त्रिभुवन विश्वविद्यालय

इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान

स्नातक (बी.ई./बी.आर्क.) तहको प्रवेश-परीक्षा तथा क्याम्पस भर्नासम्बन्धी

जानकारी पुस्तिका

२०७२

कृपया यो पुस्तिका ध्यान दिएर पढ्नुहोला ।

प्रवेश-परीक्षाको कूल प्राप्ताङ्क प्रतिशतको आधारमा इ.अ.सं. ले तोकेको न्यूनतम प्राप्ताङ्क र सो भन्दा बढी प्राप्ताङ्क प्रतिशत भएका परीक्षार्थीहरुको योग्यताक्रम सूची २०७२ भाद्र २९ गते प्रकाशित गरिनेछ । योग्यताक्रम सूची भित्र परेका विद्यार्थीहरूले आफूले पढ्न चाहेको क्याम्पस/कलेजहरुमा आवेदन दिनुपर्नेछ । उक्त आवेदनका आधारमा सम्बन्धित क्याम्पस/कलेजहरूले संचालित कार्यक्रमहरुको लागि निर्धारित कोटामा योग्यताक्रमको भर्ना सूची प्रकाशित गर्नेछन् र लक्ष्य बमोजिमको भर्ना सम्पन्न गर्नेछन् ।

आर्किटेक्चर कार्यक्रममा भर्नाका लागि योग्यताक्रम सूचीमा नाम प्रकाशित भएका आवेदकहरुलाई क्याम्पस/कलेजहरुले छुट्टै झुकाव परीक्षा (Aptitude Test)लिनेछन् र उक्त परीक्षामा उत्तीर्णभए पछि मात्र भर्नाका लागि अन्तिम छनौट भएको मानिनेछ ।

स्नातक (बी.ई/बी.आर्क) तहको प्रबेश-परीक्षाको लागि आबेदन र प्रबेश-परीक्षा सम्बन्धी कार्यक्रम २०७२

सूचना प्रबिधिको आधारमा कम्प्युटर परीक्षा प्रणालीको बिधि मार्फत लिइने परीक्षाका लागि Onlineआबेदन भर्ने मिति र समय :-

मिति २०७२श्रावण २८ गते बिहान १०:०० बजेदेखि २०७२ भाद्र१० गते सांझ५:००बजे सम्म ।

प्रबेश-परीक्षा :

मिति	समय	विषय
२०७२भाद्र १५ गते	बिहानको सिफ्ट ११:०० बजे दिउसोको सिफ्ट ०३:०० बजे	गणित भौतिकशास्त्र अंग्रेजी रसायनशास्त्र Engineering Apptitude
२०७२भाद्र १६ गते देखि २०७२भाद्र २८ गते सम्म	**सिफ्ट :** बिहान ०७:०० बजे विहान १०:०० बजे दिनको १:०० बजे दिनको४:०० बजे	

उपरोक्त अनुसारको Computer Basedप्रवेश परीक्षामा सामेल भई इ.अ.सं. विद्या परिषदले निर्णय गरे अनुसारको न्यूनतम उतिर्णाङ्ग (Threshold Marks) प्राप्त गर्ने परीक्षार्थीहरुको योग्यताक्रम सूची मिति २०७२ भाद्र २९गतेप्रवेश परीक्षा वोर्डको Website: www.entrance.ioe.edu.npमा प्रकाशित गरिनेछ ।

स्नातक (बी. ई./बी. आर्क) तहको प्रवेश परीक्षामा उत्तीर्ण भएका आवेदकहरुले प्रवेश परीक्षाको प्राप्ताङ्क सहितको Score Card प्रवेश परीक्षा वोर्डको Website बाट Download गरी Print गर्नु पर्नेछ ।

Score Card २०७२ भाद्र ३० गते देखि प्रवेश परीक्षा वोर्डको Website बाट Download गर्न सकिनेछ ।

