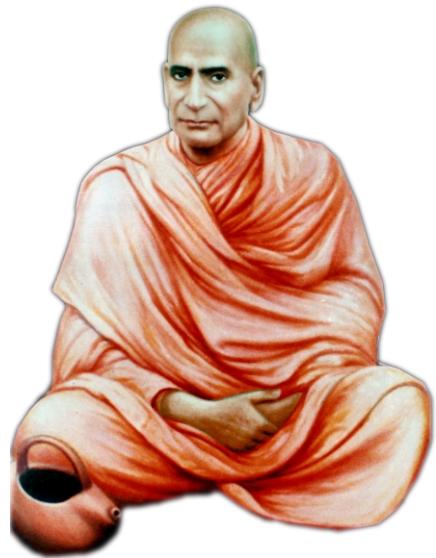


विवरण पत्रिका

INFORMATION BROCHURE

2017-2018



For Admission
to
Bachelor of Technology

in

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

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार

(नैक से "A" ग्रेड प्राप्त एवं यू०जी०सी० एक्ट 1956 के सेक्षन 3 के अन्तर्गत समविश्वविद्यालय)

Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar

(NAAC 'A' Grade Accredited Deemed to be University u/s 3 of UGC act 1956)

www.gkv.ac.in



महत्वपूर्ण सूचनाएँ

पाठ्यक्रम (केवल पुरुष अभ्यर्थियों के लिए)

- बी0 टेक0

शाखाएँ

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

काउंसिलिंग शुल्क (कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के नाम बैंक ड्राफ्ट द्वारा स्वीकार्य)

- रु 1000 (Non-Refundable) /-

महत्वपूर्ण तिथियों के लिये विश्वविद्यालय की वेबसाइट

www.gkv.ac.in का अवलोकन करें। किसी भी तिथि में

परिवर्तन की सूचना विश्वविद्यालय की वेबसाइट पर ही दी जायेगी।

नोट :

1. प्रवेश हेतु मेरिट सूची कुलसचिव कार्यालय तथा अभियान्त्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय के नोटिस बोर्ड पर लगायी जायेगी। मेरिट सूची विश्वविद्यालय वेबसाइट पर भी उपलब्ध रहेगी। प्रवेश सम्बन्धी कोई भी सूचना डाक से नहीं भेजी जायेगी।
2. अभ्यर्थियों को प्रवेश स्वीकृत किये जाने पर तत्काल पूर्ण शुल्क जमा करना होगा तथा काउंसिलिंग शुल्क प्रवेश शुल्क में समायोजित कर दिया जायेगा। यदि कोई अभ्यर्थी काउंसिलिंग के उपरान्त तत्काल पूर्ण 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. बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश के लिए आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों को भी काउंसिलिंग शुल्क जमा करना होगा।

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 authority, the concerned student shall be given liberty to explain and if his/her explanation is not found satisfactory, the authority would expel him/her from the Vishwavidyalaya.

विषय सूची (CONTENTS)

विश्वविद्यालय-एक परिचय (The Vishwavidyalaya - An Introduction)	1
स्थापना एवं उद्देश्य (Establishment and Objectives)	1
प्रबन्ध व्यवस्था (Management)	2
अध्ययनोपयोगी सुविधायें (Facilities for Studies)	2
पुस्तकालय (The Library)	2
पुरातत्व संग्रहालय (Archaeological Museum)	3
एन.सी.सी. (N.C.C.)	3
राष्ट्रीय सेवा योजना (N.S.S.)	3
शारीरिक शिक्षा (Physical Education)	3
प्रौढ़ एवं सतत शिक्षा कार्यक्रम (Adult and Continuing Education Programme)	3
कम्प्यूटर केन्द्र (Computer Centre)	3
प्लेसमेन्ट सेल (Placement Cell)	3
अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ (Scheduled Caste/Scheduled Tribe Cell)	4
सेवायोजना एवं मंत्रणा केन्द्र (Employment and Counseling Centre)	4
एम.ओ.यू. (M.O.U.)	4
अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय (Faculty of Engineering & Technology)	5
आधारभूत सुविधाएं (Infrastructure)	5
संकाय पुस्तकालय (Faculty Library)	5
संकाय कम्प्यूटर केन्द्र (Faculty Computer Centre)	5
क्रीड़ा सुविधायें (Sports Facilities)	5
एप्लाइड फिजिक्स लैब (Applied Physics Laboratory)	6
एप्लाइड कैमिस्ट्री लैब (Applied Chemistry Laboratory)	6
एप्लाइड मैथमैटिक्स (Applied Mathematics)	6
कम्प्यूटर साइंस एवं अभियांत्रिकी विभाग (Department of Computer Science & Engineering)	7
इलैक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग (Department of Electronics & Communication Engineering)	9
इलैक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग (Department of Electrical Engineering)	12
मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग (Department of Mechanical Engineering)	14
उपलब्ध पाठ्यक्रम (Courses Offered)	17
वर्ग एवं आरक्षण (Categories & Reservation)	18
उत्तीर्णक एवं श्रेणी प्रतिशत (Division and Pass Percentage)	19
छात्रों के लिए आवश्यक नियम (Essential Rules for Students)	19
प्रवेश प्रक्रिया (Admission Procedure)	19
बी.टेक. प्रथम वर्ष (B.Tech. I Year)	19
प्रवेश प्रक्रिया (Admission Procedure)	19
बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश (Direct Admission to B.Tech. II Year)	21
प्रवेश हेतु कौन्सिलिंग (Counselling for Admission)	21
द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु परीक्षा केन्द्र (Entrance Examination Centre for Direct Admission to B.Tech. II year)	21
प्रवेश परीक्षा के लिए प्रवेश पत्र (Issue of Admit Cards for Entrance Examination)	22

अनुचित साधनों का प्रयोग (Use of unfair means)	22
परीक्षा परीणाम की घोषणा (Announcement of Result)	22
प्रवेश परीक्षा के लिए सामान्य निर्देश (General Instructions for Entrance Examination)	22
प्रवेश निरस्तीकरण (Cancellation of Admission)	22
विवाद निर्धारण (Jurisdiction)	22
बी.टेक द्वितीय वर्ष के लिए प्रवेश परीक्षा का पाठ्यक्रम (Syllabus for Entrance Examination to B.Tech II year)	23
पाठ्यक्रम संरचना (Course Structure)	24
कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (Computer Science & Engineering)	24
मैकेनिकल इंजीनियरिंग (Mechanical Engineering)	25
इलैक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (Electronics & Communication & Engineering)	27
इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (Electrical Engineering)	28
प्राध्यापकों की सूची (List of Faculty Members)	30
एन्टी रेगिंग स्क्वैड (Anti Ragging Squad)	32
एन्टी रेगिंग कमेटी (Anti Ragging Committee)	32
शिकायत निवारण समिति (Gravances Redrasal Committee)	32
एकाडेमिक कैलेण्डर (Academic Calendar)	33
शुल्क तालिका (Fee Structure)	34
अन्य मदों में लिया जाने वाला शुल्क (Fee Other Heads)	34
अवकाश सूची	35



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, Engineering, Ayurvigyan and Management Studies 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 (****) & in the year 2015 with grade 'A' 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 (A.I.U.) 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 परिणेश्य 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 चित्रवान 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 एकत 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत 'डीम्ड 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, अभियांत्रिकी, आयुर्विज्ञान व प्रबन्धन के अध्ययन-अध्यापन की व्यवस्था है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा स्थापित स्वायत्तशासी संस्थान 'राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद' (NACC) द्वारा मई 2002 में विश्वविद्यालय को चार सितारों (****) तथा 2015 में 'ए' ग्रेड से अलंकृत किया गया था। परिषद के सदस्यों ने विश्वविद्यालय की संस्तुति यहाँ 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 (A.I.U.) तथा कामनवैथ्य विश्वविद्यालय संघ का सदस्य है।

MANAGEMENT

The Vishwavidyalaya is a registered autonomous body. As per the Memorandum of Association (MOA)/Constitution of the Vishwavidyalaya, it is administered by the following authorities and officers.

Authorities

1. Board of Management
 2. Academic Council
 3. Finance Committee

Officers

- | | | |
|-----|--|----------------------------|
| 1. | Chancellor | Dr. Ramprakash |
| 2. | Vice-Chancellor | Dr. Surender Kumar |
| 3. | Registrar | Prof. Vinod Kumar |
| 4. | Controller of Examinations | Prof. M.R. Verma |
| 5. | Finance Officer | Sh. Rajendra Kumar Mishra |
| 6. | Dean, Faculty of Oriental Studies | Prof. Somdev Shatanshu |
| 7. | Dean, Faculty of Humanities | Prof. Sharwan Kumar Sharma |
| 8. | Dean, Faculty of Science | Prof. Rajendra Kumar |
| 9. | Dean, Faculty of Technology | Prof. Vinod Kumar |
| 10. | Dean, Faculty of Engg. & Tech. | As per forthcoming order |
| 11. | Dean, Faculty of Life Science | Prof. R.C. Dubey |
| 12. | Dean, Faculty of Mgt. Studies | Prof. Pankaj Madan |
| 13. | Dean, Faculty of Med. Sci. & Health | Prof. Ishwar Bhardwaj |
| 14. | Dean, Faculty of Education | Prof. J.S. Malik |
| 15. | Dean, Green Audit | Prof. P.C. Joshi |
| 16. | Dean, Research & Academic Audit | Prof. D. K. Maheshwari |
| 17. | Dean, Student Welfare | Prof. Rakesh Kumar Sharma |
| 18. | Co-ordinator, IQAC | Prof. P.P. Pathak |
| 19. | Co-ordinator, KGC, Dehradun | Prof. Surekha Rana |
| 20. | Co-ordinator, KGC, Haridwar | Dr. Sangeeta Vidyalankar |
| 21. | Professor Incharge, Central Library | Prof. Shrawan K. Sharma |
| 22. | Professor Incharge, Computer Center | Prof. Vinod Kumar |
| 23. | Professor Inc., Corp. Aff. & Outreach Cell | Prof. Pankaj Madan |
| 24. | Director, Physical Edu. & Sports | Dr. R.K.S. Dagar |
| 25. | Chief Proctor | Dr. R.K.S. Dagar |
| 26. | Head, Computer Center | Dr. Achal Kumar Goyal |
| 27. | Public Relation Officer | Dr. Pradeep Joshi |

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

प्राधिकारी

- प्रबन्ध मण्डल
 - शिक्षा पटल
 - वित्त समिति

अधिकारी वर्ग

१. कुलाधिपति
 २. कुलपति
 ३. कुलसचिव
 ४. परीक्षा नियंत्रक
 ५. वित्ताधिकारी
 ६. डीन, प्राच्य विद्या संकाय
 ७. डीन, मानविकी संकाय
 ८. डीन, विज्ञान संकाय
 ९. डीन, प्रौद्योगिकी संकाय
 १०. डीन, अभि. एवं प्रौद्यो. संकाय
 ११. डीन, जीव विज्ञान संकाय
 १२. डीन, प्रबन्ध अध्ययन संकाय
 १३. डीन, आयुर्विज्ञान एवं स्वास्थ्य संकाय
 १४. डीन, शिक्षा संकाय
 १५. डीन, ग्रीन ऑडिट
 १६. डीन, रिसर्च एवं एकेडेमिक ऑडिट
 १७. डीन, छात्र कल्याण
 १८. कोऑर्डिनेटर, आन्तरिक गुणवत्ता आश्वासन प्रकोष्ठ
 १९. कोऑर्डिनेटर,, कन्या गुरुकुल परिसर, देहरादून
 २०. कोऑर्डिनेटर, कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार
 २१. प्रोफेसर इंचार्ज, केन्द्रीय पुस्तकालय
 २२. प्रोफेसर इंचार्ज, कम्प्यूटर केन्द्र
 २३. प्रोफेसर इंचार्ज, को. अफे. एवं आऊटरीच सेल
 २४. निदेशक, शारीरिक शिक्षा एवं खेल
 २५. मुख्य अनुशासन अधिकारी
 २६. अध्यक्ष, कम्प्यूटर केन्द्र
 २७. जनसंपर्क अधिकारी

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 114 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 Campus, Dehradun and the Kanya Gurukula Campus, Haridwar also have

अध्ययनोपयोगी सुविधायें

प्रस्तकालय

विश्वविद्यालय—पुस्तकालय का इतिहास भी गुरुकुल की स्थापना के साथ ही प्रारम्भ होता है। निरन्तर 114 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 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 समचित

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. Faculty of Engineering & Technology and Ayurved & Medical Sciences (FAMS) also have their own rich library. Books on Pharmacy and Ayurved are available in sufficient numbers.

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 Five units of NSS at UG/PG 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 actively 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. The various departments of the Vishwavidyalaya and those of the Kanya Gurukula Campus Haridwar and Dehradun have also their own computer labs with computer systems based on modern technology in order to cater to the needs of the students.

V SAT

V SAT sanctioned under UGC-Infonet programme has been established in the computer centre. Internet facility is provided in the computer centre through V SAT.

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.

व्यवस्था है। कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार व कन्या गुरुकुल परिसर, 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 अन्तर्राष्ट्रिय शोध पत्रिकायें कम्प्यूटर नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध हैं। अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय तथा आयुर्वेद एवं आयुर्विज्ञान संकाय के भी अपने-अपने समृद्ध पुस्तकालय हैं।

पुरातत्त्व संग्रहालय

विश्वविद्यालय का संग्रहालय अत्यंत प्राचीन काल के कला अवशेषों, शस्त्रों व सिक्कों आदि से सुरक्षित 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 पांच 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। इसके अतिरिक्त सभी विभागों एवं कन्या गुरुकुल परिसर देहरादून में छात्र - छात्राओं की आवश्यकतानुसार कम्प्यूटर प्रयोगशालाओं की स्थापना की गई है जिनमें आधुनिकतम तकनीक पर आधारित कम्प्यूटर सिस्टम उपलब्ध हैं।

वी सेट

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा यूजी.सी. - इन्फोनेट प्रोग्राम के अन्तर्गत स्वीकृत वी सेट की स्थापना कम्प्यूटर केन्द्र में की गयी है। वी सेट के माध्यम से इंटरनेट की सुविधा उपलब्ध कराई जाती 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।

In past many reputed companies of the country have selected students of FET through campus interviews. Some of the important organizations are Infosys, TCS, Tech Mahindra, J.K. Technosoft, NIIT Technologies, Patni Computers, Mahindra Satyam, Syntel, HCL Comnet, IFB, Grapecity, Adobe, Accenture Technolog

गत वर्षों में अभियांत्रिकी संकाय में देश की प्रतिष्ठित कम्पनियों ने छात्रों का कैम्पस इन्टरव्यू के द्वारा चयन किया है, जिनमें इंफोसिस, टीसीएस, टेक महिन्द्रा, जे.के.टैक्नोसाप्ट, एन.आई.आई.टी. टैक्नोलॉजिज, पटनी कम्प्यूटर्स, महिन्द्रा सत्यम, सिन्टेल, एच.सी.एल., कॉमनेट, आई.एफ.बी., अपेन्टीक्स, ग्रैपसिटी, एडोब, एसेन्चर टैक्नोलॉजी आदि प्रमुख हैं।

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 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.

