्क जमा न करने की स्थिति

deposit fee within the prescribed time, his admission shall be treated as cancelled and the counseling fee shall not be refunded. The candidates who are not granted admission, their counseling fee shall be refunded. In case seats remain vacant after first counseling, second counseling may be conducted only after the decision of the administration.

Candidates have to report from 9:00 A.M. to 11.00 A.M. for counseling on 22 August\*, 2011 in the Faculty of Engineering & Technology, 10 Km Haridwar - Delhi Marg, Near Shani Dev Temple, Shradhanandpuram, Bahadrabad, Haridwar (U.K.)

\* Date of counselling may change if there is any change in CCB 2011 counselling schedule which will be display on university website.

### ENTRANCE EXAMINATION CENTRE

- Faculty of Engineering & Technology, 10 Km Haridwar - Delhi Marg, Near Shani Dev Temple, Shradhanandpuram, Bahadrabad, Haridwar (U.K.)

### ISSUE OF ADMIT CARDS FOR ENTRANCE EXAM

- Admit Cards will be given at examination centre one hour before the start of examination.
- If the information furnished by the candidate is found false his/her eligibility shall be cancelled even after issuing the admit card.

### USE OF UNFAIR MEANS

- If a candidate uses unfair means in the examination and writes his/her name, roll number or marks any sign inside the answer sheet, his/her result may be cancelled.
- If the use of unfair means proved at any stage of the admission procedure the entrance examination of the candidate shall be cancelled.

### ANNOUNCEMENT OF RESULT

The merit list shall be declared by the Registrar and shall be displayed on the notice boards.

**Note :** All Information regarding admission shall be displayed on the notice board. No information shall be sent by post in any case.

### GENERAL INSTRUCTION FOR ENTRANCE EXAMINATION

- Entrance examination will be conducted in English medium only.
- Entrance examination will be conducted on **17 July, 2011** at 10:00 am. All the candidates must reach the examination hall an hour before the commencement of the examination.

में प्रवेश स्वतः निरस्त समझा जायेगा तथा काउंसिलिंग शुल्क वापस नहीं किया जायेगा। जिन अभ्यर्थियों को प्रवेश नहीं मिल पायेगा उनका काउंसिलिंग शुल्क वापस कर दिया जायेगा। प्रथम बार काउंसिलिंग के पश्चात स्थान रिक्त रहने पर दूसरी काउंसिलिंग प्रशासन के निर्णय के उपरांत ही की जा सकती है।

अभ्यर्थियों को काउंसिलिंग के लिये 22 अगस्त\*, 2011 को प्रातः 9:00 बजे से 11.00 बजे तक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, 10 कि.मी. हरिद्वार-दिल्ली मार्ग, निकट शनिदेव मन्दिर, श्रद्धानन्दपुरम्, बहादुराबाद, हरिद्वार (उत्तराखण्ड) में रिपोर्ट करना होगा।

\* सी.सी.बी. 2011 काउंसिलिंग की तिथि में परिवर्तन होने की स्थिति में तिथि बदल सकती है। जिसकी सूचना विश्वविद्यालय की वेबसाईट पर दी जायेगी।

### प्रवेश परीक्षा केन्द्र

- अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, 10 कि.मी. हरिद्वार-दिल्ली मार्ग, निकट शनिदेव मन्दिर, श्रद्धानन्दपुरम्, बहादुराबाद, हरिद्वार (उत्तराखण्ड)

### प्रवेश परीक्षा के लिए प्रवेश पत्र

- अभ्यर्थी को प्रवेश पत्र परीक्षा केन्द्र पर ही परीक्षा से एक घंटा पूर्व दिये जायेंगे।
- यदि किसी अभ्यर्थी द्वारा दी गयी सूचना गलत पायी गयी तो प्रवेश पत्र जारी किये जाने के बाद भी उसकी पात्रता निरस्त कर दी जायेगी।

### अनुचित साधनों का प्रयोग

- परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर या उत्तर पुस्तिका में अनुक्रमांक, नाम या किसी अन्य प्रकार का पहचान चिन्ह बना हुआ मिलने पर अभ्यर्थी का परीक्षा परिणाम निरस्त किया जा सकता है।
- अनुचित साधनों का प्रयोग, प्रवेश प्रक्रिया के किसी भी स्तर पर सिद्ध होने पर उस अभ्यर्थी की प्रवेश परीक्षा निरस्त कर दी जायेगी।

### परीक्षा परिणाम की घोषणा

प्रवेश परीक्षा की मेरिट सूची कुलसचिव द्वारा जारी की जायेगी तथा सूचना पट्टों पर लगायी जायेगी।

**नोट :** प्रवेश सम्बन्धी सभी सूचनाएँ सूचना पट्ट पर लगायी जायेगी। कोई भी सूचना डाक द्वारा नहीं भेजी जायेगी।

### प्रवेश परीक्षा के लिए सामान्य निर्देश

- प्रवेश परीक्षा का माध्यम केवल अंग्रेजी रहेगा।
- प्रवेश परीक्षा दिनांक 17 जुलाई, 2011 को प्रातः 10 बजे से प्रारम्भ होगी। सभी अभ्यर्थियों को प्रवेश परीक्षा से एक घण्टा पूर्व प्रवेश परीक्षा स्थल पर पहुँचना होगा।

- Admit card will be provided at the examination centre only.
- Candidates are allowed to bring with them HB pencil, ball pen, eraser & sharpner only in the examination hall. Use of calculator, cellphone and watch with calculator shall not be allowed to carry in the examination hall.
- Smoking, food articles and any type of drinks except drinking water are strictly prohibited.

### CANCELLATION OF ADMISSION

The Admission of the candidate shall be cancelled if the information given by the candidate is found false/incorrect or not fulfilling minimum eligibility at any stage, during or after admission.

Candidates appearing in the final year of qualifying examination shall have to produce their result upto **15 September, 2011** failing which their admission shall be treated as cancelled.

### JURISDICTION

- In case of any doubt regarding rules and regulations, only Hindi version will be valid.
- All matters of disputes during and after the admission shall be subject to the exclusive jurisdiction of Haridwar District Courts.