कक्षा संञ्चालनः इ.अ.सं. को शैक्षिक पात्रो अनुसार २०७२ मंसिर १० गते देखि संञ्चालन हुनेछ ।

स्नातक बी.ई/बी.आर्क तहको Computer Based प्रबेश-परीक्षा सम्बन्धी बिशेष सूचना :

सूचना प्रबिधिको आधारमाकम्प्युटर प्रणालीको बिधि मार्फत उत्तर दिंदा निम्न बुंदाहरुमा ध्यान दिनुहोलाः-

१. कम्प्युटरको Monitor मा प्रश्नहरुका साथै उत्तरहरु उपलब्ध हुनेछन ।

२. Monitorमा उपलब्ध प्रश्नको उत्तरको लागि प्रत्येक प्रश्नको ४ वटा Option दिइएको हुनेछ ।

३. प्रत्येक प्रश्नको ठीक उत्तर कम्प्युटर Mouse को सहायताले Click गर्नुपर्नेछ ।

४. यदि Click गरेको उत्तर नमिलेमा पुनः सही उत्तरको लागि Click गर्न सकिन्छ ।

५. गलत उत्तरको लागिअंक घटाइने छैन। No Negative Marking.

इ.अ.सं. प्रवेश परीक्षा बोर्डद्वारा प्रकाशित योग्यताक्रमको सूचीमा नाम उल्लेख भएका आबेदकहरूमध्येबाट सम्बन्धित क्याम्पस/कलेजहरूले यसै निर्देशिकाको आधारमा आ-आफ्नो क्याम्पस/कलेजमा पठनपाठन हुने विषयहरूमा आवेदन आह्वान गरी योग्यताक्रम अनुसार भर्नाको सूची प्रकाशित गर्नेछन् र लक्ष्य बमोजिम भर्नाको काम पूरा गर्नेछन् । इ.अ.सं. का आंगिक क्याम्पसहरु पूल्चोक क्याम्पस, थापाथली क्याम्पस, पशिचमाञ्चल क्याम्पस र पूर्वाञ्चल क्याम्पसमा भर्ना हुन चाहनेहरुले सम्बन्धित क्याम्पसको सूचना वा website हरु हेर्न सूचित गरिन्छ ।

आर्किटेक्चर कार्यक्रममा भर्नाका लागि नाम प्रकाशित भएका आवेदकहरुलाई क्याम्पस/कलेजहरुले झुकाव परीक्षा (Aptitude Test) लिनेछन् र उक्त परीक्षामा उत्तीर्ण भए पछि मात्र भर्नाका लागि अन्तिम छनौट भएको मानिनेछ ।

विषय-सूची

क.सं.	विषय	पाना नं.
१.	इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानको संक्षिप्त परिचय	१
२.	इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानअन्तर्गतका आङ्गिक क्याम्पसहरू	१
३.	स्नातक (बी.ई./बी.आर्क) तहको प्रवेश-प्रक्रिया	४
४.	छनोटको आधार र सूची-प्रकाशन	५
५.	इ.अ.सं. अन्तर्गतका आङ्गिक तथा त्रि.वि. बाट सम्बन्धन प्राप्त क्याम्पस/कलेजहरूको भर्ना सूची प्रकाशन र भर्ना प्रक्रिया	५
६.	आङ्गिक क्याम्पसहरूका विभिन्न कोटा र सुरक्षित स्थान	५
७.	भर्ना हुँदा पेस गर्नुपर्ने कागजपत्रहरू	७
८.	भर्ना-रद्द र धरौटी फिर्ता	७
९.	आङ्गिक क्याम्पसहरूको स्नातक (बी.ई./बी.आर्क.) तहको शुल्क विवरण	८
१०.	त्रि.वि. दर्ता, क्याम्पस परिचय पत्र र पुस्तकालय सदस्यता पत्र	९
११.	परीक्षा-प्रणाली	९
१२.	खण्डगत भर्ना-रोक्का	९
१३	छात्रवृत्ति र पदक	९
१४.	विद्यार्थीहरूको आचार-संहिता	१०
१५.	आचार-संहितासम्बन्धी कारबाही र सजाय	११
१६.	अन्य जानकारी	११
१७.	पाठ्यक्रम तथा परीक्षा प्रणाली	१३
	IOE B.E./B.Arch. Entrance Examination Curriculum	१३
	Summary of Marks Distribution	१३
	Sample Questions	१६