M.O.U.

Faculty of Engineering & Technology has M.O.U. with TCS, IBM, EMC² and Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria.

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 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 निःशुल्क 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।

एम.ओ.यू.

अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय का टी.सी.एस., आई.बी.एम., ई.एम.सी. स्कवायर एवं बुल्गेरियन एकेडमी ऑफ साइंसेस सोफिया, बुल्गेरिया के साथ एम.ओ.यू. है।



FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

INFRASTRUCTURE

FACULTY LIBRARY

Faculty houses a good Library of its own. Which has more than 25,000 books. Books are not only prescribed books but approaches other areas also, so that student get wider spectrum of world around. Faculty Library also has a separate reading room, Besides this faculty library is a proud member of DELNET which is network of libraries of AICTE approved institutions. The circulation system of library is fully computerized and total volume of circulation is more than 35,000 per year. Library is also going to provide Approx 7500 online Journals in near future as the infrastructure related work about to complete.

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 XP, Windows-7, Windows-8, Windows server 2008. 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 Technology Solution 20, Mbps (1:1) as well as BSNL 1Gbps broadband connection is 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, Lawn Tennis, Table Tennis & Athletics. Faculty has well develop Gym. Faculty organizes tournaments every year. For the physical & mental development of students faculty organizes yoga classes in B.Tech. Hostel. All India Sports Meet (RANN) is organised by faculty regularly.

अभियांत्रिकी एवं पौद्योगिकी संकाय

आधारभूत सुविधाएं

संकाय पुस्तकालय

संकाय में एक समृद्ध पुस्तकालय स्थापित है। जिसमें 25 हजार से अधिक पुस्तकों का संग्रह है। इन पुस्तकों में न केवल नियमित पाठ्य पुस्तकें हैं वरन् छात्रों की चर्तुर्थिक ज्ञान वृद्धि के लिये विभिन्न विषय क्षेत्रों की पुस्तकों का संकीर्ण किया गया है। संकाय पुस्तकालय में ग्रंथों के अध्ययन हेतु पृथकतः अध्ययन कक्ष स्थापित है, इसके अतिरिक्त संकाय पुस्तकालय अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् द्वारा मान्यता प्राप्त संस्थानों के पुस्तकालयों के नेटवर्क DELNET का सदस्य है। पुस्तकालय में पूर्णतः कम्प्यूटरीकृत प्रणाली के माध्यम से प्रति वर्ष 35 हजार से अधिक पुस्तकों का आदान - प्रदान किया जाता है, इस हेतु प्रयुक्त कक्ष वातानुकूलित है। पुस्तकालय में लगभग 7500 ऑन लाइन जर्नल शीघ्र ही उपलब्ध होंगे जिनके लिये अवस्थापना संबंधी प्रक्रिया लगभग पूर्ण हो गयी है।

संकाय कम्प्यूटर केन्द्र

संकाय में सभी शाखाओं के छात्रों के लिए अत्याधुनिक कम्प्यूटर केन्द्र स्थापित हैं। कम्प्यूटर केन्द्र में आधुनिकतम आईबीएम नेटफिनिटी, विन्डो - 7, विन्डो - 8, विंडो सर्वर 2008 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 - लेरवन, स्केनिंग और सभी प्रकार की प्रिंटिंग सुविधाएं उपलब्ध कराता है। कम्प्यूटर केन्द्र में टेक्नोलॉजी सोल्यूशन की 20 Mbps (1:1) तथा बीएसएनएल 1 Gbps ब्रॉडबैंड इंटरनेट सुविधा उपलब्ध है 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, क्रिकेट, बास्केटबाल, लॉन टेनिस, टेबल टेनिस एवं एथलेटिक्स खेलने की सुविधायें उपलब्ध हैं। संकाय परिसर में व्यायामशाला / जिम की सुविधा भी उपलब्ध है। संकाय परिसर में उपरोक्त खेलकूल की प्रतियोगिता प्रतिवर्ष करायी जाती है।



APPLIED PHYSICS LAB:

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 Quincke's method, Hall effect setup, ultrasonic velocity in liquids. The lab has sufficient experimental equipment to perform experiments according to syllabus.

APPLIED CHEMISTRY LAB:

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 modern equipment like conductivity meter, pH meter, turbidity meter, ABE's refractometer, electronic balance and flame photometer and UV- Vis Spectrophotometer.

APPLIED MATHEMATICS:

Applied Mathematics is one of the key department of Engineering. Department teaches engineering mathematics numerical engineering mathematics, numerical analysis, fuzzy logics, Graph theory, optimization techniques & discrete mathematics. There subjects have numerous applications in Engineering & Technology

अप्लाइड 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 ध्वनीकरण, किवंक 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।

अप्लाइड 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 आधुनिक उपकरण जैसे कंडक्टीविटी मीटर, पीएच मीटर, टरबीडिटी मीटर, अबेज का रिफरेक्ट्रोमीटर, इलेक्ट्रॉनिक तराजू, फ्लोम फोटोमीटर और यूवी. विजिवुल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर आदि उपलब्ध हैं।

अप्लाइड मैथेमेटिक्स

अप्लाइड मैथेमेटिक्स विभाग अभियांत्रिकी का एक प्रमुख विभाग है। जिसमें इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी में प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न विषयों यथा इंजीनियरिंग मैथ, नुमेरिकल एनालासिस, फज्जी लाजिक ग्राफ थ्यौरी, ओप्टीमाइजेशन तकनीकि एवं डिस्क्रीट मैथ का शिक्षण करता है।

Department of Computer Science & Engineering





The computer science engineering department was established in the year 2000. It is the pioneer department of Faculty of Engineering & Technology. It provides knowledge of subjects/languages like C, C++, Data Structures, Java, VC++, Compiler etc. with an opportunity to have experience of industry and projects. Department has been declared "Center of Excellence" by IBM under which staff and student get training/Certification on latest technologies like DBZ/BAD etc.

BASIC COMPUTER LAB:

This lab deals with familiarity with computers in the beginning and then making programs in C. The lab covers the topics in cas structures, recursion, union, pointers etc.

DATASTRUCTURE:

Data Structure Lab emphasizes on programming exercise in representation of Stacks and Queues using Arrays and Linked list. Implementation of Singly linked list, Doubly linked list, Circular list, Insertion and Deletion from a Binary Search Tree (BST), Height Balance Tree (AVL). Implementation of various sorting and searching algorithms such as insertion sort, Selection sort, Bubble sort, Quick sort, Merge sort, Heap sort, Sequential search and Binary search. Implementation of various traversing algorithms like BFS and DFS etc.

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING LAB:

Function in C++, parameter passing, call and return by reference, friend functions, inline functions, function overloading. Classes and objects: arrays within a class, memory allocation for objects, static members, returning objects, constructors, operator overloading. Inheritance: derived classes, single and multiple inheritance, hierarchical inheritance, constructors in derived classes, objects of other classes. Polymorphism: pointers to objects, this pointer, pointer to derived classes, virtual functions. Templates: class and function templates, template arguments, exception handling; use of files, learning to use Visual C++ environment.

COMPUTER NETWORK LAB:

Programme development for transmission error control. Hamming codes; CRC generation and checking. Simulations of MAC sublayer protocols, and window data link protocols. File transfer between nodes on a network. Implementation of routing algorithms security mechanisms and protocols

कम्प्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना सन 2000 में हुई। यह विभाग अभियांत्रिकी का एक मुख्य और प्रतिष्ठित भाग है। इस विभाग में विद्यार्थियों को विभिन्न भाषाओं जैसे C, C++ डाटा स्ट्रक्चर, जावा, VC++ का ज्ञान होता है तथा साथ ही साथ प्रोजेक्ट व औद्योगिक इकाईयों का अनुभव प्राप्त होता है। आईबीएम द्वारा विभाग को सेंटर ऑफ एक्सीलेन्स घोषित किया गया है जिसके अन्तर्गत शिक्षक एवं छात्रों को आधुनिक तकनीकि जैसे डीबीजैड/बीएडी की प्रशिक्षण एवं प्रमाण पत्र प्राप्त होगा।

बैसिक कम्प्यूटर लैब

यह लैब छात्रों को कम्प्यूटर के बेसिक सिद्धान्तों की ओर C भाषा की प्रोग्रामिंग के लिये उपयोगी होती है। सी भाषा के अन्तर्गत स्ट्रक्चर, रिकर्सन, यूनियन, प्वाइंटर इत्यादि का ज्ञान कराया जाता है।

डाटा स्ट्रक्चर

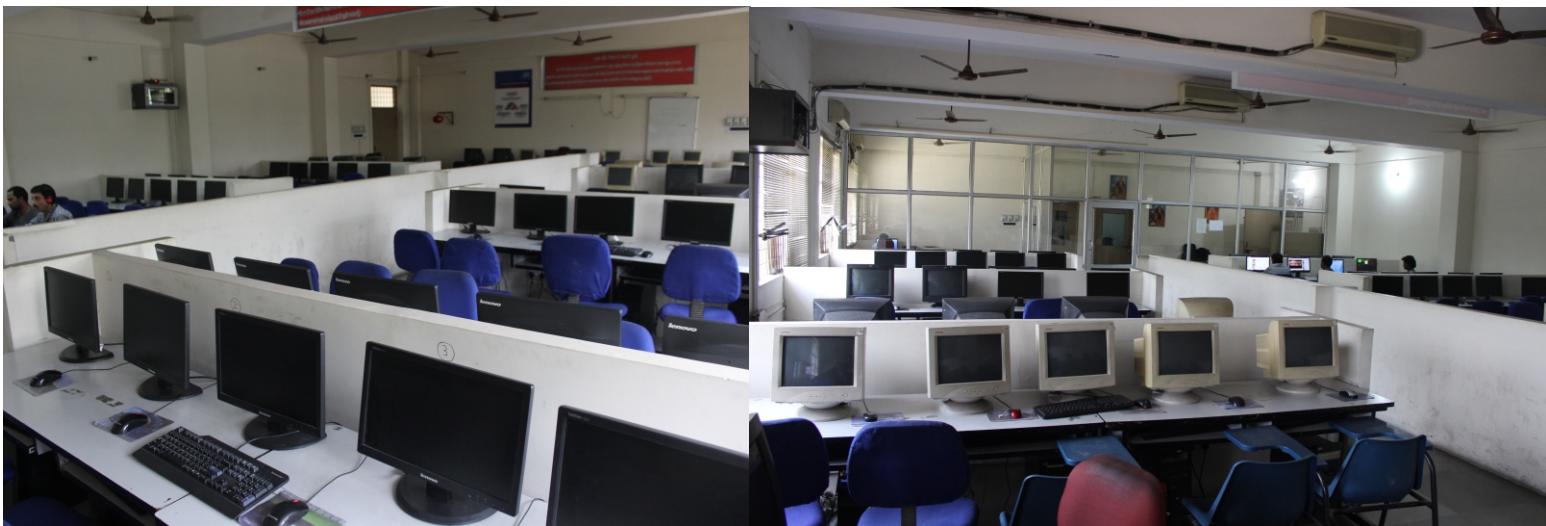
इस लैब में मुख्य रूप से ऐरे एवं लिंक्ड लिस्ट का प्रयोग कर रिप्रेजेन्टेशन ऑफ स्टेक क्यूज इत्यादि की प्रोग्रामिंग की जाती है। सिंगल लिंक्ड लिस्ट डबल लिंक्ड लिस्ट, सरकुलर लिस्ट को इस्टीमेन्ट करना तथा बाइनरी सर्च ट्री (BST) हाइट बैलेन्स ट्री (AVL) का इन्सर्शन एवं डिलिशन किया जाता है। विभिन्न सर्टिंग एवं सर्चिंग एल्गोरिद्धि का प्रयोग जैसे इन्सर्शन सार्ट सेलेक्शन सार्ट, बबल सार्ट, क्वीक शार्ट, मर्ज सार्ट, हीप सार्ट इत्यादि का क्रमवार अध्ययन किया जाता है। विभिन्न टार्न्सवर्सिंग एक्गोरिद्धि जैसे BFS एवं DFS का प्रयोग किया जाता है।

ऑबजेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग लैब:

उक्त लैब में मुख्य रूप से C++ पैरामीटर पासिंग कॉल एवं रिटर्न रिफरेन्श फ़ेन्ड फंक्शन, फंक्शन ओवर लोडिंग क्लासेज एवं आबजेक्ट्स क्लास के अन्तर्गत ऐसे ऑबजेक्ट का मेमरी एलोकेशन, स्टेटिक मेम्बर्स कन्स्ट्रक्टर्स आपरेटर ओवर लोडिंग, इनहेरिटेन्श, डिराइवड क्लासेस सिंगल एवं मल्टीपल इनहेरिटेन्स हेरारिकल इनहेरिटेन्श कन्स्ट्रक्टर इन डिराइवड क्लास अन्य दूसरे क्लासेज का आबजेक्ट्स पालीमारफिज्म, पाइन्टर्स टू आबजेक्ट्स, प्वाइन्टर्स ट डाइवड क्लास वर्चूअल फंक्शन, टेम्पलेट्स क्लास तथा फंक्शन टेम्पलेट्स, टेम्पलेट्स आर्यूमेन्ट्स एक्सेप्शन हैंडलिंग फाइल का प्रयोग विजुअल C++ इन्वायमेन्ट का प्रयोग इत्यादि।

कम्प्यूटर नेटवर्क लैब

इस लैब में ट्रान्समिशन एयर कन्ट्रोल हैमिंग कोड्स सीआरसी जनरेशन एवं चैकिंग सिमुलेशन ऑफ एमएसी सबलेयर प्रोटोकाल, विन्डो डाटा लिंक्ड प्रोटोकाल लोडस आन नेटवर्क एवं फाइल ट्रांसफर रूटिन एल्गोरिद्धि सिक्योरिटी मैकेनिज्म एवं प्रोटोकाल का अनुप्रयोग किया जाता है।



JAVA & .NET PROGRAMMING LAB:

Java programming lab emphasis programming exercise in Classes and objects: Classes, Objects, Inheritance, Arrays, Interfaces, Packages etc. Exception Handling: Exception handling using Try and catch, Throws clause, Throw, Creating user defined exceptions. Multithreaded Programming: creating threads, Creating multiple threads, Thread Priorities. Implementation of Interthread communication, Suspending, Resuming and stopping threads. String Handling: Implementation of various file operations, I/O, Byte Stream, Serialization. Applet Class: Applet Display Methods, Passing parameters to applets. Event Handling: Sources of Events, Events Listener interfaces, Handling Mouse and keyboard events. Networking: Java and the net, InetAddress, TCP/IP client and server sockets, URL, URL connections. Servlets: Reading Servlet parameters, reading initialization parameters, servlet chaining, Inter servlet communication, SSI (Server Side Includes), Applet Servlet communication. AWT: Working with windows, Graphics, Text; Control and layout Manager.