- अभ्यर्थी को प्रवेश-पत्र परीक्षा केन्द्र पर ही दिये जायेंगे।
- परीक्षा भवन में अभ्यर्थी केवल पेसिल, बालपेन, रबड़ व शार्पनर ही ले कर आयेंगे। केलकुलेटर, मोबाइल फोन तथा केलकुलेटर वाली घड़ी को परीक्षा भवन में लाना वर्जित होगा।
- परीक्षा भवन में शुद्ध जल के अतिरिक्त किसी भी प्रकार का पेय पदार्थ, खाद्य पदार्थ या धूम्र पान वर्जित है।

### प्रवेश निरस्तीकरण

प्रवेश प्रक्रिया के किसी भी स्तर पर या प्रवेशोपरान्त अभ्यर्थी द्वारा दी गयी सूचना गलत पाये जाने पर या न्यूनतम अर्हताएँ पूरी न पाये जाने पर उसका आवेदन/प्रवेश निरस्त कर दिया जायेगा।

अन्तिम वर्ष की अर्हता परीक्षा दे रहे अभ्यर्थियों को **15 सितम्बर, 2011** तक अपनी अर्हता परीक्षा का परिणाम प्रस्तुत करना होगा जिसके अभाव में प्रवेश स्वतः निरस्त हो जायेगा।

### विवाद निर्धारण

- नियमों व उपनियमों में संशय की स्थिति में केवल हिन्दी रूपान्तरण ही मान्य होगा।
- प्रवेश व प्रवेशोपरान्त अन्य सभी प्रकरणों के लिए विवाद होने पर न्यायाधिकार क्षेत्र जिला न्यायालय हरिद्वार होगा।

## Syllabus for Entrance Examination for Direct Admission to B.Tech. II Year (द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश के लिये प्रवेश परीक्षा का पाठ्यक्रम)

The Entrance examination paper will consist of 100 objective type questions. The paper shall have three sections. Section A is compulsory for all the candidates. Section B is to be attempted by Diploma Holders in Engineering while Section C is to be attempted by Science Graduates (B.Sc.).

**SECTION A** 30 Marks  
Compulsory for all the candidates

### General Aptitude

**SECTION B** 70 Marks  
For Diploma Holders in Engineering

**Algebra** : Arithmetic progression, its  $n$ th term, sum of  $n$  terms with their applications to engineering problems. Geometrical progression, its  $n$ th term and sum of  $n$  terms and to infinity with application to engineering problems. Partial fractions (excluding repeated quadratic factors) formally introduction of permutations and combinations, applications of formulae for  ${}^n P_r$ ,  ${}^n C_r$ . Binomial theorem (expansion without proof) for positive integral index (expansion and general term), Binomial theorem for any index (expansion without proof only). First and second binomial approximation with application to engineering problems.

**Trigonometry** : Concepts of angles, measurement of angles in degrees, grades and radians and their conversions. Trigonometrical ratios and their relations. Review of ratios of some standard angles (0,30,45,60, 90 degrees), T-Ratios of allied angles (without proof), Sum, difference formulae and their applications (without proof). Product formulae ( Transformation of product to sum, difference and vice versa). T-ratios of multiple angles, sub-multiple angles (2A, 3A, A/2), Area of a triangle, Hero's formula, solution of triangles with direct applications of cosine formula, sine formula, Napier's analogy only.

**Co-ordinate Geometry**: Cartesian coordinates (2D), Distance between two points, Internal and External division formulae, application of area formulae (without proof), Area of triangle when its vertices are given, coordinates of centroid, incentre of a triangle when the vertices are given using the formulae, simple problems on locus, General equation of a circle and its characteristics. To find the equation of a circle given (i) centre and radius (ii) three points on it (iii) Coordinates of end points of a diameter. Definition of conic section, Standard equation of parabola, to find equations of parabola when its focus and directrix are given, Given the equation of a parabola, determination of its focus, vertex, axis, directrix and latus rectum.

Ellipse and hyperbola (standard equations without proof), given the equation in the standard form, determination of focus, directrix, latus rectum, axes, eccentricity, and centre. Concept of polar coordinates and their conversion to Cartesian coordinates and vice versa (in 2D only)

**Differential Calculus**: Concept of limits. Four standard limits, Differentiation by definition of  $X^n$ ,  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\tan x$ ,  $e^x$ , Differentiation of sum, product and quotient of functions, Differentiation of function of a function, Differentiation of trigonometric inverse function. Logarithmic differentiation, Successive differentiation (excluding  $n^{\text{th}}$  order)

**Integral Calculus**: Integration as inverse operation of differentiation, Simple integration by substitution, by parts and by partial fractions (for linear factors only), Evaluation of definite integrals (simple problems), Numerical integration : Applications of Simpson's rule and Trapezoidal rule ( without proof)

**Differential Equation** : Concept of formation of Differential Equation and solution of I order differential equation (a) Variable separation (b) Homogeneous differential equation (c) Linear differential equation, Solution of linear differential equations having  $e^{ax}$ ,  $\sin ax$ ,  $\cos ax$  and  $x^n$  on the right hand side.

**SECTION C** 70 Marks For Science Graduates (B.Sc.)

**Calculus** : Successive differentiation, expansion of functions, Maclaurin's and Taylor's theorems, Maxima and minima up to two independent variables, Indeterminate forms, Jacobian of three functions, Partial differentiation, Asymptotes, curvature, Envelopes, Double point and curve tracing (Polar and Cartesian), Standard reduction formulae, Integration as the limit of a sum, simple definite integrals

**Abstract Algebra** : Sets and Logic. The well-ordering principle, the division algorithm, The fundamental theorem of arithmetic, congruence modulo, Equivalence relations and Equivalence classes, Groups: Definition, example and properties, permutation and Permutation group, Subgroup and their properties, Cosets and Coset decomposition, Lagrange's theorem and its corollaries

include Fermat's Theorem, Cyclic group, Normal subgroup, centre of a group, Quotient group, Homomorphism and Isomorphism, fundamental theorem of homomorphism, Cayley's theorems

**3-D Coordinate Geometry & Trigonometry** : System of coordinates, Direction, cosine, angle between two lines, Projections, Distance of a point from a line. The plane: General form, Normal form, intercept form, Reduction of the general form to normal form, Equation of plane through three points, angles between two planes, Parallel planes, perpendicular distance of a point from the planes. Pair of the planes, Area of a triangle and volume of a tetrahedron. The Straight Line; Equation of a line in general form, symmetric form, Two point form, reduction of the general equation to the symmetrical form, Straight line and the plane, Conditions of parallelism and perpendicularity of a line and a plane. Plane through a given line, perpendicular distance formula for the line, projection of a line on a given plane, Coplanar lines, Condition that two given lines may intersect and equation of the plane containing them. Equation of a straight line intersecting two given lines, Perpendicular distance formula for the line and coordinates of the foot of the perpendicular. Shortest distance between two lines. Sphere : General equation of a sphere, Plane section of a sphere, Intersection of two sphere, sphere

through a given circle, Intersection of a straight line and a sphere, Equation of a tangent plane to sphere, condition of tangency, Plane of contact, Polar plane and pole of a given plane, Angle of intersection of two spheres, Length of tangent: Radical planes, axis and centre, Coaxial system of spheres, Cone: Equation of a cone whose vertex and its origin, equation of a cone with a given vertex and a given conic as base, condition that general equation of second degree represent a cone, equation of a tangent plane, condition of tangency of a plane and a cone, Reciprocal cone, Right circular cone.