१. इन्जिनिरिङ अध्ययन संस्थानको संक्षिप्त परिचय

त्रिभुवन विश्वविद्यालय अन्तर्गतका पाँच अध्ययन संस्थानहरु मध्ये इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान एक हो । यसको स्थापना नयाँ शिक्षा योजना सँगै वि.सं. २०२९ सालमा भएको हो । स्थापना कालमा यसले राष्ट्रिय आवश्यकता अनुरूपका मध्यम तथा उच्च तहका इन्जिनियरिङ जनशक्ति अर्थात् ओभरसियर र इन्जिनियरहरू उत्पादन गर्ने, विभिन्न तहका जनशक्तिलाई तालिम दिने र देशको इन्जिनियरिङ क्षेत्रको प्राविधिक क्षमता अभिवृद्धि गर्ने उद्देश्य राखी अनुसन्धान गर्ने तथा परामर्श सेवा उपलब्ध गराउने मूलभूत उद्देश्यहरू राखेको थियो । यी उद्देश्यहरू प्राप्तिका लागि हाल इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गत चारवटा आंगिक क्याम्पसहरू सञ्चालित छन् । ती क्याम्पसहरु, केन्द्रीय क्याम्पस, पुल्चोक (ललितपुर), थापाथली क्याम्पस (काठमाडौं), पूर्वाञ्चल क्याम्पस (धरान) र पश्चिमाञ्चल क्याम्पस (पोखरा) हुन् । उच्च शिक्षामा नीजि तथा समुदायको भूमिकालाई पनि परिचालन गर्ने सरकारको लक्ष्य अनुरुप इन्जिनियरिङ शिक्षा प्रदान गर्नका लागि त्रि.वि.बाट सम्बन्धन प्राप्त गरेका अन्य १० वटा कलेजहरु पनि इ.अ.संस्थान अन्तर्गत सञ्चालनमा रहेका छन् । ईन्जिनियरिङ विधाका विभिन्न क्षेत्रहरुमा उच्च स्तरीय दक्ष जनशक्ति उत्पादन गर्नुका साथै सोध तथा अनुसन्धानका क्षेत्रहरुमा समेत नेतृत्वदायि भूमिका निर्बाह गर्नु पर्ने आजको चुनैतिपूर्ण आवश्यकतालाई यसले आफ्नो गहन जिम्मेवारीको रुपमा लिँदै आएको छ ।