DBMS LAB:

Writing different SQL queries for Creating a table, Insertion of records in a table, Updation of data in the table, deletion of a record from a table, Deletion of table, Searching records from the table, Constraints, Merging of two tables. Use of different keys such as primary key, foreign key, Unique key, Candidate key, Writing procedures, Triggers etc.

VISUAL PROGRAMMING LAB:

Creating a windows using C Language, MFC Dialog Boxes: Model Dialog Box, Modeless Dialog Box. Menus: Attaching menu to an application, popup menus. Writing text and drawing graphics. Events: Keyboard events and Mouse events. Designing of Toolbars, Status bars. Working on different controls such as Buttons, List Boxes, Edit Controls, Combo Boxes, Scroll Bars. Designing of SDI and MDI applications.

जावा एन्ड .नेट प्रोग्रामिंग लैब

जावा प्रोग्रामिंग लैब में क्लोसेस, आबजेक्ट्स ऐरेज, इन्टरफ़ेसेज पैकेजिंग इत्यादि पर ध्यान केन्द्रित करता है। इसमें एक्सेप्सन हैंडलिंग ट्राई एवं कैच प्रयोग कर एक्सेप्लेन हैंडलिंग, थ्रो क्लाज, थ्रो क्रियेटिंगुजर डिफाइन्ड एक्सेप्शन मल्टी इन्टरथ्रेड कम्प्युनिकेशन का इम्पलीमेन्टेशन, एस्पेडिंग, रिज्यूमिंग एवं स्टापिंग थ्रेड्स, स्ट्रिंग हैंडलिंग, विभिन्न फाइल आपरेशन का अनुप्रयोग 1/0 बाइट स्ट्रीम, स्टरेलाइजेशन, एटलेट क्लास डिस्प्ले मेथड्स एप्लेट्स का पासिंग पैरामीटर इवेन्ट हैंडलिंग, हैंडलिंग के स्रोन, इवेन्ट लिसेनिंग इन्टरफ़ेसेस माडल एवं कीबोर्ड हैंडलिंग जावा तथा नेट नेटवर्किंग इन्टार्फ़ेसेज TCP/IP क्लाइन्ट एवं सर्वर साकेट्स, यू.आर.एल. कनैक्शन, सर्वलेट रिंडिंग पैरामीटर्स, रिंडिंग इनीशियलाइजेशन पैरामीटर्स, सर्वलेट चैनिंग, इन्टरसर्वलेट कम्प्यूनिकेशन एसएसआई एप्लेट सर्वलेट कम्प्यूनिकेशन एडब्लूटी तथा उनका विन्डो में प्रयोग ग्राफिक्स ट्रैक्टर कन्ट्रोल एवं लेआउट मैनेजर इत्यादि।

डी.बी.एम.एस. लैब:

विभिन्न SQL क्वैरी फॉर क्रियेटिंग टेबल का लिखना टेबल में रिकार्ड इन्सेट करना, टेबल में डाटा अपडेट करना, टेबल से रिकार्ड डिलिट करना, सर्च करना, कन्स्ट्रेन्ट्स, दो टेबल को मर्ज करना विभिन्न की जैसे प्राइमरी की, फोरेन की, यूनिक की, कन्फ़िडेंट की इत्यादि, राइटिंग प्रोसिजर ट्रिगर इत्यादि।

विज़ुअल प्रोग्रामिंग लैब:

'C' भाषा का प्रयोग कर विन्डो क्रियेट करना MFC, डायलाग बॉक्स, मॉडल डायलाग बॉक्स, माडल रहित डायलाग बॉक्स, मेनू किसी एप्लीकेशन में अटैच करना, पापअप मेनू राइटिंग ट्रैक्स्ट ड्राइंग ग्राफिक्स, इवेन्ट्स, की बोर्ड, विभिन्न कन्ट्रोल की कार्य प्रणाली जैसे बटन, लिस्ट बाक्सेस, एडिट कन्ट्रोल, काम्बो बाक्सेज, स्क्रोल बार, एसडीआई की डिजाइनिंग एवं एमडीआई एप्लीकेशन इत्यादि।

Department of Electronics & Communications Engineering





BASIC ELECTRONICS ENGINEERING LAB:

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

ADVANCED ELECTRONICS LAB:

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 LAB:

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 LAB:

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/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.

बेसिक इलैक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग लैब

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

एडवांसड इलैक्ट्रॉनिक्स लैब

एडवांसड इलैक्ट्रॉनिक्स 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 साइंटेक ड्वारा निर्मित वोल्टेज CRO तथा 3 मेगाहर्ट्ज का फंक्शन जनरेटर उपलब्ध है।

डिजीटल इलैक्ट्रॉनिक लैब

डिजीटल इलैक्ट्रॉनिक 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 फ्लाप, हाफ तथा फुल एडर, 4 इनपुट मल्टीप्लेक्सर, 4 आउटपुट डीमल्टीप्लेक्सर के अध्ययन के लिए उपकरणों से सुसज्जित है।

कम्यूनिकेशन लैब

इलैक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन अभियांत्रिकी की कम्यूनिकेशन लैब में DSB/SSB, AM ट्रांसमीटर, DSB/SSB AM रिसीवर, FM ट्रांसमीटर/रिसीवर, सेम्पलिंग एवं रिकन्स्ट्रूशन, TDM पल्स AM/ डिमोडुलेशन, TDM पल्स कोड मोडुलेशन, ट्रांसमीटर, TDM पल्स कोड मोडुलेशन/रिसीवर, डेल्टा एडाप्टिव, डेल्टा, डेल्टा सिगमा एम/डेमो, डेल्टा फार्मेटिंग कैरियर मॉड ट्रांसमीटर, कैरियर 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।



MICROPROCESSOR LAB:

Microprocessor Laboratory has various training kits like 8085/ 8086/ 8088 mps.

SYSTEM ENGINEERING LAB:

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

MICROWAVE ENGINEERING LAB:

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, Matelab & Simulink, B2 Spice A/D circuit design tool, magic VLSI layout tool, Xilinx ISE, Ti-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 suply on printed circuit board which is more robust and more compact in size.

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 इन्टरफ़ेस के साथ उपलब्ध है। प्रयोगशाला में सैम्पलिंग एवं रिकन्स्ट्रक्शन प्रशिक्षक भी है।

माइक्रोवेव इंजीनियरिंग लैब

माइक्रोवेव लैब में विभिन्न प्रकार की अत्याधुनिक परीक्षण बैचें उपलब्ध हैं। लैब में गन आसिलेटर एवं रिफलेक्स क्लिस्ट्रान की प्रकृति का अध्ययन, एस.डब्लू.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 लास मापन, आदि प्रयोग कराये जाते हैं। गन आसिलेटर व क्लिस्ट्रान ट्यूब को बैचों में स्रोत के रूप में प्रयोग किया जाता है।

सर्किट सिमुलेशन लैब

सर्किट सिमुलेशन लैब के अन्तर्गत विभाग में विभिन्न सिमुलेशन सोफ्टवेयर जैसे आरकेट इलैक्ट्रॉनिक डिजाईन सोफ्टवेयर, मैटलैब और सिमुलिंक, बी.2 स्पाईस, इधक सर्किट डिजाईन टूल, मैजिक बीएलएसआई लेआउट टूल, जिनिक्स आईएसई, हार्ड - टैक सी कम्पाइलर 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 सप्लाई को मुद्रित सर्किट बोर्ड पर डिजाईन और फॅब्रिकेट करने का कार्य सीखते हैं जो अपने आप में एक सघन और उन्नत कार्य है।



LIC/IC APPLICATION LAB:

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, Trial 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 4 K type thermocouple, RTD, to study characteristics of thermister, straingange, acceleration transducer, Load cell, LVDT, Electromagnetic pick up, Photo electronic pick up.



LIC/IC एप्लिकेशन लैब

इस लैब में आपरेशनल एम्पलिफायर व इनकी एप्लिकेशन जैसे एडर या समिंग एम्पलिफायर, सबट्रैक्टर या डिफरेन्शियल एम्पलिफायर, इनवर्टिंग एवं नॉन इनवर्टिंग एम्पलिफायर, डिफेसेटर एवं इंटीग्रेटर, V से 1 एवं 1 से V कन्वर्टर, V से F एवं F से V कन्वर्टर, एकिटव फिल्टर, सिमिट ट्रिगर, पल्स जनरेटर, एन्वेल्प डिटेक्टर एवं विन्डो कम्प्रेटर, मल्टीवाइब्रेटर इत्यादि की प्रयोगात्मक किट्स उपलब्ध हैं।

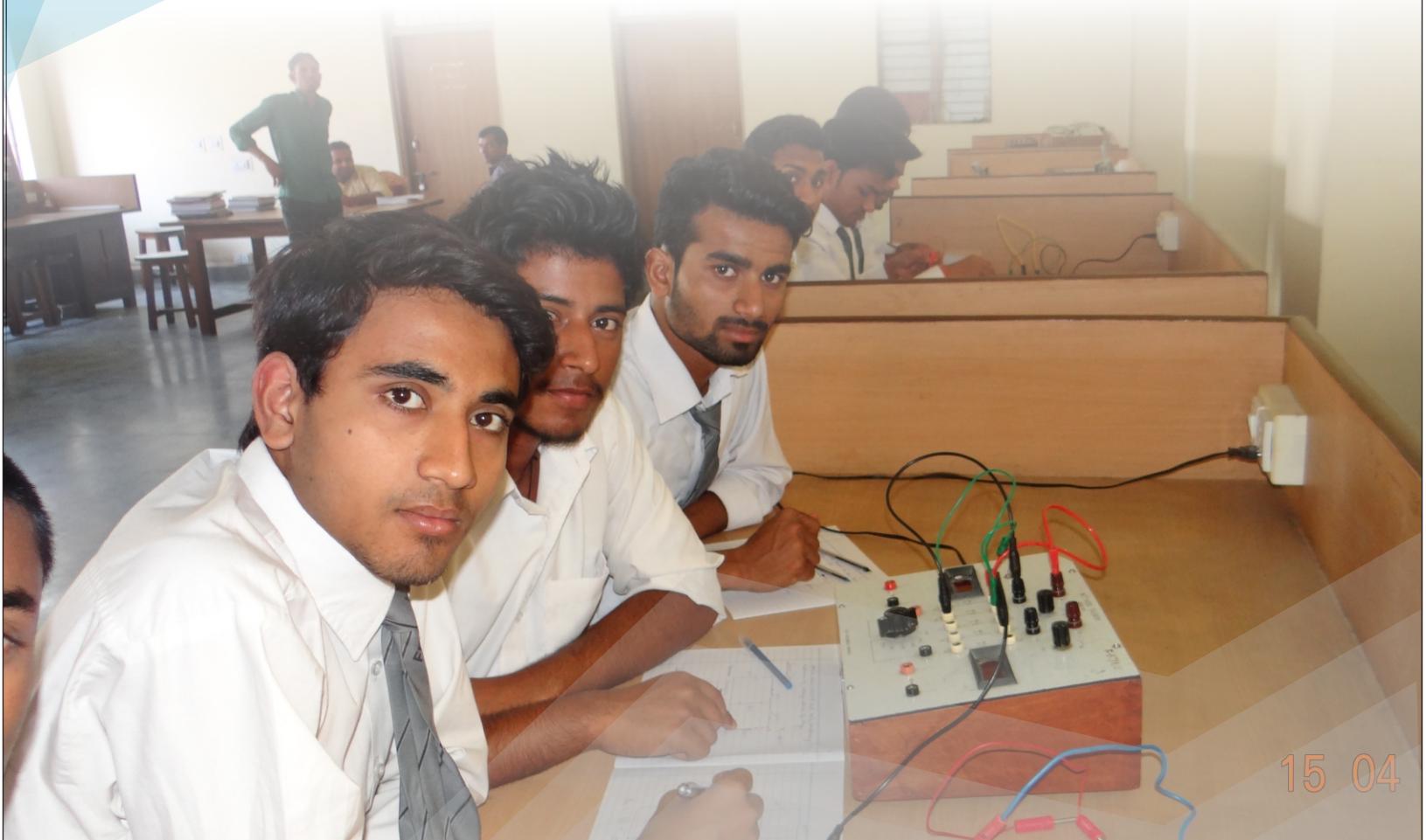
पावर इलैक्ट्रोनिक्स लैब

पावर इलैक्ट्रोनिक्स लैब में वोल्टेज कम्पूटेटिड, चोपर करन्ट कामुटेटेड चोपर, मोसफेट, इन्वर्टर, आई.जी.वी.टी. इन्वर्टर, ट्रायक, फेज कन्ट्रोल, एस.सी.आर. ट्रिगरिंग एवं एस.सी.आर. फेज कन्ट्रोल के प्रयोग कराए जाते हैं।