**Elementary Analysis and Differential Equations** : Real-Valued functions, Equivalence, Countability, Real numbers, Least upper bound, Sequence of real number series of real numbers. Limits and metric spaces, Functions continuous at a point on the real line: Open sets, Closed sets, Discontinuous functions on  $\mathbb{R}^1$  Derivatives, Rolle's theorem, The law of mean, Ordinary differential equation of the first order and first degree, Clairaut's form of differential equations

**Mathematical Statistics**: Definition of Probability, addition and multiplication theorems, conditional probability, Independent and dependent events, Mutually exclusive events, Mathematical expectation, Introduction to axiomatic approach.

**COURSE STRUCTURE**  
(पाठ्यक्रम संरचना)  
**COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING**  
(कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग)

**B.Tech. I Year****SEMESTER I****Theory**

ECH 101 / EPH 101	Engineering Chemistry / Engineering Physics
EMA 101	Engineering Mathematics - I
EME 101 / EEE 101	Fundamental of Mechanical Engineering / Basic Electrical Engineering
ECS 101 / EEC 101	Introduction to Computers & Programming in 'C' / Basic Electronics Engineering
EHU 101 / EHU 102	Vedic Engineering / Technical Communication
ENS 101 / EME 102	Environmental Studies* / Basic Manufacturing Process

\* There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS101) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

**Practical**

ECH 151 / EPH 151	Engineering Chemistry Lab / Engineering Physics Lab
EME 151 / EEE 151	Basic Mechanical Engineering Lab / Basic Electrical Engineering Lab
ECS 151 / EEC 151	Computer Programming Lab / Basic Electronics Engineering Lab
EME 153 / EME 152	Engineering Graphics / Workshop Practice

**SEMESTER II****Theory**

EPH 201 / ECH 201	Engineering Physics / Engineering Chemistry
EMA 201	Engineering Mathematics - II
EEE 201 / EME 201	Basic Electrical Engineering / Fundamental of Mechanical Engineering
EEC 201 / ECS 201	Basic Electronics Engineering / Introduction to Computers & Programming in 'C'
EHU 202 / EHU 201	Technical Communication / Vedic Engineering
EME 202 / ENS 201	Basic Manufacturing Process / Environmental Studies*

\* There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS201) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

**Practical**

EPH 251 / ECH 251	Engineering Physics Lab / Engineering Chemistry Lab
EEE 251 / EME 251	Basic Electrical Engineering Lab / Basic Mechanical Engineering Lab
EEC 251 / ECS 251	Basic Electronics Engineering Lab/Computer Programming Lab
EME 252 / EME 253	Workshop Practice / Engineering Graphics

**B.Tech. II Year****SEMESTER III****Theory**

ECS 301 / ECS 405	C & Data Structure
EMA 301	Engineering Mathematics-III
ECS 302	Computer Organization
EEC 302	Digital Electronics
ECS 303	System Analysis And Design
EEE 302 / EEE 403	Network Analysis & Synthesis

**Practical**

ECS 351 / ECS 454	Data Structure Lab
EHU 351 / EHU 651 / EHU 551	Technical Communication Lab
ECS 352	Computer Organization Lab
EEC 352	Digital Electronics Lab

**SEMESTER IV****Theory**

ECS 401	Software Engineering
EMA 401	Discrete Mathematics
ECS 402	Operating System
EMA 402	Numerical Analysis
ECS 403	Advance Data Structure
ECS 404 / ECS 505	Object Oriented Programming Using C++

**Practical**

ECS 451	Advance Data Structure Lab
ECS 452 / ECS 554	Object Oriented Programming Lab
EMA 452	Numerical Analysis Lab
ECS 460	Seminar

<b>B.Tech. III Year</b>		<b>SEMESTER VIII</b>	
<b>SEMESTER V</b>		<b>Theory</b>	
<b>Theory</b>		ECS 801	Advance Database
ECS 501	Core Java	ECS 802	Advance Computer Network
EHU 501 / EHU 601	Industrial Economics & Business Administration		Elective - I
			Elective - II
ECS 502	System Software	<b>Practical</b>	
EEC 505 / EEC 402 / EEC 605	Microprocessor and Microcontroller	ECS 860	Major Project
ECS 503	Computer Graphics	<b>Elective - I</b>	
ECS 504	Database Management System	ECS 803	Parallel Algorithms
		ECS 804	E-Commerce
<b>Practical</b>		ECS 805	Digital Image Processing
ECS 551	Java Programming Lab	ECS 806	Mobile Computing
EEC 553 / EEC 451 / EEC 654	Microprocessor and Microcontroller Lab	<b>Elective - II</b>	
ECS 552	Computer Graphics Lab	ECS 807	Natural Language Processing
ECS 553	DBMS Lab	ECS 808	Real Time Systems
		ECS 809	Embedded System
		ECS 810	Advance Computer Architecture
<b>SEMESTER VI</b>			
<b>Theory</b>			
ECS 601	Theory of Automata and Formal Languages		
ECS 602	Advance Java		
ECS 603	Design & Analysis of Algorithms		
ECS 604 / ECS 705	Computer Network		
ECS 605	Artificial Intelligence		
ECS 606	.net Technology		
<b>Practical</b>			
ECS 651	Advance Java Lab		
ECS 652	.net Technologies Lab		
ECS 660	'C' Project Lab		
<b>B.Tech. IV Year</b>			
<b>SEMESTER VII</b>			
<b>Theory</b>			
ECS 701	Compiler Design		
EMA 701	Optimization Techniques		
ECS 702	Cryptography & Network Security		
ECS 703	UNIX and Shell Programming		
ECS 704	Visual Programming		
<b>Practical</b>			
ECS 751	UNIX Lab		
ECS 752	Visual Programming Lab		
ECS 760	Minor Project		

## ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

(इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग)

### B.Tech. I Year

#### SEMESTER I

#### Theory

ECH 101 / EPH 101	Engineering Chemistry / Engineering Physics
EMA 101	Engineering Mathematics - I
EME 101 / EEE 101	Fundamental of Mechanical Engineering / Basic Electrical Engineering
ECS 101 / EEC 101	Introduction to Computers & Programming in 'C' / Basic Electronics Engineering
EHU 101 / EHU 102	Vedic Engineering / Technical Communication
ENS 101 / EME 102	Environmental Studies* / Basic Manufacturing Process

\*There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS 101) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

#### Practical

ECH 151 / EPH 151	Engineering Chemistry Lab / Engineering Physics Lab
EME 151 / EEE 151	Basic Mechanical Engineering Lab / Basic Electrical Engineering Lab
ECS 151 / EEC 151	Computer Programming Lab / Basic Electronics Engineering Lab
EME 153 / EME 152	Engineering Graphics / Workshop Practice