२. इ.अ.सं. अन्तर्गतका आंगिक क्याम्पसहरूको संक्षिप्त परिचय

२.१ केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोक, ललितपुर

वि.सं. १९८७ साल फाल्गुन १९ गते उद्घाटन भएर काठमाडौंको वसन्तपुर (हाल नवआदर्श माध्यमिक विद्यालय रहेको ठाउँ) मा एउटा टेक्निकल स्कूल संचालनमा थियो ।सो स्कूलमा प्रारम्भमा टेक्सटायल सम्बन्धि प्रशिक्षण प्रदान गर्न शुरु गरियो । वि.सं. १९९९ चैत्र १२ गते देखि एस.एल.सी. उत्तीर्ण विद्यार्थीहरूलाई भर्ना गरी २ वर्षे सिभिल इन्जिनियरिङ सब-ओभरसियरको प्रशिक्षण दिने काम प्रारम्भ भयो । उक्त स्कूललाई वि.सं. २००२ सालमा त्रि-चन्द्र क्याम्पस हातामा सारिएको थियो । वि.सं. २००७ सालमा उक्त टेक्निकल स्कूललाई इन्जिनियरिङ स्कूलमा परिणत गरियो । सो स्कूलमा वि.सं. २०११ सालदेखि सिभिल इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा २ वर्षे ओभरसियर कार्यक्रम सुरु भयो । सो कार्यक्रम अन्तर्गत एक वर्ष मात्र प्रशिक्षण लिएको खण्डमा सब-ओभरसियर हुने प्रावधान थियो । तर, दुईवर्षे ओभरसियर कार्यक्रमको प्रशिक्षण पहिलो बर्ष सकिए पछि दोस्रो वर्ष सुरु नहुँदै बन्द भयो । यसरी बन्द भएको कार्यक्रम वि.सं. २०१५ सालदेखि नियमित भर्ना गरी पूनः संचालनमाल्याइयो । यो कार्यक्रममा वि.सं. २०११ सालमा कार्यक्रम बन्दभई एक वर्षको प्रशिक्षण मात्र पूरा गरी बसेका विद्यार्थीहरूलाई समेत दोस्रो वर्षदेखिको पाठ्यांशमा भर्ना लिएर वि.सं. २०१६ सालमा सिभिल ओभरसियरको पहिलो समूहको उत्पादन भयो । त्यसको एक वर्षपछि यस स्कूललाई जावलाखेल, ललितपुर (हाल प्रशासनिक प्रशिक्षण प्रतिष्ठान रहेको ठाउँ) मा सारियो । वि.सं. २०२३ सालमा इन्जिनियरिङ स्कूलको नामाकरण नेपाल इन्जिनियरिङ इन्स्टिच्युट भयो । यसै साल उक्त संस्था जावलाखेलबाट पुल्चोकस्थित आनन्द निकेतनको हातामा सारियो र २ वर्षको ओभरसियरको अध्ययन अवधिलाई ३ वर्ष गरियो । वि.सं. २०२८ साल देखि सिभिल इन्जिनियरिङ कार्यक्रमका अतिरिक्त इलेक्ट्रिकल इन्जिनियरिङ कार्यक्रम सुरु गरियो भने ३ वर्षे कार्यक्रमको अवधिलाई पुनः २ वर्षे गरियो ।

यस क्याम्पस अन्तर्गत वि.सं. २०२८ देखि वि.सं. २०३२ सालसम्म इलेक्ट्रिकल, ब्रिकलेइङ, कार्पेन्ट्री र प्लम्बिङ विषयमा क्रमशः ९ महिना, १२ महिना र १५ महिना अवधिका कालिगढ तालिमहरू पनि सञ्चालन गरिएका थिए ।

नयाँ शिक्षा योजना सुरु भएपछिनेपाल इन्जिनियरिङ इन्स्टिच्युट तथा थापाथलीमा बि.स. २०१९ सालमा स्थापित टेक्निकल ट्रेनिङ इन्स्टिच्युट लाई एकिकृत गरी वि.सं. २०२९ सालमा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानको गठन भयो ।

यस अध्ययन संस्थान अन्तरगतनेपाल इन्जिनियरिङ इन्स्टिच्युट को स्थापना भएको पुल्चोकस्थितआनन्द निकेतनको हातामा केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोक रहेको छ । यस क्याम्पसमा वि.सं. २०३० सालदेखि आर्किटेक्चर, वि.सं. २०३२ सालमा रेडियो इलेक्ट्रोनिक्स र वि.सं. २०३३ सालमा रेफ्रिजेरेसन एन्ड एयरकन्डिसनिङ इन्जिनियरिङ कार्यक्रमको प्रमाण-पत्र तहको अध्ययन अध्यापन कार्य शुरु गरिएको हो ।सिभिल इन्जिनियरिङ स्नातक तहको कार्यक्रम २०४१ देखि नियमित रुपमा सुरु भई हालआर्किटेक्चर, मेकानिकल, इलेक्ट्रोनिक्स तथा इलेक्ट्रिकल कार्यक्रमहरूमा स्नातक तह (बी.ई./बी.आर्क.) समेत सञ्चालन भइसकेका छन् । यस क्याम्पसमा सिभिल कार्यक्रमको अतिरिक्त वि.सं.२०५१ सालदेखि इलेक्ट्रिकल र इलेक्ट्रोनिक्स, वि.सं. २०५२ सालदेखि मेकानिकल र आर्किटेक्चर र वि.सं. २०५५ सालदेखि कम्प्युटर इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा स्नातक तहको पठन-पाठन शुरु भएका छन् ।