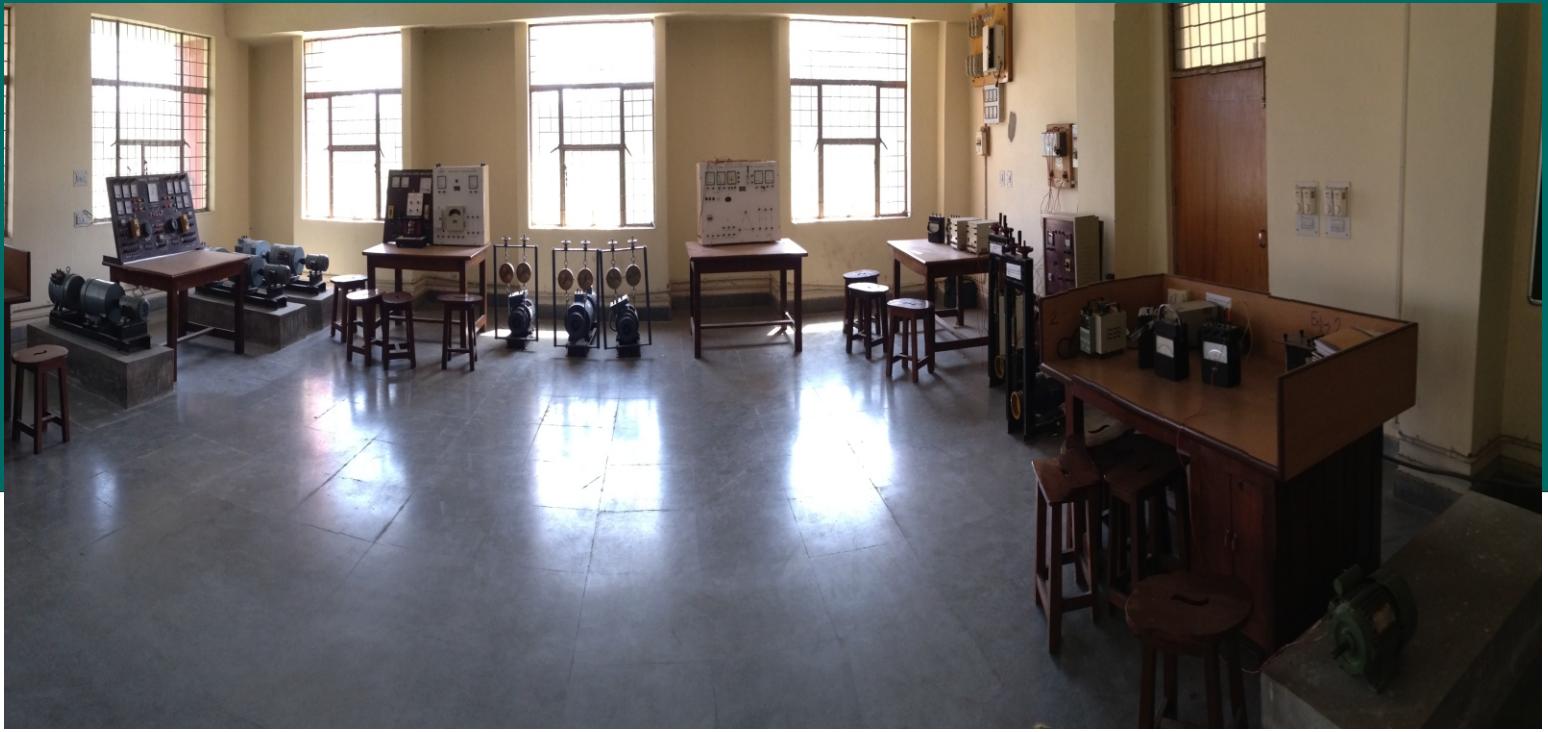
एडवान्सड इन्स्ट्रुमेंटेशन लैब

एडवान्सड इन्स्ट्रुमेंटेशन लैब, में छात्रों को मेजर टैम्प्रेचर युजिंग जे टाइप, के टाइप थर्मोकपल, आर.टी.डी., स्टडी एंड कैरेक्टरिस्टिक आफ थर्मिस्टर, स्ट्रेन गेज, एक्सेलेरेशन ट्रांसड्यूसर लोड सेल, एल.वी.डी.टी., इलैक्ट्रोमैग्नेटिक पिकअप फोटो इलैक्ट्रिक पिकअप की जानकारी दी

Department of Electrical Engineering



15 04



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.

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 Deleitor, 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.

बेसिक इलैक्ट्रिकल 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 है। जैसे डी.सी. नेटवर्क थियोरम किट (थैवनिन थियोरम, नारटन थियोरम एवं सुपरपोजीशन थियोरम) लैब अनेक प्रकार के तकनीकि 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 कपल्ड विद डी.सी. जनरेटर इत्यादि इसके अतिरिक्त लैब में एमीटर, वोल्टमीटर एवं इनर्जी मीटर के कैलीब्रेशन हेतु भी प्रयोग करने की व्यवस्था है।

इलैक्ट्रीकल 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 है। जैसे डी.सी. शॉट मोटर कपल्ड 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. शॉट मोटर कपल्ड विद 3 के.वी.ए. सिंक्रोनस जनरेटर, 5 एच.पी. डी.सी.मोटर कपल्ड विद 3 के.वी.ए. अलटरनेटर एण्ड एक्साइटर, पैरालल आपरेशन ऑफ जनरेटर सेट।

कन्ट्रोल इण्ड इस्ट्रोमेंटेसन लैब

यह लैब द्वितीय वर्ष अभियांत्रिकी शाखा में कराई जाती है। इसमें विभिन्न तकनीकि उपकरण उपलब्ध हैं। जैसे कन्ट्रोल सिस्टम, स्ट्रेन गेज, डी.सी. पोजीशन कन्ट्रोल, पी.आई.डी. कंट्रोल, पोटौन्जियो मीटर इरर डिटेक्टर, रजिस्टरेस टेम्प्रेचर डिटेक्टर, एल.वी.डी.टी. इत्यादि।

सर्किट लैब

यह लैब विभिन्न तकनीकि 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, कास्कोड टू पोर्ट नेटवर्क किट टी.वाई एण्ड ब्रिज दी नेटवर्क किट, आर.एल.सी सर्किट किट इत्यादि। यह प्रयोगशाला द्वितीय वर्ष वैद्युत अभियांत्रिकी शाखा के छात्रों को करायी जाती है।



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 factor 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, castle fault locator, Earth teeth, Radial configuration of DC distribution system, Model of multiple layer cable, setup for string efficiency etc.

PROTECTION AND SWITCH GEAR LAB:

This lab used by the final year students of electrical engineering. This lab consists 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 35 computers with Proper Networking. In this lab, students use software like MAT LAB, C++ etc. for designing electrical instruments and making their projects.

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 कोन्फिगरेशन ऑफ डी.सी. डिस्ट्रीबियूशन सिस्टम, मॉडल ऑफ मल्टीपिल लेमर केबल फार स्ट्रांज 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, परसेटेज डिफेशनल रिले इत्यादि।

कैड लैब

कम्प्यूटर एडेड डिज़ाइन 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 साप्टवेयर 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।

Department of Mechanical Engineering



15 04 2015



MECHANICAL WORKSHOP:

Mechanical Workshop is broadly divided into five shops 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 is 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 Joints, 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 has Drawing Boards, Drawing File Cabinet etc.

BASIC MECHANICAL ENGINEERING LAB:

Basic Mechanical Engineering Lab has Universal Testing Machine (40 Tones) 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 etc.

APPLIED THERMODYNAMICS LAB :

This Lab is comprising of various machine, equipments, Models such as Refrigerator, Velocity Compounded Steam Turbine, Pressure Compounded Steam Turbine, Impulse & Reaction Turbine, Steam Engine, Two Stroke Petrol Engine, Four Stroke Petrol Engine, IC Engine Test rig, Gas Turbine, Two Stroke Diesel Engine, Four Stroke Diesel Engine, Ignition System of I.C. Engine, Breaking System Gas Turbine models etc.

मैकेनिकल कार्यशाला

मैकेनिकल वर्कशाप मुख्य रूप से पांच भागों में विभक्त है जैसे कि काष्ठकारी, ढलाई, फिटिंग, मेटल ज्वाइनिंग और मशीन भाग। वर्कशाप में खराद मशीन, शेपर, यूनिवर्सल मिलिंग मशीन, गैस वेल्डिंग और आर्क वेल्डिंग उपकरण उपलब्ध हैं। वर्कशाप में एचएमटी ड्राइव आपूर्ति टी - 70 सी.एन.सी. ट्रेनिंग मशीन रंगीन मॉनीटर के साथ उपलब्ध है। कार्यशाला इन्जेक्शन मोल्डिंग मशीन उपलब्ध है।

इंजीनियरिंग में आधुनिकतम ग्राफिक्स लैब

इंजीनियरिंग ग्राफिक्स लैब में एल.सी.डी. प्राजेक्टर, अत्याधुनिक इंटरेक्टिव बोर्ड, ओवर हैड प्रोजेक्टर (ओ.एच.पी.) सहित बॉल बियरिंग, रॉलर बियरिंग टेपर बियरिंग, थ्रस्ट बियरिंग, ओपन ट्रूक बियरिंग, सिंपल बियरिंग, बुश बियरिंग, प्लम्बर ब्लॉक, फुट स्टेप बियरिंग, कीज, रिवेट ज्वाइंट, नकल ज्वाइंट, टाई रॉड ज्वाइंट, कॉटर ज्वाइंट, स्लीव एण्ड कॉटर ज्वाइंट, सोकेट एण्ड स्पाईगाट ज्वाइंट, यूनिवर्सल कपलिंग, हुक कपलिंग, फ्लेक्सबल कपलिंग, मफ कपलिंग, ओल्डहम कपलिंग, लाकिंग ऐरेजमेन्ट ऑफ वोल्ट के मॉडल हैं। प्रिज्म एवं पिरामिड के पारदर्शी वूडन मॉडल निर्देशन के लिए व्यवस्थित किए गये हैं। लैब में ड्राइंग बोर्ड, ड्राइंग फार्झिल कैबिनेट इत्यादि उपलब्ध है।

आधारभूत यांत्रिकी अभियांत्रिकी प्रयोगशाला

बेसिक मैकेनिकल इंजीनियरिंग लैब में कम्प्यूटर से जुड़ी यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (40 टन), विकर्स हार्डनेस टेस्टर, माइक्रोस्कोप, इम्पैक्ट टेस्टिंग मशीन तथा ब्रिनेल हार्डनेस टेस्टर, फॉयर ट्यूब बॉयलर, वाटर ट्यूब बॉयलर, टू स्ट्रोक पेट्रोल इंजन, फोर स्ट्रोक पेट्रोल इंजन, टू स्ट्रोक डीजल, फोर स्ट्रोक डीजल इंजन इत्यादि उपलब्ध हैं।

एप्लाइड थर्मोडाइनामिक्स लैब

एप्लाइड थर्मोडाइनामिक्स लैब में रेफ्रिजरेटर, वेलोसिटी कम्पाउन्ड स्टीम टरबाईन, प्रेशर कम्पाउन्ड स्टीम टरबाईन, इम्पल्स एण्ड रियेक्शन टरबाईन, स्टीम इंजन, टू स्ट्रोक पैट्रोल इंजन, फोर स्ट्रोक पैट्रोल इंजन, आई.सी. इंजन टैस्ट रिंग, टू स्ट्रोक डीजल इंजन, फोर स्ट्रोक डीजल इंजन, आई.सी. इंजन का इग्नीशन सिस्टम, ब्रेकिंग सिस्टम, गैस टरबाईन के वर्किंग मॉडल उपलब्ध हैं।

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, Fatigue testing machine, creep testing machine and spring testing machine for spring index testing etc.

FLUID MECHANICS LAB:

This Lab is comprising of various models such as surface 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 Governer 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, M40X, M100 (oil) Magnification (25x-100x)), Fly Pres (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 (die size 9mm, 8.5mm, 8mm, 7.5mm) Punching machine Capacity 5 Tox. Induction Furnace (capacity up to 1 kg.), Injection moulding machine (capacity 100 gm. plastic granual) and Power hammer.



मैट्रियल साइंस लैब

मैट्रियल साइंस लैब में सीयर टेस्ट एटैचमैन्ट, टॉरशन टेस्टिंग मशीन, वाइब्रेशन टेस्ट, ऑप्टीकल माइक्रोस्कोप, मफल फर्नेस, वेल्ट ग्राइन्डर मशीन व सिंगल क्लीन पॉलिशिंग मशीन, फॉटीग टैस्टिंग मशीन, क्रीप टैस्टिंग मशीन, स्प्रिंग इडैक्स टैस्टिंग हेतु स्प्रिंग टैस्टिंग मशीन इत्यादि उपलब्ध हैं।

फ्लूड मैकनिक्स लैब

इस लैब में विभिन्न मॉडलों जैसे तरल पदार्थों का सपर्फेस टेंशन, मेटा सेन्ट्रिक हाइट उपकरण, रेनोल्ड्स उपकरण, फ्लो थ्रू ऑरिपफीस एण्ड माउथपीसिस बरनॉली थ्योरम उपकरण, डिस्चार्ज थ्रू ऑरिपफीस एण्ड वेन्चुरिमीटर, डिस्चार्ज ऑवर नोच्स, इपेक्ट ऑफ जेट आन वेन्स लासिस इयू टू पाइप पिफटींग सडन बैन्डमीटर टैस्ट रिंग इलैक्ट्रीकल एनॉलोजी उपकरण आदि उपलब्ध हैं।

थोरी ऑफ मशीन लैब

इस लैब में यूनिवर्सल गर्वनर उपकरण, व्हीर्लिंग ऑफ साफ्ट उपकरण, गाइरोस्कोप उपकरण, स्थिर और गतिशील संतुलन उपकरण, कैम (CAM) विश्लेषण उपकरण, जर्नल बियरिंग उपकरण उपलब्ध है।

मैन्यूफैक्चरिंग साइंस - 1 लैब

इस लैब में ट्यूब बोर्डिंग मशीन, जिग्स और पिफक्सर समूह एवं छेद ट्राइनोकुलर मैटलर्जिकल माइक्रोस्कोप (M4X, M10X, M100X, (oil), आवर्धन (25 X-100X) फ्लाई 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 साईज (जैसे 9 मिमी., 8.5 मिमी., 8 मिमी, 7.5 मिमी.; पचिंग मशीन (क्षमता 5 Tox) इंडक्शन फरनेस (मात्रा 1 किलो ग्राम तक), इंजैक्शन मोलिंग मशीन (मात्रा 100 ग्राम प्लास्टिक ग्रेनुअल) और पॉवर हैमर उपलब्ध है।

MEASUREMENT METROLOGY AND CONTROL LAB:

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

FLUID MACHINE LAB:

This lab consists of various experiments setup of like, pelton turbine test Rig, francis turbine test rig, kapalan turbine test rig, hydraulic ram test rig, reciprocating pump test rig, centrifugal pump test rig and gear pump test rig.

MANUFACTURING SCIENCE-II LAB:

Manufacturing science lab is comprising of surface grinding machine and 4" fully automatic torrent lathe etc.

HEAT AND MASS TRANSFER LAB:

Heat & mass transfer lab is well equipped with following setups like heat transfer through composit wall, heat transfer through lagged pipe, pool boiling apparatus, heat transfer in natural connection, heat transfer from pin-fin, Steffan Boltzman apparatus, Emissivity measurement apparatus, parallel/counter flow heat exchanger and thermal conductivity of insulating power.

I.C. ENGINES LAB:

I.C. engines lab basic knowledge automobile with single cylinder, 4 stroke diesel engine test rig, 4 stroke diesel engine test rig, 4 stroke 4 cylinder petrol engine test rig and C.I. Engine test rig etc.

REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING LAB:

This lab is comprising of Refrigeration test rig, cut section board of RAC, Components and control, window type air conditioning test rig and Ice plant Trainer.