#### SEMESTER II

#### Theory

EPH 201 / ECH 201	Engineering Physics / Engineering Chemistry
EMA 201	Engineering Mathematics - II
EEE 201 / EME 201	Basic Electrical Engineering / Fundamental of Mechanical Engineering
EEC 201 / ECS 201	Basic Electronics Engineering / Introduction to Computers & Programming in 'C'
EHU 202 / EHU 201	Technical Communication / Vedic Engineering
EME 202 / ENS 201	Basic Manufacturing Process / Environmental Studies*

\*There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS 201) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

#### Practical

EPH 251 / ECH 251	Engineering Physics Lab / Engineering Chemistry Lab
EEE 251 / EME 251	Basic Electrical Engineering Lab / Basic Mechanical Engineering Lab
EEC 251 / ECS 251	Basic Electronics Engineering Lab/Computer Programming Lab
EME 252 / EME 253	Workshop Practice / Engineering Graphics

### B.Tech. II Year

#### SEMESTER III

#### Theory

EMA 301	Engineering Mathematics-III
EEC 301	Electronic Devices and Circuits
EEC 302 / EEC 506	Digital Electronics
ECS 301 / ECS 405	C & Data Structure
ECS 304	Computer Organization and Operating System
EEC 304	Analog Communication and System

#### Practical

EEC 351	Electronic Devices and Circuits Lab
EEC 352	Digital Electronics Lab
EEC 353	Analog Communication Lab
ECS 351 / ECS 454	Data Structure Lab

#### SEMESTER IV

#### Theory

EMA 401	Discrete Mathematics
EEC 401	VLST Technology
EMA 402	Numerical Analysis
EEE 403 / EEE 302	Network Analysis and Synthesis
EEC 402 / EEC 505 / EEC 605	Microprocessor and Microcontroller
EEC 403	Electromagnetic Field Theory

#### Practical

EEC 451 / EEC 553 / EEC 654	Microprocessor and Microcontroller Lab
EMA 451	Numerical Analysis Lab
EEC 452	Circuit Simulation Lab
EEC 460	Seminar



**ELECTRICAL ENGINEERING****(इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग)****B.Tech. I Year****SEMESTER I****Theory**

EPH 101 / ECH 101	Engineering Physics / Engineering Chemistry
EMA 101	Engineering Mathematics - I
EEE 101 / EME 101	Basic Electrical Engineering/ Fundamental of Mechanical Engineering
EEC 101 / ECS 101	Basic Electronic Engineering / Introduction to Computers & Programming 'C'
EHU 102 / EHU 101	Technical Communication / Vedic Engineering
EME 102 / ENS 101	Basic Manufacturing Process / Environmental Studies*

\*There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS 101) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

**Practical**

EPH 151 / ECH 151	Engineering Physics Lab / Engineering Chemistry Lab
EEE 151 / EME 151	Basic Electrical Engineering Lab / Basic Mechanical Engineering Lab
EEC 151 / ECS 151	Basic Electronics Engineering Lab / Computer Programming Lab
EME 152 / EME 153	Workshop Practice / Engineering Graphics

**SEMESTER II****Theory**

ECH 201 / EPH 201	Engineering Chemistry / Engineering Physics
EMA 201	Engineering Mathematics - II
EME 201 / EEE 201	Fundamental of Mechanical Engineering / Basic Electrical Engineering
ECS 201 / EEC 201	Introduction to Computers & Programming in 'C' / Basic Electronics Engineering
EHU 201 / EHU 202	Vedic Engineering / Technical Communication
ENS 201 / EME 202	Environmental Studies* / Basic Manufacturing process

\*There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS 201) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

**Practical**

ECH 251 / EPH 251	Engineering Chemistry Lab / Engineering Physics Lab
EME 251 / EEE 251	Basic Mechanical Engineering Lab / Basic Electrical Engineering Lab
ECS 251 / EEC 251	Computer Programming Lab / Basic Electronics Engineering Lab
EME 253 / EME 252	Engineering Graphics / Workshop Practice

**B.Tech. II Year****SEMESTER III****Theory**

EMA 301	Engineering Mathematics-III
EEE 301	Electrical Machines - I
EEE 302 / EEE 403	Network Analysis and Synthesis
EEE 303	Electrical Measurement and Measuring Instruments
EEC 301	Electronic Devices and Circuits
ECS 302	Computer Organization

**Practical**

EEE 351	Electrical Machine - I Lab
EEE 352	Measurement Lab
EEE 353	Seminar
EEC 351	Electronic Devices and Circuits Lab

**SEMESTER IV****Theory**

EEE 401	Electrical Machines-II
EEE 402	Electrical Engineering Materials
EEC 403	Electromagnetic Field Theory
EEC 405	Signals and Systems
ECS 405 / ECS 301	C & Data Structure
EMA 402	Numerical Analysis
EEE 451	Electrical Machine - II Lab
EEE 452	Circuit Lab
EMA 452	Numerical Analysis Lab
ECS 454 / ECS 351	Data Structure Lab

**B.Tech. III Year****SEMESTER V****Theory**

EEE 501	Power System - I
EEE 502	Power Electronics
EEE 503	Automatic Control System
ECS 505 / ECS 404	Objective Oriented Programming Using C++
EEC 506	Digital Electronics
EMA 501	Optimization Techniques

Practical		List of Electives	
EEE 551	Power System Lab	<b>Elective I</b>	
EEE 552	Power Electronics Lab	EEE 803	Renewable Energy Systems
EEE 553	Control and Instrumentation Lab	EEE 804	Modern Control Systems
ECS 554 / ECS 452	Objective Oriented Programming Lab	EEE 805	Static Relays
	<b>SEMESTER VI</b>	EEE 806	AC Communicator Machines
<b>Theory</b>		EHU 801	Entrepreneurship Development
EEE 601	Power System -II	<b>Elective II</b>	
EEE 602	Computer Aided Design of Electrical Machines	EEE 807	Computer Methods in Power System Analysis
EEE 603	Instrumentation and Process Control	EEE 808	Virtual Instrumentation
EEC 601	Analog Integrated Circuits	EEE 809	Electrical Power Utilization
EEC 605 / EEC 402 / EEC 505	Microprocessor and Microcontroller	EEE 810	EHV AC and DC Transmission
EHU 601 / EHU 501	Industrial Economics and Business Administration	EEE 811	Bio-Medical Instrumentation
		<b>Note :</b> Electives will be offered depending upon the availability of teaching staff and minimum thirty students should opt for a particular elective.	
<b>Practical</b>			
EEE 651	CAD of Electrical Machines Lab		
EHU 651 / EHU 351 / EHU 551	Technical Communication Lab		
EEC 651	Analog Integrated Circuits Lab		
EEC 654 / EEC 451 / EEC 553	Microprocessor and Microcontroller Lab		
<b>B.Tech. IV Year</b>			
<b>SEMESTER VII</b>			
<b>Theory</b>			
EEE 701	Switchgear and Protection		
EEE 702	Electric Drives and Their Control		
EEE 703	Power System Operation and Control		
EEE 704	High Voltage Engineering		
EEC 701	Digital Signal Processing		
<b>Practical</b>			
EEE 751	Switchgear and Protection Lab		
EEE 752	CAD of Power System Lab		
EEE 760	Minor Project		
<b>SEMESTER VIII</b>			
<b>Theory</b>			
EEE 801	Digital Control System		
EEE 802	Power Generation Systems		
	Elective - I		
	Elective - II		
<b>Practical</b>			
EEE 860	Major Project		