हाल उक्त बिधाहरुमा स्नातकोत्तर तथा बिद्यावारिधि कार्यक्रमहरु पनि सञ्चालन हुदै आएको छ । इ.अ.सं., केन्द्रीय क्याम्पस, पुल्चोकमा स्नातकोत्तर (M.Sc.)तहका कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्दै लैजाने उद्देश्यअनुरूप वि.सं. २०५३ सालदेखि आर्किटेक्चर विभाग अन्तर्गत UrbanPlanning र सिभिल विभागअन्तर्गत Structural Engineering, वि.सं. २०५४ सालदेखि Environmental Engineering तथा वि.सं.२०५६ सालदेखि Water Resources Engineering, वि.सं. २०५८ सालदेखि Renewable Energy Engineering, Information& CommunicationEngineering र Power System Engineering, वि.सं. २०५९ सालदेखि Geo-Technical Engineering र वि.सं. २०६५ सालदेखि Sustainable Water Sanitation, Health &Development विषयमा स्नातकोत्तर (M.Sc.) तहको अध्यापन कार्यशुरु गरिएकोहो । २०६६ साल देखी Master of Sciencein Technology and Innovation Management कार्यक्रम, वि.स. २०६७ साल देखि Transportation Engineering कार्यक्रम तथा वि.स. २०६८ साल देखि Disaster Risk Managementतथा बि.सं.२०६९ देखि Energy System Planningर ComputerSystem and Knowledge Engineeringकार्यक्रमहरु सुरु गरिएका छन् । वि.सं. २०५४ सालदेखि शुरु गरिएको

विद्यावारिधि (Ph.D)कार्यक्रमको दोश्रो समुहको भर्ना वि.स. २०५९ मा गरियो र यस कार्यक्रमलाई वि.स. २०६७ साल देखि निरन्तरता दिईएको छ ।

यस शिक्षण संस्थाको भौतिक र प्राविधिक विकासमा विभिन्न चरणमा विभिन्न मित्र राष्ट्रहरू भारत, संयुक्त अधिराज्य, नर्वे, लगायत विभिन्न अन्तर्राष्ट्रिय संघ संस्थाहरू जस्तैः विश्व बैङ्क, अन्तर्राष्ट्रिय श्रम सङ्गठन (ILO), तथा संयुक्त राष्ट्र संघीय विकास कार्यक्रम आदिको सहयोग प्राप्त भएको छ । विश्व बैंकको ऋण-सहयोग, स्विस महासंघ र क्यानाडाली सरकारको अनुदान सहयोगमा स्नातक तथा स्नातकोत्तर कार्यक्रमहरु शुरु गर्न सहयोग पुगेको हो ।

केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोकमा स्नातक (बी.ई/बी.आर्क.) र सोभन्दा माथिल्ला तहका कार्यक्रमहरू मात्र सञ्चालन गर्ने उद्देश्यले त्यहां संचालित केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोकमा रहेका डिप्लोमा तहका कार्यक्रमहरू चरणबद्धरूपमा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानका अन्य आंगिक क्याम्पसहरूमा स्थानान्तरण गर्दै लैजाने क्रममा वि.सं. २०५२ सालदेखि रेफ्रिजेरेसन एन्ड एयर कन्डिसनिङ कार्यक्रम पूर्वाञ्चल क्याम्पस धरानमा, वि.सं. २०५३ सालदेखि इलेक्ट्रिकल र इलेक्ट्रोनिक्स कार्यक्रम पश्चिमाञ्चल क्याम्पस पोखरामा, वि.सं. २०५४ सालदेखि आर्किटेक्चर कार्यक्रम थापाथली क्याम्पस, काठमाडौंमा र वि.सं. २०५५ सालदेखि सिभिल कार्यक्रमलाई पनि थापाथली क्याम्पस, काठमाडौंमा स्थानान्तरण गरिएको थियो ।