मेजरमेन्ट मैट्रोलोजी एण्ड कंट्रोल लैब

इस लैब में विभिन्न मॉडल जैसे डायल इंडिकेटर, लिमिट गेज (रेंज 12 मिमी.) सर्पेफस प्लेट (1000X630 mm) स्टैड के साथ, फिलर गेज, 3 वायर सेट, माइक्रोमीटर (Make Mitutoya) क्षमता 0-25 mm (क) डिजिटल डिस्प्ले (ख) स्लेन्डर्ड (LC 0.001 mm) वर्नियन केलिपर (Make Mitutoya) क्षमता 0-15 mm (क) डिजिटल डिस्प्ले (ख) गियर टूथ वर्नियर उपलब्ध हैं।

फ्ल्यूड मशीन लैब

उक्त प्रयोगशाला में पेल्टन टरबाइन टैस्ट रिंग, फांसिस टरबाइन टैस्ट रिंग, कैमलान टरबाइन टैस्ट रिंग, हाइड्रोलिक रैम टैस्ट रिंग, रेसिप्रोकेटिंग पंप टैस्ट रिंग, सैन्ट्रीफ्यूल एंड गियर पंप टैस्ट रिंग एवं गियर पंप टैस्ट रिंग उपलब्ध हैं।

मैन्यूफैक्चरिंग साइंस - II लैब

उक्त प्रयोगशाला में सरफेस ग्राइंडिंग मशीन व 4 इंच पूर्ण स्वचालित टोरेंट लैथ इत्यादि उपलब्ध हैं।

हीट एंड मॉस ट्रांसफर लैब

हीट एंड मॉस ट्रांसफर लैब निम्न उपकरणों जैसे कम्पोजिट वॉल द्वारा हीट ट्रांसफर, लैग टाइप द्वारा हीट ट्रांसफर, पूल बॉयलिंग उपकरण, नेचुरल कनैक्शन में हीट ट्रांसफर तथा पिन-फिन द्वारा हीट ट्रांसफर, स्टेफान, बोटमान उपकरण इंमीसिविटी मेजरमेंट उपकरण, पेरलल / काउंटर फ्लो हीट एक्सचेंजर, थर्मल कन्डक्टिविटी ऑफ इसुलेटिंग पॉवर से सुसज्जित है।

आई.सी.इंजन लैब

आई.सी. इंजन लैब सिंगल सिलेन्डर, 4 स्ट्रोक डीजल इंजन टैस्ट रिंग, 4 स्ट्रोक 4 सिलेंडर पेट्रोल इंजन टैस्ट रिंग तथा सीआई इंजन टैस्ट रिंग आदि ऑटो मोबाइल के बारे में ज्ञान देती है।

रेफ्रिजरेशन तथा एयर कंडीसनिंग लैब

इस लैब में रेफ्रिजरेशन टैस्ट रिंग, कट सैक्शन बोर्ड ऑफ आरएसी कम्पोनेंट एंड कंट्रोल, विंडो टाइप एयर कंडीसनिंग टैस्ट रिंग तथा आइस प्लांट ट्रेनर उपलब्ध है।



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

उपलब्ध पाठ्यक्रम

संकाय में अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी की निम्नलिखित शाखाओं में बीटेक. 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 कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92
3.	इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92
4.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	चार वर्ष (आठ सेमेस्टर)	92

CATEGORIES

Code Category

101	: General
102	: SC
103	: ST
104	: OBC
105	: Gen PWD OH (Orthopedically Handicapped)
106	: Gen PWD VH (Visually Handicapped)
107	: Gen PWD HH (Hearing Handicapped)
108	: SC PWD OH (Orthopedically Handicapped)
109	: SC PWD VH (Visually Handicapped)
110	: SC PWD HH (Hearing Handicapped)
111	: ST PWD OH (Orthopedically Handicapped)
112	: ST PWD VH (Visually Handicapped)
113	: ST PWD HH (Hearing Handicapped)
114	: OBC PWD OH (Orthopedically Handicapped)
115	: OBC PWD VH (Visually Handicapped)
116	: OBC PWD HH (Hearing Handicapped)
119	: Kashmiri Migrants

Code Religion

501	: Hindu
502	: Muslim
503	: Sikh
504	: Cristian
505	: Jain
506	: Bodh

RESERVATION

104	: 27% (Non-creamy layer)
102	: 15%
103	: 7.5%
105-116 :	3% (Horizontal)

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>.

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.

वर्ग

कोड

101	: सामान्य अभ्यर्थी
102	: अनुसूचित जाति
103	: अनुसूचित जनजाति
104	: अन्य पिछड़ा वर्ग
105	: सामान्य निशक्त ओ. एच. (ऑर्थोपैडिकली हैन्डीकैप्ड)
106	: सामान्य निशक्त वी. एच. (विजुअली हैन्डीकैप्ड)
107	: सामान्य निशक्त एच. एच. (हियरिंग हैन्डीकैप्ड)
108	: अनुसूचित जाति निशक्त ओ. एच. (ऑर्थोपैडिकली हैन्डीकैप्ड)
109	: अनुसूचित जाति निशक्त वी. एच. (विजुअली हैन्डीकैप्ड)
110	: अनुसूचित जाति निशक्त एच. एच. (हियरिंग हैन्डीकैप्ड)
111	: अनुसूचित जनजाति निशक्त ओ. एच. (ऑर्थोपैडिकली हैन्डीकैप्ड)
112	: अनुसूचित जनजाति निशक्त वी. एच. (विजुअली हैन्डीकैप्ड)
113	: अनुसूचित जनजाति निशक्त एच. एच. (हियरिंग हैन्डीकैप्ड)
114	: अन्य पिछड़ा वर्ग निशक्त ओ. एच. (ऑर्थोपैडिकली हैन्डीकैप्ड)
115	: अन्य पिछड़ा वर्ग निशक्त वी. एच. (विजुअली हैन्डीकैप्ड)
116	: अन्य पिछड़ा वर्ग निशक्त एच. एच. (हियरिंग हैन्डीकैप्ड)
119	: काश्मीरी विस्थापित

कोड

501	: हिन्दू
502	: मुस्लिम
503	: सिक्ख
504	: ईसाई
505	: जैन
506	: बौद्ध

आरक्षण

104	: 27% (नॉन क्रीमीलेयर)**
102	: 15%
103	: 7.5%
105 - 116 :	3% (क्षेत्रिज)

अन्य पिछड़े वर्ग (ओ.बी.सी.) के अभ्यर्थियों के लिए प्रवेश में आरक्षण केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों (प्रवेश में आरक्षण) एकट, 2006 सं. 5, जनवरी 2007 के अनुसार प्रदान किया जायेगा। अन्य पिछड़े वर्ग के वे अभ्यर्थी जो कि रेजल्यूशन नं. 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।

क्रीमीलेयर के अन्तर्गत (रेजल्यूशन नं. 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।

DIVISION AND PASS PERCENTAGE

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

ESSENTIAL RULES FOR STUDENTS

- Minimum 75% attendance is compulsory for the students in each subject/course.
- It shall be compulsory for the students to attend the Yajna/Prarthana and other functions. The uniform for summer is white Shirt and Black Pant. In winter uniform Navy Blue Blazer/gray Swetar is also necessary. Black Shoes and white Socks are included in the uniform of each season.
- Normally, classes shall be held between 10:00 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.
- In case of illness sessional examination can be conducted by paying Rs. 250/- per sessional per subject with prior permission from Registrar.
- Students involved in the activities of indiscipline, shall be rusticated with immediate effect.
- Ragging is totally banned in Gurukula Kangri Vishwavidalaya. If any student is found guilty, he will be liable for punishment as per rules.
- Student has to submit an affidavit at the time of admission that he 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.

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.
- CRL/AIR of JEE Mains - 2016 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.S.A.B./JOSAA through CML/AIR of JEE

उत्तीर्णक एवं श्रेणी प्रतिशत

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

छात्रों के लिए आवश्यक नियम

- छात्र/छात्राओं की प्रत्येक विषय/पाठ्यक्रम में न्यूनतम 75% उपस्थिति होनी अनिवार्य है।
- छात्रों के लिए यज्ञ/प्रार्थना तथा समारोहों में उपस्थित होना अनिवार्य होगा। ग्रीष्म ऋतु की वेशभूषा सफेद कमीज व काली पेन्ट है। शीतकालीन वेशभूषा में नेवी ब्लू कोट/ग्रे स्वेटर भी आवश्यक है। काले जूते एवं सफेद सौजे प्रत्येक ऋतु की वेशभूषा में सम्मिलित हैं।
- सामान्यतया कक्षाएँ प्रातः 10.00 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।
- बीमारी के कारण सत्रीय मूल्यांकन परीक्षा में अनुपस्थित होने की स्थिति में रूपया 250/- प्रति सेसनल प्रति विषय शुल्क जमा कर कुलसंचिव की अनुमति से सत्रीय मूल्यांकन परीक्षा दे सकेगा।
- अनुशासनहीनता की गतिविधियों में सलिल पाये जाने पर सम्बंधित 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।

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 जेर्इई मेन्स 2016 पर आधारित प्रवेश परीक्षा के सी.आर.एल./ए.आई.आर. के आधार पर।

प्रवेश प्रक्रिया

- (1) प्रवेश पूर्णतया सी.एस.ए.बी./जोसा. द्वारा निर्धारित नियमों पर अखिल भारतीय जेर्इई मेन्स 2016 के सी.एम.ए.ल./ए.आई.आर. के आधार पर होगे।

- (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 CSAB/JOSAA failing which their candidature will automatically be cancelled.
- (3) Candidates admitted through Central Counseling conducted by C.S.A.B./JOSAA can also avail the chance of upgradation in case of availability of seats by filling the same form.
- (4) Remaining seats vacant after C.S.A.B. counseling will be filled through candidates by applying through our application form on the basis of All India Rank (AIR) of **JEE-2016** after upgrading the already admitted students.
- (5) Application form & Information Brochure for admission can be obtained from the office of the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**, or from the office of the **Dean, Faculty of Engineering & Technology, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**, by paying **Rs 300/-** (Rs. 600/- for Direct Admission to B.Tech. IIyear lateral entry.) by cash or Demand Draft in favour of "**Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**," payable at **Haridwar**
- (6) Application form for Direct Admission to B.Tech. IIyear (lateral entry) be downloaded from university website www.gkv.ac.in and send along with **Demand Draft of Rs. 1000/-** in favour of "**Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**," payable at **Haridwar**.
- (7) Application for B.Tech 1 year against vacant seat can be filled online on www.gkvedu.com and print out of the same alongwith a DD of Rs 300/- in favour of **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya Haridwar** payable at Haridwar should be sent to the office of the **Dean, Faculty of Engineering & Technology, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**, on or before last date.
- (8) Candidates allotted through C.S.A.B. are also required to fill the application/verification form (attached in the Information Brochure).
- (10) Vishwavidyalaya shall not be responsible for any postal delay.
- (11) A category-wise merit list shall be prepared on the availability of seats in different categories.
- (12) Candidates in the merit list have to come for counseling/admission along with the following original certificates/documents alongwith 4 photocopies & 8 Photographs.
- (i) High School Certificate & Marksheets
 - (ii) Intermediate (10+2) Certificate & Marksheets
 - (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 undertaking For the same.
 - (vii) Score card & Admit card of 2016.
 - (viii) Applicant may apply online through the website www.gkvedu.com
- (2) देश के विभिन्न केन्द्रों पर आयोजित केन्द्रीय काउसिलिंग द्वारा आवंटित प्रवेश स्थानों पर अभ्यर्थियों को सी.एस.ए.बी. / जोसा द्वारा निर्धारित तिथियों में प्रवेश सम्बंधी सभी औपचारिकताएं (शुल्क एवं प्रमाण पत्र जमा करना) पूरी करनी होगी। ऐसा न करने पर उनकी अभ्यर्थिता स्वतः निरस्त हो जायेगी।
- (3) सी.एस.ए.बी. / जोसा द्वारा आयोजित केन्द्रीय काउसिलिंग 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 JEE-2016मेंस अखिल भारतीय वरीयता की मेरिट के आधार पर प्रवेश दिया जायेगा। 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 ₹ 300/- (द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु ₹ 600/-) के नकद भुगतान अथवा कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के पक्ष में देय डिमाण्ड ड्राफ्ट देकर भी प्राप्त किया जा सकता है।
- (6) द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतुआवेदन पत्र विश्वविद्यालय की वैबसाइट www.gkv.ac.in से डाउनलोड कर ₹ 1000/- का कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के पक्ष में देय डिमाण्ड ड्राफ्ट देकर प्राप्त किया जा सकता है।
- (7) बी.टेक. प्रथम वर्ष (रिक्त स्थानों पर प्रवेश हेतु) का आवेदन www.gkvedu.com पर ऑन लाइन भरकर उसके प्रिन्ट कापी के साथ ₹ 300/- का बैंक ड्राफ्ट कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के नाम हरिद्वार में देय के साथ संकायाध्यक्ष अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के कार्यालय में अंतिम तिथि अथवा उससे पूर्व तक अवश्य जमा हो जाना चाहिए।
- (8) सी.एस.ए.बी. द्वारा आवंटित छात्रों को भी यही आवेदन पत्र / वैरीफिकेशन फार्म (विवरण पत्रिका में संलग्न) भरना होगा।
- (10) किसी भी प्रकार की डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा।
- (11) विभिन्न वर्गों में प्रवेश स्थानों की उपलब्धता के आधार पर वर्गवार मेरिट सूची बनायी जायेगी।
- (12) मेरिट सूची में आने वाले अभ्यर्थियों को 8 की फोटो, निम्नलिखित मूल प्रमाण पत्र तथा चार छाया प्रति सहित काउसिलिंग / 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 प्राप्ति के आधार पर एक अंडरटेकिंग देना होगा।
 - (vii) जे.ई.ई. मेन्स अभियांत्रिकी प्रवेश परीक्षा - 2016 का स्कोर कार्ड एवं प्रवेश पत्र।
 - (viii) अभ्यर्थी विश्वविद्यालय की वैबसाइट www.gkvedu.com पर आवेदन कर सकते हैं।

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.

Note:- For Direct Admission to B.Tech II year candidates have to produce following certificates.

- (i) High School Certificate & Marksheets
- (ii) Intermediate (10+2) Certificate & Marksheets
- (iii) B.Sc./Diploma Certificate & Marksheets
- (iv) Migration & TC from the institution last attended
- (v) Character certificate from the institution last attended
- (vi) Reservation category certificate, if applicable
- (vii) 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.
- (viii) Candidate has to bring 8 photo & 4 photocopies of High School Certificate & Marksheets, Intermediate (10+2) Certificate & Marksheets, B.Sc./Diploma Certificate & Marksheets.