**MECHANICAL ENGINEERING****(मैकेनिकल इंजीनियरिंग)****B.Tech. I Year****SEMESTER I****Theory**

EPH101 / ECH 101	Engineering Physics / Engineering Chemistry
EMA 101	Engineering Mathematics - I
EEE 101 / EME 101	Basic Electrical Engineering / Fundamental of Mechanical Engineering
EEC 101 / ECS 101	Basic Electronics Engineering / Introduction to Computers & Programming in 'C'
EHU 102 / EHU 101	Technical Communication / Vedic Engineering
EME 102 / ENS 101	Basic Manufacturing Process / Environmental Studies*

\*There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS 101) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

**Practical**

EPH 151 / ECH 151	Engineering Physics Lab / Engineering Chemistry Lab
EEE 151 / EME 151	Basic Electrical Engineering Lab / Basic Mechanical Engineering Lab
EEC 151 / ECS 151	Basic Electronics Engineering Lab / Computer Programming Lab
EME 152 / EME 153	Workshop Practice / Engineering Graphics

**SEMESTER II**

ECH 201 / EPH 201	Engineering Chemistry / Engineering Physics
EMA 201	Engineering Mathematics - II
EME 201 / EEE 201	Fundamental of Mechanical Engineering / Basic Electrical Engineering
ECS 201 / EEC 201	Introduction to Computers & Programming in 'C' / Basic Electronics Engineering
EHU 201 / EHU 202	Vedic Engineering / Technical Communication
ENS 201 / EME 202	Environmental Studies* / Basic Manufacturing Process

\*There shall be no sessional evaluation in the subject Environmental Studies (ENS 201) and 30 marks out of 100 for this subject have been assigned for practical examination conducted by external examiner.

**Practical**

ECH 251 / EPH 251	Engineering Chemistry Lab / Engineering Physics Lab
EME 251 / EEE 251	Basic Mechanical Engineering Lab / Basic Electrical Engineering Lab
ECS 251 / EEC 251	Computer Programming Lab / Basic Electronics Engineering Lab
EME 253 / EME 252	Engineering Graphics / Workshop Practice

**B.Tech. II Year****SEMESTER III****Theory**

EMA 301	Engineering Mathematics - III
EME 302	Material Science
EME 303	Applied Thermodynamics
EME 304	Strength of Machines
EME 305	Kinematics of Machines
EEC 301	Electronic Devices and Circuits

**Practical**

EME 351	Machine Drawing
EME 352	Material Science and Testing Lab
EME 353	Applied Thermodynamics Lab
EEC 351	Electronics Devices and Circuits Lab

**SEMESTER IV****Theory**

EME 401	Fluid Mechanics
EME 402	Dynamics of Machines
EME 403	Manufacturing Science - I
EHU 401	Engineering Economics
EMA 402	Numerical Analysis
EEE 404	Electrical Machines
EME 451	Fluid Mechanics Lab
EME 452	Theory of Machines Lab
EME 453	Manufacturing Science - I Lab
EEE 454	Electrical Machines Lab

**B.Tech. III Year****SEMESTER IV**

EMA 501	Optimization Techniques
EME 501	Fluid Machines
EME 502	Measurement, Metrology and Control
EME 503	Manufacturing Science - II

EHU 502	Principles and Practices of Management	<b>Practical</b>	
EEE 503	Automatic Control System	EME 860	Major Project
<b>Practical</b>			<b>LIST OF ELECTIVES</b>
EME 551	Fluid Machines Lab	<b>Elective I, II (Seventh Semester)</b>	
EME 552	Measurement, Metrology and Control Lab	EME 711	Advance Materials Technology
EME 553	Manufacturing Science-II Lab	EME 712	Advanced Synthesis of Mechanisms
EME 554	Seminar	EME 713	Thermal Turbo Machines
	<b>SEMESTER VI</b>	EME 714	Unconventional Manufacturing Process
<b>Theory</b>		EME 715	Automobile Engineering
EME 601	Machine Design - I	EME 716	Computer Aided Design (CAD)
EME 602	Heat and Mass Transfer	EME 717	Computer Aided Manufacturing (CAM)
EME 603	I.C. Engines	EME 718	Product Development and Design
EME 604	Industrial Engineering	EME 719	Robotics
EME 605	Quality Control and Reliability Engineering	EME 720	Operations Management : Models & Concepts
EME 606	Mechanical Vibrations		
<b>Practical</b>		<b>Elective III, IV, V (Eight Semester)</b>	
EME 651	Machine Design - I Lab	EME 821	Total Quality Management (TQM)
EME 652	Heat and Mass Transfer Lab	EME 822	Non Destructive Testing
EME 653	I.C. Engines Lab	EME 823	Concurrent Engineering
EHU 651/EHU/351/EHU 551	Technical Communication Lab	EME 824	Automatic Controls
	<b>B.Tech. IV Year</b>	EME 825	Optimization Techniques in Engineering
	<b>SEMESTER VII</b>	EME 826	Advanced Welding Processes
<b>Theory</b>		EME 827	Maintenance Engineering & Management
EME 701	Machine Design -II	EME 828	Advanced Dynamics of Machinery
EME 702	Refrigeration and Air Conditioning	EME 829	Mechanical System Design
EME 703	Energy Resources and Management	EME 830	Project Management
	Elective - I	EME 831	Foundry Engineering
	Elective - II	EME 832	Finite Element Methods
<b>Practical</b>		EME 833	Nanotechnology and Nanocomputing
EME 751	Machine Design - II Lab		
EME 752	Refrigeration and air Conditioning Lab		
EME 760	Minor Project		
	<b>SEMESTER VIII</b>		
<b>Theory</b>			
EME 801	Machine Tool Design		
	Elective III		
	Elective IV		
	Elective V		

**Note :** Electives will be offered depending upon the availability of teaching staff and minimum thirty students should opt for a particular elective.