२.२ थापाथली क्याम्पस, थापाथली, काठमाडौं

देश विकासका लागि मध्यम तहको इन्जिनियरिङ क्षेत्रको दक्ष जनशक्ति उत्पादन गर्ने मूल उद्देश्यबाट मित्रराष्ट्र जर्मनी सरकारको सहयोगमा वि.सं. २०१९ सालमा टेक्निकल ट्रेनिङ इन्स्टिच्युट प्रोजेक्टको स्थापना भयो । काठमाडौंको थापाथलीमा स्थापित उक्त टेक्निकल ट्रेनिङ इन्स्टिच्युटमा २०२२-२०२४ सालमा दश कक्षा उत्तीर्ण गरेकालाई भर्ना लिई इलेक्ट्रिकल, मेकानिकल र अटोमोबाइल इन्जिनियरिङ कार्यक्रमहरूमा ३ वर्षे अवधिको प्रशिक्षण प्रदान गरियो । उपर्युक्त तीनै विषयमा २०२३ सालदेखि एस.एल.सी. उत्तीर्ण गरेकालाई भर्ना गरिएको थियो । आर्किटेक्चर ड्राफ्टिङ कार्यक्रमको तीनवर्षे कोर्ससमेत एक पटकका लागि सञ्चालन गरिएको थियो । २०२३ सालदेखि २०३० सालसम्म उपर्युक्त बमोजिम तीन वर्षे नियमित कार्यक्रम सञ्चालन भयो । यस अतिरिक्त वि.सं. २०२७, २०२९, २०३० र २०३१ सालमा दश कक्षा उत्तीर्ण गरेकालाई भर्ना लिई दुई वर्ष अवधिको प्रशिक्षण पनि गरियो । यो इन्स्टिच्युट वि.सं. २०२९ सालदेखि त्रि.वि. ईन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गतको थापाथली क्याम्पसको नामले सञ्चालन भइरहेको छ । इलेक्ट्रिकल इन्जिनियरिङ कार्यक्रमको पठन-पाठन केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोकमा सुरु गरिएको हुनाले २०३३ सालपछि यस क्याम्पसमा उक्त कार्यक्रमको पठन-पाठन चालू गरिएन । २०३१ सालदेखि २०४२ सालसम्म उपर्युक्त नियमित तीन वर्षे कोर्सलाई २ वर्षे गरियो । तत्पश्चात् २०४३ सालदेखि अटुटरूपमा यस क्याम्पसमा मेकानिकल र अटोमोबाइल कार्यक्रममा डिप्लोमा तहका तीनवर्षे कार्यक्रमहरू सञ्चालन भइरहे । केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोकमा सञ्चालन गरिदै आएको आर्किटेक्चर र सिभिल कार्यक्रम क्रमशः २०५४ र २०५५ देखि यस क्याम्पसमा स्थानान्तरण गरिएका थिए। २०५७ सालदेखि सिभिल इन्जिनियरिङ र आर्किटेक्चर कार्यक्रमहरूमा डिप्लोमा तहका पूर्णशुल्कीय कार्यक्रम सञ्चालन गरिएका थिए। साथै २०५९ सालदेखि कम्प्युटर इन्जिनियरिङ र इलेक्ट्रोनिक्स इन्जिनियरिङ विषयमा पनि डिप्लोमा तहका नियमित तथा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रम सञ्चालन गरिएको थियो । यस क्याम्पसमा वि.स. २०६२ सालदेखि बी.ई. (स्नातक तह) इन्डस्ट्रियल इन्जिनियरिङको कार्यक्रम सञ्चालन गरियो । वि.सं.२०६६ साल देखि बी.ई. सिभिल इन्जिनियरिंङ तथा वि.सं.२०६७ साल देखि कम्प्यूटर डिप्लोमा कार्यक्रमलाई स्तर बृद्धि गरी बी.ई. इलेक्ट्रोनिक्स तथा कम्यूनिकेशन कार्यक्रम संचालित छन् । वि.सं. २०६८ सालदेखि वि.ई. मेकानिकल इन्जिनियरिंङ कार्यक्रम पनि संचालनमा रहेको छ । डिप्लोमा कार्यक्रमहरुलाई स्तरोन्नति गर्ने सिलसिलामा २०६८ सालदेखि इलेक्ट्रोनिक्स डिप्लोमा बन्द गरिएको थियो भनें २०६९ सालदेखि आर्किटेक्चर र सिभिल इन्जिनियरिंग कार्यक्रमको डिप्लोमा तह पनि बन्द गरिएको छ । २०७१ साल देखि स्नातक तहमा आर्किटेक्चर बिषयको कार्यक्रम थप भएको र सोही साल देखि नै EarthquaqeEngineering विषयमास्नातकोत्तर तहको पढाई सुरु गरिएको छ । २०७२ साल देखि स्नातक तहमा Automobile Engineering बिषयको कार्यक्रम थप गरिएको छ ।