COUNSELING FOR ADMISSION

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

ENTRANCE EXAMINATION CENTRE FOR DIRECT ADMISSION TO B.TECH. II YEAR

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

बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश

योग्यता

अभ्यर्थी ने अभियांत्रिकी की सम्बन्धित शाखा में 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 आयोजित की जाने वाली प्रवेश परीक्षा की मेरिट के आधार पर किया जायेगा।

नोट:- बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु अभ्यर्थी को निम्न प्रमाण - पत्र प्रस्तुत करना होगा।

- (i) हाईस्कूल प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र
- (ii) इंटरमीडिएट (10+2) प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र
- (iii) बी.एस.सी. / डिप्लोमा प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र
- (iv) अंतिम संस्थान द्वारा प्रदत्त माइग्रेशन & स्थानान्तरण प्रमाण पत्र
- (v) अंतिम संस्थान द्वारा प्रदत्त चरित्र प्रमाण पत्र
- (vi) आरक्षण वर्ग प्रमाण पत्र (यदि लागू है)
- (vii) यदि पूर्व कक्षा व वर्तमान प्रवेश के मध्य शैक्षणिक अंतराल हो तो निर्धारित प्रारूप के आधार पर नोटरी द्वारा रु. 10 के स्टांप पेपर पर प्रमाणित शपथ पत्र।
- (viii) छात्र को स्वयं की 8 फोटो तथा हाईस्कूल प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र, इंटरमीडिएट (10+2) प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र, बी.एस.सी. / डिप्लोमा प्रमाण पत्र एवं अंक पत्र प्रत्येक की 4 फोटो कॉपी साथ लानी होगी।

प्रवेश हेतु काउंसिलिंग

अभ्यर्थियों को काउंसिलिंग के समय **रु 5000/-** का डिमांड 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 अन्तर्गत शुल्क जमा न करने की स्थिति 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।

बी.टेक. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश हेतु परीक्षा केन्द्र

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

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 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 name, roll number or marks any sign inside the answer sheet, his 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 as well as University website www.gkv.ac.in

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.
- Admit card will be provided at the examination centre only, therefore all the candidates must reach the examination hall an hour before the commencement of the examination.
- Candidates are allowed to bring with them HB pencil, ball pen, eraser & sharpener 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, 2016** failing which their admission shall be treated as cancelled.

Refund of Fees: Refund as per AICTE / UGC / CSAB norms

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.

प्रवेश परीक्षा के लिए प्रवेश पत्र

- अभ्यर्थी को प्रवेश पत्र परीक्षा केन्द्र पर ही परीक्षा से एक घंटा पूर्व दिये जायेगे।
- 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 ऐसेटि सूची कुलसंचिव द्वारा जारी की जायेगी तथा सूचना पट्टों पर लगायी जायेगी तथा विश्वविद्यालय वैब साइट www.gkv.ac.in पर दी जायेगी।

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

प्रवेश परीक्षा के लिए सामान्य निर्देश

- प्रवेश परीक्षा का माध्यम केवल अंग्रेजी रहेगा।
- अभ्यर्थी को प्रवेश - पत्र परीक्षा केन्द्र पर ही दिये जायेंगे अतः सभी अभ्यर्थियों को प्रवेश परीक्षा से एक घण्टा पूर्व प्रवेश परीक्षा स्थल पर पहुँचना होगा।
- परीक्षा भवन में अभ्यर्थी केवल पेसिल, बालपेन, रबड़ व शार्पनर ही ले कर आयेंगे। केल्कुलेटर, मोबाइल फोन तथा केल्कुलेटर 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 धूम्रपान 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, 2016 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

General Aptitude. Compulsory for all the candidates

SECTION B 70 Marks

For Diploma Holders in Engineering

Algebra : Arithmetic progression, its nth term, sum of n terms with their applications to engineering problems. Geometrical progression, its nth 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 p , c . 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 ; $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, e , 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^{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^x , $\sin ax$, $\cos ax$ and x 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 spheres, 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 R^1 Derivatives, Rolle's theorem, The law of mean, Ordinary differential equation of the first order and first degree, Claitaut'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

BAC-C101
BEM-C101
BME-C101

Practical

BAC-C151
BME-C151
BCE-C151
BME-C153
BSP-S151

Theory

BAP-C201
BEM-C201
BEE-C201
BET-C201
BME C202

Practical

Theory

BCE-C401
BAM-C401
BCE-C402
BAM-C402
BCE-C403

SEMESTER II

Engineering Chemistry
Engineering Mathematics–
Fundamental of Mechanical
Engineering
Problem Solving Through 'C'
Vedic Science & Engineering
Environmental Studies

Engineering Chemistry Lab
Basic Mechanical Engineering Lab
Computer Programming Lab
Engineering Graphics
Physical Training & Yoga

SEMESTER III

Engineering Physics
Engineering Mathematics-II
Basic Electrical Engineering
Basic Electronics Engineering
Basic Manufacturing Process

Engineering Physics Lab
Basic Electrical Engineering Lab
Basic Electronics Engineering Lab
Workshop Practice
Technical Communication

SEMESTER IV

Data Structure-I

Engineering Mathematics- III
Computer Architecture BEC
Digital Electronics
Software Engineering
Network Analysis & Synthesis

Data Structure-I Lab

Simulation Lab
Computer Architecture Lab
Digital Electronics Lab

Software Project Management
Discrete Mathematics
Operating System
Numerical Analysis
Database Management System

Theory

BCE-C404
BCE-C506

Practical

BCE-C451
BCE-C452
BCE-C554
BAM-C452
BCE-C453

Theory

BCE-C501

BCE-C505

BCE-C502

BEC-C505

BEC-C402

BEC-C605

BCE-C503

BCE-C504

Practical

BCE-C551

BEC-C553

BEC-C451

BEC-C654

BCE-C552

BCE-C560

Theory

BCE-C601

BCE-C602

BCE-C603

BCE-C604

BCE-C605

BCE-C606

Practical

BCE-C651

BCE-C652

BCE-C653

BCE-C654

Theory

BCE-C701

BAM-C701

BCE-C702

BCE-C703

Practical

BCE-C751

BCE-C753

BCE-C760

Theory

Object Oriented
Programming Using C++

DBMS Lab
Object Oriented
Programming Lab
Numerical Analysis Lab
Operating System Lab

SEMESTER V

Java Programming
Cloud Computing
Design Analysis of Algorithm
Microprocessor and Microcontroller

Computer Graphics
Computer Networks

Java Programming Lab
Microprocessor and Microcontroller Lab

Cloud Computing Lab
Project/Seminar

SEMESTER VI

Theory of Computation
Enterprise Computing with Java
Distributed System
Data Structure-II
5Artificial Intelligence
DSC53-.net Technologies

Enterprise Computing with Java Lab
.net Technologies Lab
Distributed System Lab
Data Structure-II Lab

SEMESTER VII

Compiler Design
Optimization Techniques
Cryptography & Network Security
UNIXBCE-EElective

UNIX Lab
Cryptography & Network Security Lab
Minor Project

SEMESTER VIII
Theory
Four Elective Paper

Elective-I
Elective-II
Elective-III
Elective-IV
Practical
BCE-C 860
Elective for 8th Semester

BCE-E801 Major Project
Distributed Database Management System
BCE-E802 Advance Computer Network
BCE-E803 Parallel Algorithms
BCE-E804 Commerce
BCE-E805 Digital Image Processing
BCE-E806 Industrial Economics & Business Administration
BCE-E807 Natural Language Processing
BCE-E808 Real Time Systems
BCE-E809 Embedded Systems
BCE-E810 Advance Computer Architecture
BCE-E811 Mobile Application Development
BCE-E812 Big Data
BCE-E813 Computer Vision
BCE-E814 Rational Database Management System
BCE-E815 Storage Management
BCE-E816 Open Source Software
BCE-E817 Information Security
BCE-E818 Soft Computing
BCE-E819 Business Intelligence

ELECTRICAL ENGINEERING

(इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग)

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

BAP-C101 Engineering Physics
BEM-C101 Engineering Mathematics
BEE-C101 Basic Electrical Engineering
BET-C101 Basic Electronics Engineering
BME-C102 Basic Manufacturing Process

Practical

BEG-A151 Lab Technical Communication Lab
BAP-C151 Engineering Physics Lab
BEE-C151 Basic Electrical Engineering Lab
BET-C151 Basic Electronics Engineering Lab
BME-C152 Workshop Practice

Theory

BAC-C 201
BEM-C 201
BME-C 201
BCE-C 201
BHU-S 201
BEN-A201

Practical

BAC-C 251
BME-C 251
BCE-C 251
BSP-S251
BME-C 253

Theory

BAM-C 301
BEE-C 301
BEE-C 302
BEE-C 303
BEC-C 301
BCE-C 302
BEE-C 351
BEE-C 352
BEE-C 353
BEC-C 351

Practical

BEE-C 401
BEE-C 402
BEC-C 403
BEC-C 405
BCE-C 405
BAM-C 402

Practical

BEE-C 451
BEE-C 452
BAM-C 452
BCE-C 454

Theory

BEE-C 501
BEE-C 502
BEE-C 503
BCE-C 506
BEC-C 506
BAM-C 501

SEMESTER II

Engineering Chemistry
Engineering Mathematics-II
Fundamental of Mechanical Engineering
Problem solving through 'C'
Vedic Science & Engineering
Environmental Studies

Engineering Chemistry Lab
Basic Mechanical Engineering Lab
Computer Programming Lab
Physical Training and yoga
Engineering Graphics

SEMESTER III

Engineering Mathematics-III
Electrical Machines-I
Network Analysis and Synthesis
Electrical Measurement and Measuring Instruments
Electronic Devices and Circuits
Computer Organization

Electrical Machine-I Lab
Measurement Lab
Seminar
Electronic Devices and Circuits Lab

SEMESTER IV

Electrical Machines-II
Electrical Engineering Materials
Electromagnetic Field Theory
Signals and Systems
C & Data Structure
Numerical Analysis

Electrical Machine-II Lab
Circuit Lab
Numerical Analysis Lab
Data Structure Lab

SEMESTER V

Power System-I
Power Electronics
Automatic Control System
Object Oriented Programming using C++
Digital Electronics
Optimization Techniques

Practical	
BEE-C551	Power System Lab
BEE-C552	Power Electronics Lab
BEE-C553	Control and Instrumentation Lab
BCE-C554	Object Oriented Programming Lab
SEMESTER VI	
	Power System-II
	Computer Aided Design of Electrical
	Instrumentation and Process Control
	Analog Integrated Circuits
	Microprocessor and Microcontroller
	Industrial Economics and Business Administration
	CAD of Electrical Machines Lab
	Technical Communication Lab
	Analog Integrated Circuits Lab
	Microprocessor and Microcontroller Lab
Theory	
BEE-C601	
BEE-C602	
Machines	
BEE-C603	
BEC-C601	
BEC-C605	
BHU -C 601	
Practical	
BEE-C651	
BEG -A 651	
BEC-C651	
BEC-C654	
Theory	
BEE-C701	
BEE-C702	
BEE-C703	
BEE-G Elective-I	
BEC-C 701	
Practical	
BEE-C 751	
BEE-C 752	
BEE-C 760	
Elective-1	
BEE-G 704	High Voltage Engineering
BEE-G 711	Bio-Medical Instrumentation
BEE -G 710	EHV AC and DC Transmission
BEE -G 709	Electrical Power Utilization
Theory	
DSE-II	Elective-II
DSE-III	Elective-III
DSE-IV	Elective-IV
DSE-V.	Elective-V
Practical	
BEE-C860	Major Project
List of Elective	
BEE-G 803	Renewable Energy Systems
BEE -G 804	Modern Control Systems
BEE -G 805	Static Relays
BEE -G 806AC	Commutator Machines
BEE-G 807	Computer Methods in Power
	System Analysis
BEE-G 808	Virtual Instrumentation
BEE-G 802	POWER GENERATION
	SYSTEMS
BHU-G 801	Entrepreneurship Development

ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

(इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग)

B.Tech. I Year

SEMESTER I

Theory	
BAC-C101	Engineering Chemistry
BEM-C101	Engineering Mathematics–
BME-C101	Fundamental of Mechanical
	Engineering
BCE-C101	Problem Solving Through 'C'
BHU-S101	Vedic Science & Engineering
BEN-A101	Environmental Studies PRACTICA
	LBA

Practical	
C-C151	Engineering Chemistry Lab
BME-C151	Basic Mechanical Engineering Lab
BCE-C151	Computer Programming Lab
BME-C153	Engineering Graphics
BSP-S151	Physical training and yoga

SEMESTER II

Theory	
BAP-C201	Engineering Physics
BEM-C201	Engineering Mathematics –II
BEE-C201	Basic Electrical Engineering
BET-C201	Basic Electronics Engineering
BME-C202	Basic Manufacturing
	Process
	Engineering Physics Lab
	Technical communication Lab
	Basic Electrical Engineering Lab
	Basic Electronics Engineering Lab
	Workshop Practice

SEMESTER III**Theory**

BAM-C301	Engineering Mathematics- III
BEC-C301	Electronic Devices and Circuits
BEC-C302	Digital Electronics
BCE-C301	Data Structure-I
BCE-C304	Computer Organization and Operating System

Practical

BEC-C304	Analog Communication and System
BEC-C351	Electronic Devices and Circuits Lab
BEC-C352	Digital Electronics Lab
BEC-C353	Analog Communication Lab
BCE-C351	Data Structure-I Lab

SEMESTER IV**Theory**

BAM-C401	Discrete Mathematics
BEC-C401	VLSI Technology
BAM-C402	Numerical Analysis
BEE-C403	Network Analysis and Synthesis
BEC-C402	Microprocessor and Microcontroller
BEC-C403	Electromagnetic Field Theory

Practical

BEC-C451	Microprocessor Lab
BAM-C452	Numerical Analysis Lab
BEC-C452	Circuit Simulation Lab
BEC-C481	Seminar

SEMESTER V**Theory**

BEC-C501	Digital Communication
BEC-C502	Embedded System Design
BEE-C503	Automatic Control System
BEC-C503	Applied Electromagnetic Field Theory
BEC-C504	Signals and Systems
BCE-C506	Object Oriented Programming Using C++

Practical

BEC-C551	Digital Communication Lab
BEC-C552	System Engineering Lab
BCE-C554	Object Oriented Programming Lab
BEC-C554	Embedded System Engg. Lab

Theory

BEC-C601	Analog Integrated Circuits
BEC-C602	Antenna and Wave Propagation
BEC-C603	Process Instrumentation
BEC-C604	Switching Theory and Logic Design
BEC-C606	Microwave Engineering
BCE-C607	JAVA Programming

Practical

BCE-C651	Analog Integrated Circuits Lab
BEC-C652	Microwave Lab
BEC-C653	Instrumentation and Process Lab
BCE-C653	JAVA Programming Lab

SEMESTER VI

Industrial Economics and Business Administration
Digital Signal Processing
VLSI Design
Optical Fiber Communication
Satellite Communication
Computer Network