## List of Faculty Members

1. R.D. Kaushik, Ph.D. Professor & Dean

**Engineering Physics**

1. Sunil Panwar, Ph.D. Assistt. Prof.  
2. Devendra Singh, Ph.D. Assistt. Prof.

**Engineering Chemistry**

1. M.M. Tiwari, Ph.D. Assistt. Prof.  
2. Ajay Kumar, Ph.D. Assistt. Prof.

**Engineering Mathematics**

1. Vivek Goel, Ph.D. Assistt. Prof.  
2. L.K. Joshi, Ph.D. Assistt. Prof.  
3. Rudraman, Ph.D. Assistt. Prof.  
4. M.K. Patel, M.Sc. NET Assistt. Prof.

**Computer Science & Engineering**

1. Mayank Aggrawal, M.Tech. Assistt. Prof.  
2. Shekhar Karnwal, M.Tech. Assistt. Prof.  
3. Nishant Kumar, M.Tech. Assistt. Prof.  
4. Namit Khanduja, M.Tech. Assistt. Prof.  
5. Assistant Professor Vacant  
6. Assistant Professor Vacant  
7. Assistant Professor Vacant  
8. Assistant Professor Vacant  
9. Assistant Professor Vacant  
10. Assistant Professor Vacant

**Electronics & Communication Engineering**

1. Vipul Sharma, M.Tech. Assistt. Prof.  
2. Tanuj Garg, M.Tech. Assistt. Prof.  
3. J. Dutta, M.Tech. Assistt. Prof.  
4. Prateek Agarwal, M.Tech. Assistt. Prof.  
5. Anuj Kumar Shirma, M.Tech. Assistt. Prof.  
6. Vivek Kumar, M.Tech. Assistt. Prof.  
7. G. K. Malik, M.Tech. Assistt. Prof.  
8. P.K. Pal, M.Tech. Assistt. Prof.  
9. Assistant Professor Vacant  
10. Assistant Professor Vacant  
11. Assistant Professor Vacant  
12. Assistant Professor Vacant

**Electrical Engineering**

1. C.B. Vishwakarma, Ph.D. Assistt. Prof.  
2. G.S. Rawat, M.Tech. Assistt. Prof.  
3. Kuldeep Singh, M.Tech. Assistt. Prof.  
4. Assistant Professor Vacant  
5. Assistant Professor Vacant  
6. Assistant Professor Vacant

## प्राध्यापकों की सूची

1. आर. डी. कौशिक, पीएच.डी. प्रोफेसर एवं संकायाध्यक्ष

**इंजीनियरिंग फिजिक्स**

1. सुनील पंवार, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर  
2. देवेन्द्र सिंह, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर

**इंजीनियरिंग कैमिस्ट्री**

1. एम.एम. तिवारी, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर  
2. अजय कुमार, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर

**इंजीनियरिंग मैथमैटिक्स**

1. विवेक गोयल, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर  
2. लोकेश कुमार जोशी, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर  
3. रूद्रमण, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर  
4. एम. के. पटेल, एम.एस.सी., नैट असिस्टेंट प्रोफेसर

**कम्प्यूटर साईंस एण्ड इंजीनियरिंग**

1. मयंक अग्रवाल, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
2. शेखर कर्णवाल, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
3. निशांत कुमार, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
4. नमित खण्डूजा, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
5. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
6. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
7. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
8. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
9. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
10. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त

**इलैक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग**

1. विपुल शर्मा, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
2. तनुज गर्ग, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
3. जे. दत्ता, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
4. प्रतीक अग्रवाल, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
5. अनुज कुमार शर्मा, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
6. विवेक कुमार, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
7. जी. के. मलिक, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
8. पी. के. पाल, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
9. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
10. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
11. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
12. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त

**इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग**

1. चंद्रभान विश्वकर्मा, पीएच.डी. असिस्टेंट प्रोफेसर  
2. जी. एस. रावत, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
3. कुलदीप सिंह, एम.टैक. असिस्टेंट प्रोफेसर  
4. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
5. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त  
6. असिस्टेंट प्रोफेसर रिक्त

7. Assistant Professor	Vacant
8. Assistant Professor	Vacant
9. Assistant Professor	Vacant

**Mechanical Engineering**

1. S.K. Lambha	Assistt. Prof.
2. Nitin Jauhari	Assistt. Prof.
3. P.K. Pandey	Assistt. Prof.
4. R.K. Prajapati	Assistt. Prof.

**Invited Faculty During Last Year**

1. Satyadev Nigmalankar	Asso. Professor	Vedic Engineering
2. Rajendra Agarwal	Asso. Professor	Econ. & Management
3. Himanshu Rai	Asso. Professor	Personality Dev. IIM, Lucknow
4. Vinay Sethi	Assistt. Professor	Env. Science GKV
5. Vinod Kumar	Assistt. Prof.,	Env. Science GKV
6. Rudra Rameshwar	Assistt. Prof.,	Electrical Engineering IITR
7. Dr. Manish Malik	Ports mouth Univ.	E & C Engineering U.K.
8. Prof. S.S. Patnaik	NITTTR, Chandigarh	E & C Engineering
9. Prof. S. Raghwan	NIT, Tiruchirapalli	E & C Engineering Tamilnadu
10. Prof. R.P.S. Gangwar	GBPTU of Agri.	E & C Engineering & Tech., Pantnagar
11. Prof. Padam Kumar	IITR, Roorkee	Computer Science

**● Proctorial Board****Main Campus**

1.	Dr. R.K.S. Dagar, Chief Proctor
2.	Prof. M.R. Verma, DSW (Ex-officio)
3.	Dr. Kartar Singh, Chief Security Officer (Ex-officio)
4.	Dr. Prabhat Kumar, Hostel Warden (Ex-officio)
5.	Sh. Tanuj Garg, Hostel Warden (Ex-officio)
6.	Prof. Ishwar Bhardwaj, Member
7.	Prof. S.K. Srivastava, Member
8.	Dr. Navneet, Member
9.	Dr. D.S. Malik, Member
10.	Dr. L.P. Purohit, Member
11.	Dr. Pankaj Madan, Member
12.	Dr. M.M. Tiwari, Member
13.	Sh. Mayank Agarwal, Member
14.	Dr. C.B. Vishwakarma, Member
15.	Dr. Vivek Goel, Member
16.	Dr. P. Bhattacharaya, Member
17.	Dr. R.K. Shukla, Member
18.	Dr. Sudhir Kumar Arya, Member
19.	Dr. Ajay Malik, Member

7. असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रिक्त
8. असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रिक्त
9. असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रिक्त