२.३ पूर्वाञ्चल क्याम्पस, धरान, सुनसरी

औद्योगिक र भौतिक विकासका लागि अति नै आवश्यक पर्ने इन्जिनियरिङ क्षेत्रका निम्न तथा मध्यम तहको दक्ष प्राविधिक जनशक्तिको उत्पादन गरी मुलुकको सर्वाङ्गीण विकासमा सघाउ पुऱ्याउने उद्देश्यले वि.सं. २०३४ पौषमा पूर्वाञ्चल क्षेत्रको तीनकुने, धरानमा इन्जिनियरिङ क्षेत्रको प्राविधिक क्याम्पसको स्थापनार्थ एसियाली विकास बैंकसँग ऋण सहयोग सम्झौतामा हस्ताक्षर भयो । सँगसँगै उपर्युक्त क्याम्पस स्थापनाका लागि आवश्यक प्राविधिक सहयोग उपलब्ध गराउन संयुक्त अधिराज्य सरकारसँग वि.सं. २०३५ साल श्रावणमा अर्को सम्झौता सम्पन्न भयो । उक्त सम्झौताहरूको आधारमा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गत यस क्याम्पसको निर्माण लगायतका सम्पूर्ण कार्य २०४३ सालमा सम्पन्न भयो ।

वि.सं. २०४३ साल देखि यस क्याम्पसले इन्जिनियरिङ डिप्लोमा तहमा सिभिल मेकानिकल, इलेक्ट्रिकल लगायत कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्दै आएको थियो । २०५६ सालदेखि डिप्लोमा तहका सिभिल र इलेक्ट्रिकल इन्जिनियरिङ विषयहरुमा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिएका हुन् । सुरुदेखि नै संचालनमा आएको मेकानिकल, २०५२ सालदेखि शुरु भएको रेफ्रिजेरेसन एन्ड एयरकन्डिसनिङ, २०५९ सालदेखि संचालित कम्प्युटर इन्जिनियरिङ र इलेक्ट्रोनिक्स इन्जिनियरिङ विषयहरुका डिप्लोमा तहका नियमित तथा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमहरुलाई बन्द गरी वि.सं. २०६९ देखि मेकानिकल, इलेक्ट्रोनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इन्जिनियरिङ तथा कम्प्युटर इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा स्नातक तहको पठन पाठन शुरु गरिएको छ । २०५७ सालदेखि नै स्नातक (बी.ई.) एग्रिकल्चर इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा कक्षा सञ्चालन भै रहेको यस क्याम्पसमा २०६१ सालदेखि सिभिल इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा स्नातक (बी.ई.) तहको कक्षा पनि सञ्चालनमा रहेको छ । नेपाल सरकारबाट यो क्याम्पस वि.सं. २०४५।११।१२ देखि प्राविधिक शिक्षा