SEMESTER VII

Digital Signal Processing Lab
Computer Network Lab
Minor Project

SEMESTER VIII

Elective – I
Elective – II
Elective – III
Elective – IV
Major
Wireless and Mobile Communication
Fundamental of Radar and Navigation
Principles of Secure Communication
Adaptive Signal Processing
Filter Design
Digital Image Processing
Digital System Design
andom Signal Theory
Biomedical Signal Processing
Speech Processing
Soft Computing and Expert Systems
Telecommunication Switching
Network and Protocols

MECHANICAL ENGINEERING (मैकेनिकल इंजीनियरिंग)

B.Tech. I Year

SEMESTER I

Theory

SEMESTER I

Theory

BAP-C101

BEM-C101

BEE-C101

BET-C101

BME-C102

Practical

BEG-A151

BAP-C151

BEE-C151

BET-C151

BME-C152

Engineering Physics

Engineering Mathematics-I

Basic Electrical Engineering

Basic Electronics Engineering

Basic Manufacturing Process

Technical Communication Lab

Engineering Physics Lab

Basic Electrical Engineering Lab

Basic Electronics Engineering Lab

Workshop Practice

SEMESTER II

Environmental Studies

Vedic Science & Engineering

Fundamental of Mechanical Engineering

Problem Solving Through 'C'

Engineering Mathematics- II

Engineering Chemistry

Engineering Chemistry Lab

Basic Mechanical Engineering Lab

Computer Programming Lab

Engineering Graphics

Physical training and yoga

SEMESTER III

Engineering Mathematics - III

Material Science

Applied Thermodynamics

Strength of Material

Kinematics of Machines

Electronic Devices and Circuits

Machine Drawing

Material Science and Testing Lab

Applied Thermodynamics Lab

Electronics Devices and Circuits Lab

SEMESTER IV

Fluid Mechanics

Dynamics of Machines

Manufacturing Science - I

Engineering Economics

Numerical Analysis

Electrical Machines

Practical

BME-C451

BME-C 452

BME-C 453

BEE-C 454

Theory

BAM-C501

BME-C501

BME-C502

BME-C503

BHU-C502

BEE-C503

Practical

BME-C551

BME-C552

BME-C553

BME-C554

Theory

BME-C601

BME-C602

BME-C603

BME-C604

BME-C605

BME-C606

Practical

BME-C651

BME-C652

BME-C653

BEG-C651

/BEG-C551

SEMESTER V

Fluid Mechanics Lab

Theory of Machines Lab

Manufacturing Science - I Lab

Electrical Machines Lab

SEMESTER VI

Optimization Techniques

Fluid Machines

Measurement, Metrology and Control

Manufacturing Science-II

Principles and Practices of Management

Automatic Control System

Fluid Machines Lab

Measurement, Metrology and Control Lab

Manufacturing Science-II Lab

Seminar

SEMESTER VII

Machine Design - I

Heat and Mass Transfer

I.C. Engines

Industrial Engineering

Quality Control and Reliability Engineering

Mechanical Vibrations

Machine Design - I Lab

Heat and Mass Transfer Lab

I.C. Engines Lab

Technical Communication Lab

Machine Design - II

Refrigeration and Air Conditioning

Energy Resources and Management

Elective-I

Elective-II

Machine Design - II Lab

Refrigeration and Air Conditioning Lab

Minor Project

SEMESTER VIII

Machine Tool Design

Elective III

Major Project

Theory

BME-C301

BME-C302

BME-C303

BME-C304

BME-C305

BEC-C301

Practical

BME-C351

BME-C352

BME-C353

BEC-C351

Theory

BME-C401

BME-C402

BME-C403

BHU-C401

BAM-C402

BEE-C404 DSC23

Theory

BME-C801

DSE3

DSE4 Elective IV

DSE5 Elective V

Practical

BME-C860

Elective -I & II (Seventh semester)

BME-E 711	Advanced Materials Technology
BME-E 712	Advanced Synthesis of Mechanisms
BME-E 713	Thermal Turbo Machines
BME-E 714	Unconventional Manufacturing Processes
BME-E 715	Automobile Engineering
BME-E 716	Computer Aided Design (CAD)
BME-E 717	Computer Aided Manufacturing (CAM)
BME-E 718	Product Development and Design
BME-E 719	Robotics
BME-E 720	Operations Management: Models & Concepts

Elective -III, IV & V (Eighth semester)

BME-E 821	Total Quality Management (TQM)
BME-E 822	Non Destructive Testing
BME-E 823	Concurrent Engineering
BME-E 824	Automatic Controls
BME-E 825	Optimization Techniques in Engineering
BME-E 826	Advanced Welding Processes
BME-E 827	Maintenance Engineering & Management
BME-E 828	Advanced Dynamics of Machinery
BME-E 829	Mechanical System Design
BME-E 830	Project Management
BME-E 831	Foundry Engineering
BME-E 832	Finite Element Methods
BME-E 833	Nanotechnology and Nanocomputing

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

Applied Physics

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Sunil Panwar | Asso. Prof. |
| 2. Devendra Singh | Assistt. Prof. |

Applied Chemistry

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. M.M. Tiwari | Asso. Prof. |
| 2. Ajay Kumar | Assistt. Prof. |

Applied Mathematics

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Vivek Goel | Assistt. Prof. |
| 2. L.K. Joshi | Assistt. Prof. |
| 3. Rudraman | Assistt. Prof. |
| 4. Assistt. Prof. | Vacant |

Computer Science & Engineering

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Mayank Aggrawal | Assistt. Prof. |
| 2. Suyash Bhardwaj | Assistt. Prof. |
| 3. Namit Khanduja | Assistt. Prof. |
| 4. Nishant Kumar | Assistt. Prof. |
| 5. Vivudh Fore | Assistt. Prof. |
| 6. Mukesh Chandra | Assistt. Prof. |
| 7. Agam Goyal | Assistt. Prof. |
| 8. Assistant Professor | Vacant |
| 9. Assistant Professor | Vacant |
| 10. Assistant Professor | Vacant |
| 11. Assistant Professor | Vacant |

Electronics & Communication Engineering

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Vipul Sharma | Assistt. Prof. |
| 2. Tanuj Garg | Assistt. Prof. |
| 3. Anuj Kumar Sharma | Assistt. Prof. |
| 4. Shiv Kumar | Assistt. Prof. |
| 5. Prateek Agarwal | Assistt. Prof. |
| 6. Vivek Kumar | Assistt. Prof. |
| 7. G. K. Malik | Assistt. Prof. |
| 8. Atul Kumar Varshney | Assistt. Prof. |
| 9. Ashish Nainwal | Assistt. Prof. |
| 10. Amrish Kumar | Assistt. Prof. |
| 11. Assistant Professor | Vacant |
| 12. Assistant Professor | Vacant |
| 13. Assistant Professor | Vacant |
| 14. Assistant Professor | Vacant |

Electrical Engineering

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. G.S. Rawat | Assistt. Prof. |
| 2. Yogesh Kumar | Assistt. Prof. |
| 3. Brijesh Kumar | Assistt. Prof. |
| 4. Assistant Professor | Vacant |
| 5. Assistant Professor | Vacant |
| 6. Assistant Professor | Vacant |
| 7. Assistant Professor | Vacant |
| 8. Assistant Professor | Vacant |
| 9. Assistant Professor | Vacant |
| 10. Assistant Professor | Vacant |
| 11. Assistant Professor | Vacant |
| 12. Assistant Professor | Vacant |

प्राध्यापकों की सूची

अप्लाईड फिजिक्स

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. सुनील पंवर | एसोसियेट प्रोफेसर |
| 2. देवेन्द्र सिंह | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |

अप्लाईड कैमिस्ट्री

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. एम.एम. तिवारी | एसोसियेट प्रोफेसर |
|------------------|-------------------|

अप्लाईड मेर्थमैटिक्स

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. विवेक गोयल | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 2. लोकेश कुमार जोशी | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 3. रुद्रमण | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 4. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |

कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. मयंक अग्रवाल | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 2. सुयश भारद्वाज | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 3. नमित खण्डूजा | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 4. निशांत कुमार | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 5. विवृथ फोर | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 6. मुकेश चंद्र | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 7. अगम गोयल | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 8. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 9. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 10. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 11. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |

इलैक्ट्रोनिक्स एण्ड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. विपुल शर्मा | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 2. तनुज गर्ग | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 3. अनुज कुमार शर्मा | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 4. शिव कुमार | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 5. प्रतीक अग्रवाल | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 6. विवेक कुमार | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 7. जी. के. मलिक | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 8. अनुल कुमार वार्षन्य | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 9. आशीष नैनवाल | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 10. अमरीश कुमार | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 11. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 12. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 13. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 14. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |

इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. जी. एस. रावत | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 2. योगेश कुमार | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 3. ब्रजेश कुमार | असिस्टेन्ट प्रोफेसर |
| 4. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 5. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 6. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 7. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 8. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 9. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 10. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 11. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |
| 12. असिस्टेन्ट प्रोफेसर | रिक्त |

Mechanical Engineering

1. S.K. Lambha	Assistt. Prof.
2. P.K. Pandey	Assistt. Prof.
3. R.K. Prajapati	Assistt. Prof.
4. Jasveer Singh	Assistt. Prof.
5. Kapildev Sharma	Assistt. Prof.
6. Sunil Kumar	Assistt. Prof.
7. Shobhit Srivastava	Assistt. Prof.
8. Kapil Mittal	Assistt. Prof.
9. Amit Meena	Assistt. Prof.
10. Assistant Professor	Vacant
11. Assistant Professor	Vacant
12. Assistant Professor	Vacant

Invited Faculty

1. S.S. Pattnaik	Professor	V.C. Odish Technical University
2. K. Rajanna	Professor	IISc, Bangalore
3. S. Raghwan	Professor	NIT, Tiruchirappalli
4. Dharmendra Singh	Ass. Professor	IIT, Roorkee
5. S.C. Gupta	Professor (Retd.)	IIT, Roorkee
6. R.P.S. Gangwar	Professor	G.B.P.U., Pantnagar
7. H.R.P. Yadav	Director (Delhi Cell)	Institution of Engineers
8. H.S. Dhami	Professor	SSJ Campus Kumaun Univ. Almora
9. M.J. Nigam	Professor	IIT, Roorkee
10. Padam Kumar	Professor	IIT, Roorkee
11. Beerpal	Professor	C.C.S. Univ., Meerut
12. S.K. Tomar	Professor	MJP Rohilkhand Univ., Bareilly
13. A.K. Ahluwalia	Ass. Professor	Ghaziabad
14. Venko N. Beschkov	Director	Institute of Chemical Engineering Sophia Bulgaria
15. Gagan Mata	Ass. Professor	G.K.V., Haridwar
16. Rakesh Bhutiani	Ass. Professor	G.K.V., Haridwar
17. S.K. Gupta	Professor Emeritus	University of Rajasthan, Jaipur
18. K.C. Singh	Professor	M.D. University, Rohatak

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. एस. के. लाम्भा	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
2. पी. के. पाण्डेय	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
3. आर. के. प्रजापति	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
4. जसवीर सिंह	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
5. कपिलदेव शर्मा	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
6. सुनील कुमार	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
7. शोभित श्रीवास्तव	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
8. कपिल मित्तल	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
9. अमित मीणा	असिस्टेन्ट प्रोफेसर
10. असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रिक्त
11. असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रिक्त
12. असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रिक्त

आमंत्रित विद्वान

1. एस.एस. पट्टनायक	प्रोफेसर	वी.सी. ओडिस टैक्निकल यूनिवर्सिटी
2. के. राजन्ना	प्रोफेसर	आई.एस.सी. बैंगलौर
3. एस. राधवन	प्रोफेसर	एन.आई.टी., तिरुचिरापल्ली
4. धर्मेन्द्र सिंह	एसो. प्रोफेसर	आई.आई.टी., रुडकी
5. एस.सी. गुप्ता	प्रोफेसर (से.नि.)	आई.आई.टी., रुडकी
6. आर.पी.एस. गंगवार	प्रोफेसर	जी.बी.पी.यू., पन्तनगर
7. एच.आर.पी. यादव	डायरेक्टर (दिल्ली सेल)	डायरेक्टर (दिल्ली सेल) इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स
8. एच.एस. धामी	प्रोफेसर	एस.एस.जे. कैम्पस कुमाऊँ विश्वविद्यालय, अल्मोड़ा
9. एम.जे. निगम	प्रोफेसर	आई.आई.टी., रुडकी
10. पदम कुमार	प्रोफेसर	आई.आई.टी., रुडकी
11. बीरपाल	प्रोफेसर	सी.सी.एस. यूनि., मेरठ
12. एस.के. तोमर	प्रोफेसर	एम.जे.पी. रोहिलखण्ड यूनि. बरेली
13. एस.प्रोफेसर	एसो. प्रोफेसर	गाजियाबाद
14. वेनको एन. बैस्को	डायरेक्टर	इंस्टीट्यूट ऑफ कैमिकल इंजीनियरिंग सोफिया बुल्गारिया
15. गगन माटा	असि. प्रोफेसर	गुरुकुल कांगड़ी वि.वि., हरिद्वार
16. राकेश भुटियानी	असि. प्रोफेसर	गुरुकुल कांगड़ी वि.वि., हरिद्वार
17. एस.के. गुप्ता	प्रोफेसर	राजस्थान यूनिवर्सिटी, जयपुर
18. के.सी. सिंह	प्रोफेसर	एम.डी. यूनिवर्सिटी, रोहतक

ANTI RAGGING SQUAD AND ANTI RAGGING COMMITTEE

Dr. Surender Kumar, Vice Chancellor- Chairman (Tel. No.249002)

Anti Ragging Squad

1. Main Campus & Hostel (For Boys)
 - Dr. R.K.S. Dagar, Chief Proctor-Convenor (M.9837571466)
 - Prof. V.K. Singh, Deptt. of Management Studies
 - Prof. Navneet, Deptt. of Botany & Microbiology
 - Prof. Prabhat Kumar, Deptt. of A.I. Indian History Culture & Arch.
 - Prof. L.P. Purohit, Deptt. of Physics
 - Junior Student, Senior Student and Guardian nominated by Chariman
2. Faculty of Engineering & Technology and Hostel (For Boys)
 - Dr. M.M. Tiwari-Convenor (M. 9411755444)
 - Dr. Mayank Agarwal
 - Dr. Vivek Goel
 - Sh. Sanjeev Kumar Lambha
 - Sh. Tanuj Garg
 - Dr. Dharmendra Baliyan
 - Junior Student, Senior Student and Guardian nominated by Chariman