**मैकेनिकल इंजीनियरिंग**

1. एस. के. लाम्भा	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
2. नितिन जौहरी	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
3. पी. के. पाण्डेय	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
4. आर. के. प्रजापति	असिस्टेन्ट प्रोफेसर

**गत वर्ष के आमंत्रित विद्वान**

1. सत्यदेव निगमालंकार	एसो. प्रोफेसर	वैदिक अभियांत्रिकी
2. राजेन्द्र अग्रवाल	एसो. प्रोफेसर	अर्थशास्त्र एवं प्रबंधन
3. हिमांशु राय	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	व्यक्तित्व विकास
	आई.आई.एम., लखनऊ	
4. विनय सेठी	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	पर्यावरण विज्ञान
	गु.का.वि.	
5. विनोद कुमार	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	पर्यावरण विज्ञान
	गु.का.वि.	
6. रूद्र रामेश्वर	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इंजी.
	आई.आई.टी. रूडकी	
7. डा. मनीष मलिक	पोर्ट्स माउथ वि.वि.	इलैक. एण्ड कम्प्यू.
	(इंग्लैण्ड)	इंजीनियरिंग
8. एस.एस. पटनायक	एन.आई.टी.टी.आर.	इलैक. एण्ड कम्प्यू.
	चंडीगढ़	इंजीनियरिंग
9. प्रो. एस. राघवन	एन.आई.टी.	इलैक. एण्ड कम्प्यू.
	तिरुचिरापल्ली	इंजीनियरिंग
10. प्रो. अरपी.एस. गंगवार	जी.बी.पी.टी.यू.,	इलैक. एण्ड कम्प्यू.
	ऑफ एग्री. एण्ड	इंजीनियरिंग
	टैक, पंतनगर	
11. प्रो. पदम कुमार	आई.आई.टी रूडकी	कम्प्यूटर साईंस

**● छात्र अनुशासन समिति****मुख्य परिसर**

1.	डा. आर.के.एस. डगर, मुख्य अनुशासन अधिकारी
2.	प्रो. मुकेश रंजन वर्मा, डीन छात्र कल्याण (पदेन)
3.	डा. करतार सिंह, मुख्य सुरक्षाधिकारी (पदेन)
4.	डा. प्रभात कुमार, आश्रमाध्यक्ष (पदेन)
5.	श्री तनुज गर्ग, आश्रमाध्यक्ष (पदेन)
6.	प्रो. ईश्वर भारद्वाज, सदस्य
7.	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव, सदस्य
8.	डा. नवनीत, सदस्य
9.	डा. डी.एस. मलिक, सदस्य
10.	डा. एल.पी. पुरोहित, सदस्य
11.	डा. पंकज मदान, सदस्य
12.	डा. एम.एम. तिवारी, सदस्य
13.	श्री मयंक अग्रवाल, सदस्य
14.	डा. सी.बी. विश्वकर्मा, सदस्य
15.	डा. विवेक गोयल, सदस्य
16.	डा. आर.के. शुक्ला, सदस्य
17.	डा. प्रथमेश भट्टाचार्य, सदस्य
18.	डा. सुधीर कुमार आर्य, सदस्य
19.	डा. अजय मलिक, सदस्य

## LIST OF HOLIDAYS (SESSION 2011-2012)

S.N.	Festival	No.	Duration	Days
1.	RakshaBandhan	1	13-08-2011	Saturday
2.	Independence Day	1	15-08-2011	Monday
3.	Janmastmi	2	21-08-2011 to 22-08-2011	Sunday to Monday
4.	Virjanand Divas	1	21-09-2011	Wednesday
5.	Gandhi Jayanti	1	02-10-2011	Sunday
6.	Vijayadashmi (Dushehara)	4	03-10-2011 to 06-10-2011	Monday to Thursday
7.	Valmiki Jayanti	1	11-10-2011	Tuesday
8.	Diwali	4	25-10-2011 to 28-10-2011	Tuesday to Friday
9.	Gurunank Jayanti (Kartik Purnima)	1	10-11-2011	Thursday
10.	Acharya Ramdev Divas	1	09-12-2011	Friday
11.	Shraddhanand Week	7	25-12-2011 to 31-12-2011	Sunday to Saturday
12.	Makar Sakranti	1	14-01-2011	Saturday
13.	Republic day	1	26-01-2012	Thursday
14.	Basant Panchami	1	28-01-2012	Saturday
15.	Ravidas Jayanti	1	07-02-2012	Tuesday
16.	Dayanand Jayanti	1	16-02-2012	Thursday
17.	Rishibodhotsava (Shivratri)	1	20-02-2012	Monday
18.	Holi	3	07-03-2012 to 09-03-2012	Wednesday to Friday
19.	Gurudatta Divas	1	10-03-2012	Saturday
20.	Aryasamaj Divas	1	23-03-2012	Friday
21.	Ramnavami	1	31-03-2012	Saturday
22.	Baisakhi	1	14-04-2012	Saturday

### Note:

- Shobha Yatra and other programmes will be conducted on 23.12.2011 to mark *Shraddhanand Balidan Divas*.
- Sarswati Yatra will be held in long vacations, summer & winter vacations.
- Alteration can be made on the above dates, if required.

## अवकाश सूची (सत्र 2011 – 2012)

क्र.सं.	अवकाश पर्व	संख्या	दिनांक से – तक	दिन
1.	रक्षा बंधन	1	13.08.2011	शनिवार
2.	स्वतंत्रता दिवस	1	15.08.2011	सोमवार
3.	जन्माष्टमी	2	21.08.2011 से 22.08.2011	रविवार से सोमवार
4.	विजानन्द दिवस	1	21.09.2011	बुधवार
5.	गांधी जयन्ती	1	2.10.2011	रविवार
6.	विजयादशमी (दशहरा)	4	03.10.2011 से 06.10.2011	सोमवार से बृहस्पतिवार
7.	बाल्मीकि जयन्ती	1	11.10.2011	मंगलवार
8.	दीपावली	4	25.10.2011 से 28.10.2011	मंगलवार से शुक्रवार
9.	गुरुनानक जयन्ती	1	10.11.2011	बृहस्पतिवार
10.	आचार्य रामदेव दिवस	1	09.12.2011	शुक्रवार
11.	श्रद्धानन्द सप्ताह	7	25.12.2011 से 31.12.2011	रविवार से शनिवार
12.	मकर संक्रान्ति	1	14.01.2012	शनिवार
13.	गणतन्त्र दिवस	1	26.01.2012	बृहस्पतिवार
14.	बसन्त पंचमी	1	28.01.2012	शनिवार
15.	रविदास जयन्ती	1	07.02.2012	मंगलवार
16.	दयानन्द जयन्ती	1	16.02.2012	बृहस्पतिवार
17.	ऋषि बोधात्सव (शिवरात्रि)	1	20.02.2012	सोमवार
18.	होली	3	07.03.2012 से 09.03.2012	बुधवार से शुक्रवार
19.	गुरुदत्त दिवस	1	10.03.2012	शनिवार
20.	आर्य समाज स्थापना दिवस	1	23.03.2012	शुक्रवार
21.	राम नवमी	1	31.03.2012	शनिवार
22.	बैशाखी	1	14.04.2012	शनिवार