Anti Ragging Committee

1. Main Campus & Science Hostel (For Boys)
 - Prof. M.R. Verma, English Deptt. - Nodal Officer (M. 9411732687)
 - Prof. Somdev Shatanshu, Deptt. of Sanskrit
 - Prof. R.C. Dubey, Deptt. of Botany & Microbiology
 - Prof. V.K. Singh, Deptt. of Management Studies
 - Junior Student, Senior Student and Guardian nominated by Chariman
2. Faculty of Engineering &Technology (For Boys)
 - Dr. Sunil Panwar
 - Dr. M.M. Tiwari
 - Dr. Vipul Sharma
 - Dr. Lokesh Kumar Joshi
 - Junior Student, Senior Student and Guardian nominated by Chariman

Students Counseling Centre

- | | |
|--|--------|
| Prof. S.K. Srivatava, Dept. of Psychology Advisor/Chairman | |
| Dr. Mudita Agnihotri, K.G.C., Haridwar | Member |
| Sh. Arun Kumar, Dept. of Psychology | Member |

Student Grievance Cell

- | | |
|--|-------------|
| Prof. A.K. Chopra, Dept. of Zool. & Env. Sc.Chairman | |
| Prof. Namita Joshi, K.G.C., Haridwar | Member |
| Prof. Surekha Rana, K.G.C., Dehradun | Member |
| Dr. Sunil Panwar, F.E.T. | Member |
| Sh. Nalnish Vig, Legal Officer | Member |
| Dr. R.K.S. Dagar, Dept. of Physical Ed. & Soprt | Convenor |
| One student from the place of incidence concerned | Sp. Invitee |

Equal Opportunity Cell

- | | |
|--|--------|
| Prof. S.K. Srivatava, Dept. of Psychology Chairman | |
| Prof. Rakesh Kumar Sharma, Dept. of A.I.H.C. | Member |
| Prof. L.P. Purohit, Dept. of Physics | Member |
| Prof. Seema Sharma, K.G.C., Haridwar | Member |
| Dr. Heman Pathak, K.G.C., Dehradun | Member |
| Dr.Vipul Sharma, F.E.T. | Member |

एन्टी रेगिंग स्कॉयड एवं एन्टी रैगिंग समिति

डा० सुरेन्द्र कुमार, कुलपति-अध्यक्ष (फोन नं0249002)

एन्टी रैगिंग स्कॉयड

1. मुख्य परिसर एवं छात्रावास (छात्रों के लिए)
 - डा० आर.के.एस.डागर, मुख्य अनुशासन अधिकारी-समन्वयक (मो 9837571466)
 - प्रो० वी० को० सिंह, प्रबन्ध अध्ययन विभाग
 - प्रो० नवनीत, वनस्पति एवं सूक्ष्मजीव विज्ञान विभाग
 - प्रो० प्रभात कुमार, प्राचीन भा० इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्व विभाग
 - प्रो० एल०पी० पुरोहित, भौतिकी विभाग
 - अध्यक्ष द्वारा नामित जूनियर छात्र, सीनियर छात्र एवं अभिभावक
2. अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय एवं छात्रावास (छात्रों के लिए)
 - डा०एम०एम० तिवारी-समन्वयक (मो. 9411755444)
 - डा० मंयक अग्रवाल
 - डा० विवेक गोयल
 - श्री संजीव कुमार लाम्बा
 - श्री तनुज गर्ग
 - डा० धर्मेन्द्र बालियान
 - अध्यक्ष द्वारा नामित जूनियर छात्र, सीनियर छात्र एवं अभिभावक

एन्टी रैगिंग समिति

1. मुख्य परिसर एवं विज्ञान छात्रावास (छात्रों के लिए)
 - प्रो० एम०आर०वर्मा, अंग्रेजी विभाग-नोडल अधिकारी (मो. 9411732687)
 - प्रो० सोमदेव शंताशु, संस्कृत विभाग
 - प्रो० आर०सी० दुबे, वनस्पति एवं सूक्ष्मजीव विज्ञान विभाग
 - प्रो० वी० को० सिंह, प्रबन्ध अध्ययन विभाग
 - अध्यक्ष द्वारा नामित जूनियर छात्र, सीनियर छात्र एवं अभिभावक
2. अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय (छात्रों के लिए)
 - डा० सुनील पंवार
 - डा० एम० एम० तिवारी
 - डा० विपुल शर्मा
 - डा० लोकेश कुमार जोशी
 - अध्यक्ष द्वारा नामित जूनियर छात्र, सीनियर छात्र एवं अभिभावक

छात्र/छात्राओं हेतु काउंसिलिंग सेन्टर

- | | |
|---|------------------|
| प्रो. एस.के. श्रीवास्तव, मनोविज्ञान विभाग | सलाहकार/ चेयरमैन |
| डा. मुदिता अग्निहोत्री, कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार | सदस्य |
| श्री अरुण कुमार, मनोविज्ञान विभाग | सदस्य |

छात्र/छात्राओं हेतु शिकायत प्रकोष्ठ

- | | |
|---|-----------------|
| प्रो. ए.के. चोपड़ा, जन्तु एवं पर्यावरण विज्ञान हरिद्वार | चेयरमैन |
| प्रो. नमिता जोशी, कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार | सदस्य |
| प्रो. सुरेखा राणा, कन्या गुरुकुल परिसर, देहरादून | सदस्य |
| डा. सुनील पंवार, अभि. एवं प्रौ. संकाय | सदस्य |
| श्री नलनीश विग, विधि अधिकारी | सदस्य |
| डा. आर.के.एस. डागर, खेल एवं शारीरिक शिक्षा विभाग | संयोजक |
| संबंधित घटना स्थल पर विद्यमान एक छात्र | विशेष आमन्त्रित |

समान अवसर प्रकोष्ठ

- | | |
|---|---------|
| प्रो. एस.के. श्रीवास्तव, मनोविज्ञान विभाग | चेयरमैन |
| प्रो. राकेश कुमार शर्मा, प्रा.भा.इति.एवं संस्कृति विभाग | सदस्य |
| प्रो. एल.पी. पुरोहित, भौतिकी विभाग | सदस्य |
| प्रो. सीमा शर्मा, कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार | सदस्य |
| डा. हेमन पाठक, कन्या गुरुकुल परिसर,देहरादून | सदस्य |
| डा. विपुल शर्मा, अभि. एवं प्रौ. संकाय | सदस्य |

ACADEMIC CALENDAR (Session 2016-2017)

1.	Last Date of submitting examination form for odd semester	10 Aug, 2016 By 2nd week of Aug.
2.	First Sessional Exam	By end of Sep. 2016
3.	Second Sessional Exam	
4.	Last teaching day of odd semester	30 Oct, 2016
5.	Start of odd semester examination	15 Nov, 2016
6.	Start of teaching of even semester	1 Jan, 2017
7.	Last Date of submitting examination form for even sem.	20 Jan, 2017
8.	First Sessional Exam	By end of Jan, 2017
9.	Second Sessional Exam	By end of Feb, 2017
10.	Last teaching day for even semester	30 March, 2017
11.	Start of even semester examination	16 April, 2017
12.	Summer vacation (for students only)	01 June to 15 July, 2017

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

एकेडेमिक कैलेण्डर (शिक्षा सत्र 2017-2018)

1.	विषम सेमेस्टर के परीक्षापार्ट जमा करने की अंतिम तिथि	10 अगस्त, 2016
2.	प्रथम सत्रीय मूल्यांकन परीक्षा	अगस्त द्वितीय सप्ताह तक
3.	द्वितीय सत्रीय मूल्यांकन परीक्षा	सितंबर अंत तक
4.	विषम सेमेस्टर की कक्षाओं के अध्यापन का अंतिम विवास	30 अक्टूबर, 2016
5.	विषम सेमेस्टर की परीक्षाएं आरम्भ	15 नवम्बर 2016
6.	सम सेमेस्टर की कक्षाओं का अध्यापन कार्य ग्राह्य	1 जनवरी, 2017
7.	सम सेमेस्टर परीक्षा फार्म जमा करने की अंतिम तिथि	20 जनवरी, 2017
8.	प्रथम सत्रीय मूल्यांकन परीक्षा	जनवरी, 2017 के अंत तक
9.	द्वितीय सत्रीय मूल्यांकन परीक्षा	फरवरी, 2017 के अंत तक
10.	सम सेमेस्टर की कक्षाओं के अध्यापन का अंतिम विवास	30 मार्च, 2017
11.	सम सेमेस्टर की परीक्षाएं आरम्भ	16 अप्रैल, 2017
12.	ग्रीष्म अवकाश (केवल छात्रों के लिये)	01 जून से 15 जुलाई 2017

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

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार
GURUKUL KANGRI VISHVAVIDYALAYA, HARIDWAR
अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE) 2017-18

मद (Head)	I Yr	II Yr.	III Yr.	IV Yr.
	16-17	17-18	18-19	19-20
वार्षिक शुल्क (Annual Fee)	78000	78000	78000	78000
सुरक्षाधन प्रयोगशाला (Lab. Caution Money)	1500	-	-	-
कुल योग रूपये में (Total in Rupees)	79500	78000	78000	78000

Note

- Fee will be deposited in single installment only preferably through demand draft at the time of admission.
- Candidates taking Direct Admission to B.Tech. II year will have to pay Rs.69,800/- at the time of admission.
- No application shall be entertained for refund of security money after one year of completion of the course.

HOSTEL

Hostel facility is available in the main campus of Vishwavidyalaya for B.Tech. Ist Year students only against limited seats.

- Hostel Fee Rs. 15000/- (Annual)
- Security Rs. 3000/- (Refundable)
- Bus Charges Rs. 5000/- (Annual)
- Mess charges* Rs. 24000/- (Annual)

*Changeable

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 300/-
after convocation 400/-
- Provisional Certificate fee 200/-
- Recounting of marks fee per paper 200/-
- Migration submission late fee (monthly) 200/-
- Duplicate Certificate/Degree fee 400/-
- Duplicate Mark-sheet fee 200/-
- Migration Certificate fee 200/-
- Duplicate Migration fee 400/-
- Repeat Examination fee per paper 500/-
- Character Certificate fee 50/-
- Re-admission fee 200/-

नोट

- प्रवेश के समय शुल्क एक ही किस्त में अपेक्षित रूप से (preferably) डिमाण्ड ब्रॉफ्ट द्वारा जमा किया जायेगा।
- द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश पाने वाले अभ्यर्थियों को प्रवेश के समय ₹ 78000/- - जमा करने होंगे।
- पाठ्यक्रम पूरा होने के एक वर्ष उपरान्त सुरक्षाधन वापसी हेतु कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

छात्रावास

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

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| ● छात्रावास शुल्क | 15000 / - (वार्षिक) |
| ● सुरक्षा धन | 3000 / - (प्रत्यावर्तनीय) |
| ● बस शुल्क | 5000 / - (वार्षिक) |
| ● मैस शुल्क* | 24000 / - (वार्षिक) |

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 300 / -
दीक्षान्त के बाद 400 / -
- प्रेविजनल प्रमाण पत्र शुल्क 200 / -
- पुनः अंकगणना शुल्क प्रति प्रश्न पत्र 200 / -
- माइग्रेशन विलम्ब शुल्क (मासिक) 200 / -
- डुप्लीकेट प्रमाण पत्र/उपाधि शुल्क 400 / -
- डुप्लीकेट अंक पत्र शुल्क 200 / -
- माइग्रेशन प्रमाण पत्र शुल्क 200 / -
- डुप्लीकेट माइग्रेशन शुल्क 400 / -
- पुनः परीक्षा शुल्क प्रति प्रश्न पत्र 500 / -
- चरित्र प्रमाण पत्र शुल्क 50 / -
- पुनः प्रवेश शुल्क 200 / -

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

गुरुकूल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार
सत्र 2017-2018 की अवकाश सूची (संवत् 2074-75)

क्र.सं.	अवकाशाचार्ग	संख्या	दिनांक	दिन	हिन्दीतिथि
1.	स्वतन्त्रतादिवस	1	15.08.2016	सोमवार	श्रावण शुक्ल द्वादशी
2.	रक्षाबन्धन	1	18.08.2016	बृहप्रतिवार	श्रावण शुक्ल पूर्णिमा
3.	जन्माष्टमी	1	25.08.2016	बृहप्रतिवार	भाद्रपद कृष्ण अष्टमी
4.	गांधी जयंती	1	02.10.2016	रविवार	आश्विन शुक्ल द्वितीया
5.	विजया दशमी	2	11-12-10.2016	मंगलवार से बुधवार	आश्विन शुक्ल दशमी से एकादशी
6.	गुरुविराजानन्द दिवस	1	13.10.2016	बृहप्रतिवार	आश्विन शुक्ल द्वादशी
7.	बालमीकी जयंती	1	15.10.2016	शनिवार	आश्विन शुक्ल पूर्णिमा
8.	दीपावली	4	29.10-01.11.2016	शनिवार से मंगलवार	कार्तिक कृष्ण चतुर्दशी से कार्तिक शुक्ल द्वितीय
9.	आचार्य रामदेव दिवस	1	09.12.2016	शुक्रवार	मार्ग शीर्ष शुक्ल दशमी
10.	मकर संक्रान्ति	1	14.01.2017	शनिवार	माघ कृष्ण द्वितीया
11.	गणतन्त्र दिवस	1	26.01.2017	बृहप्रतिवार	माघ कृष्ण चतुर्दशी
12.	ब्रह्मन्त पञ्चमी	1	01.02.2017	बुधवार	माघ शुक्ल पञ्चमी
13.	रविदास जयंती	1	10.02.2017	शुक्रवार	माघ शुक्ल पूर्णिमा
14.	ऋषि बोधोत्सव (शिवरात्रि)	1	24.02.2017	शुक्रवार	फाल्गुन कृष्ण चतुर्दशी
15.	होली	3	11-13.03.2017	शनिवार से सोमवार	फाल्गुन शुक्ल चतुर्दशी से चैत्र कृष्ण प्रतिपदा
16.	स्वामी दयानन्द जयंती	1	14.03.2017	मंगलवार	चैत्र कृष्ण द्वितीया
17.	गुरुदत्त दिवस	1	27.03.2017	सोमवार	चैत्र कृष्ण चतुर्दशी
18.	आर्य समाज स्थापना दिवस	1	28.03.2017	मंगलवार	चैत्र शुक्ल प्रतिपदा
19.	राम नवमी	1	05.4.2017	बुधवार	चैत्र शुक्ल नवमी
	कुलयोग	25			

नोट:

- ग्रीष्मकालीन अवकाश (केवल शिक्षकों के लिए) 01.06.2017 से 15.07.2017 तक
- दो प्रतिबंधित अवकाश (आर.एल.) यह अवकाश सलग्न प्रतिबंधित अवकाश सूची के अनुसार ही देय होंगे।
- 23 दिसम्बर से 30 दिसम्बर तक अवकाश नहीं रहेगा, किन्तु इन दिनों में श्रव्यानंद सप्ताह संबंधित कार्यक्रम आयोजित किए जायेंगे।