### नोट:

- श्रद्धानन्द बलिदान दिवस में शोभा-यात्रा आदि के कार्यक्रम 23.12.2011 को सम्पन्न होंगे।
- सरस्वती यात्रा लम्बे अवकाशों, ग्रीष्मावकाश एवं शरदकालीन अवकाश के दिनों में होगी।
- उपरोक्त तिथियों में आवश्यकतानुसार परिवर्तन किया जा सकता है।

## ACADEMIC CALENDAR (Session 2011-2012)

1. Last teaching day of first semester	15 November, 2011
2. Start of first semester examination	01 December, 2011
3. Start of teaching of second semester	15 January, 2012
4. Last teaching day for second semester	30 April, 2012
5. Start of second semester examination	01 May, 2012
6. Summer Vacation	16 May to 01 July, 2012

Note:- Alteration can be made in the above dates, if required.

## एकेडेमिक कैलेंडर (शिक्षा सत्र 2011 – 2012)

1. प्रथम सेमेस्टर की कक्षाओं के अध्यापन का अंतिम दिवस	15 नवम्बर, 2011
2. प्रथम सेमेस्टर की परीक्षाएं आरम्भ	01 दिसम्बर, 2011
3. द्वितीय सेमेस्टर की कक्षाओं का अध्यापन कार्य प्रारम्भ	15 जनवरी, 2012
4. द्वितीय सेमेस्टर की कक्षाओं का अध्यापन का अंतिम दिवस	30 अप्रैल, 2012
5. द्वितीय सेमेस्टर की परीक्षाएं आरम्भ	01 मई, 2012
6. ग्रीष्म अवकाश	16 मई से 01 जुलाई, 2012

नोट:- उपरोक्त तिथियों में आवश्यकतानुसार परिवर्तन किया जा सकता है।

## शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE)

मद (Head)	I Yr.	II Yr.	III Yr.	IV Yr.
	11-12	12-13	13-14	14-15
वार्षिक शुल्क (Annual Fee)	55,040	55,040	55,040	55,040
सुरक्षाधन प्रयोगशाला (Lab. Caution Money)	2000	-	-	-
सुरक्षाधन पुस्तकालय (Library Caution Money)	2000	-	-	-
<b>कुल योग रुपये में ( Total in Rupees )</b>	<b>59,040</b>	<b>55,040</b>	<b>55,040</b>	<b>55,040</b>

### Note

- Fee will be deposited in single installment only preferably through demnd draft at the time of admission.
- N.R.I./ N.R.I. Sponsored candidates shall have to pay \$ 1800 every year (or equivalent Indian currency) extra in addition to the fee mentioned in the above table.
- Candidates taking Direct Admission to B.Tech. II year will have to pay Rs.59,040/- at the time of admission.
- No application shall be entertained for refund of security money after one year of completion of the course.

### HOSTEL

Limited hostel facility is available in the main campus of Vishwavidyalaya for B.Tech. students.

- Hostel Fee Rs. 12000/- (Annual)
  - Security Rs. 3000/- (Refundable)
  - Mess charges Rs. 1800/- (Per Month)
- (Rs. 4000/- has to be deposited by the student at the time of admission as mess advance which will be adjusted in last months mess fee).

- Note :-**
- Annual hostel fee includes hostel rent, electricity & water charges.
  - Mess charges will be adjusted on the basis of actual expenditure.

### FEE OTHER HEADS (FOR ALL COURSES)

- Degree/Certificate fee on convocation 100/-
- after convocation 120/-
- Provisional Certificate fee 50/-
- Recounting of marks fee per paper 100/-
- Migration submission late fee (monthly) 50/-
- Duplicate Certificate/Degree fee 200/-
- Duplicate Mark-sheet fee 100/-
- Migration Certificate fee 100/-
- Duplicate Migration fee 200/-
- Repeat Examination fee per paper 500/-
- Character Certificate fee 25/-
- Re-admission fee 100/-

### नोट

- प्रवेश के समय शुल्क एक ही किस्त में अपेक्षित रूप से (preferably) डिमाण्ड ड्राफ्ट द्वारा जमा किया जायेगा।
- अप्रवासी भारतीय/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिए गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 1800 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
- द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश पाने वाले अभ्यर्थियों को प्रवेश के समय रु 59,040/- जमा करने होंगे।
- पाठ्यक्रम पूरा होने के एक वर्ष उपरान्त सुरक्षाधन वापसी हेतु कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

### छात्रावास

बी.टेक. छात्रों के लिये विश्वविद्यालय के मुख्य परिसर में सीमित छात्रावास की सुविधा उपलब्ध है।

- छात्रावास शुल्क 12000/- (वार्षिक)
  - सुरक्षा धन 3000/- (प्रत्यावर्तनीय)
  - मैस शुल्क 1800/- (प्रति माह)
- (छात्र को रु. 4000/- प्रवेश के समय मैस एडवन्स के रूप में जमा करना होगा जो अन्तिम महिनों के मैस फीस में समायोजित किया जायेगा।)

- नोट:-**
- वार्षिक छात्रावास शुल्क में छात्रावास किराया, विद्युत एवं पानी का व्यय शामिल है।
  - मैस शुल्क वास्तविक व्यय के आधार पर समायोजित किया जायेगा।

### अन्य मदों में लिया जाने वाला शुल्क (सभी पाठ्यक्रमों के लिये)

- उपाधि/प्रमाण पत्र शुल्क दीक्षान्तोत्सव पर 100/-
- दीक्षान्त के बाद 120/-
- प्रोविजनल प्रमाण पत्र शुल्क 50/-
- पुनः अंकगणना शुल्क प्रति प्रश्न पत्र 100/-
- माइग्रेशन विलम्ब शुल्क (मासिक) 50/-
- डुप्लीकेट प्रमाण पत्र/उपाधि शुल्क 200/-
- डुप्लीकेट अंक पत्र शुल्क 100/-
- माइग्रेशन प्रमाण पत्र शुल्क 100/-
- डुप्लीकेट माइग्रेशन शुल्क 200/-
- पुनः परीक्षा शुल्क प्रति प्रश्न पत्र 500/-
- चरित्र प्रमाण पत्र शुल्क 25/-
- पुनः प्रवेश शुल्क 100/-

**Note:- Error, if any, is with subject to rectification in the Information Brochure.**