तथा व्यावसायिक तालिम परिषद् अन्तर्गत राखिएको थियो । २०४७।२।१५ देखि पुनः त्रि.वि. ईन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गत पूर्वाञ्चल क्याम्पसका रूपमा सञ्चालन भइरहेको छ । क्याम्पस स्थापना देखि संचालन गरिएका इन्जिनियरिङसँग सम्बन्धित विभिन्न विषयका ट्रेड कोर्सहरू अहिले बन्द भएका छन् । २०७१ साल देखि स्नातक तहमा इलेक्ट्रीकल बिषयको कार्यक्रम थप भएको थियो भने २०७२ साल देखि स्नातक तहमा आर्किटेक्चर बिषयको कार्यक्रम थप गरिएको छ ।

२.४ पश्चिमाञ्चल क्याम्पस, पोखरा, कास्की

वि.सं. २०३८ सालमा प्राविधिक शिक्षाको विकासलाई मुलुकको विभिन्न भागमा पुऱ्याई राष्ट्रिय विकासका लागि आवश्यक दक्ष जनशक्ति बढी भन्दा बढी उत्पादन गर्दै जाने उद्देश्यले पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्रको पोखरा, लामाचौरमा इन्जिनियरिङ क्याम्पस स्थापना गर्न विश्व बैंकसँग ऋण सम्झौता गरियो । सो ऋण सम्झौता अन्तर्गत क्याम्पस सञ्चालन गर्ने परियोजनामा संयुक्त राष्ट्र संघीय विकास कार्यक्रमबाट अन्तर्राष्ट्रिय श्रम-सङ्गठनले प्राविधिक सहायता उपलब्ध गराएको थियो ।

वि.सं. २०४४ साल देखि यस क्याम्पसमा कालिगढ तालिम र बिभिन्न इन्जिनियरिङ बिधामा डिप्लोमा तहका कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिएका थिए । कालिगढ प्रशिक्षणको नियमित कार्यक्रम २०४६ बाट नै बन्द भएको छ । वि.सं. २०५३ सालदेखि अटोमोबाइल र इलेक्ट्रोनिक्स विषयमा डिप्लोमा कार्यक्रमहरू सञ्चालन हुँदै आएको यस क्याम्पसमा २०५५ सालदेखि सिभिल इन्जिनियरिङ र २०५६ सालदेखि इलेक्ट्रिकल इन्जिनियरिङ डिप्लोमा तहका कार्यक्रमहरूमा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिएका थिए । इन्जिनियरिङ डिप्लोमा तहमा वि.सं. २०४४ सालदेखि सिभिल, इलेक्ट्रिकल र मेकानिकल कार्यक्रमको पठन-पाठन सञ्चालन भइरहेकोमा स्तरोन्नति गर्ने सिलसिलामा डिप्लोमा तहको इलेक्ट्रिकल र ईलेक्ट्रोनिक्स कार्यक्रमलाई शैक्षिक वर्ष २०६२ सालदेखि बी.ई.(स्नातक तह) इलेक्ट्रोनिक्स एन्ड कम्युनिकेसन इन्जिनियरिङको नियमित तथा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रम तथा २०६७ साल देखि बी.ई. इलेक्ट्रिकल कार्यक्रमले प्रतिस्थापन गरेको छ । वि.सं. २०५६ सालदेखि सिभिल इन्जिनियरिङ कार्यक्रमको स्नातक तहमा नियमित तथा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रम सञ्चालन गरिएको छ । २०५९ सालदेखि संचालित कम्प्युटर इन्जिनियरिङ कार्यक्रमको डिप्लोमा तहको नियमित तथा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रम पनि बन्द गरिएको छ । वि.सं. २०६९ देखि यस क्याम्पसमा स्नातक तहमा सिभिल, इलेक्ट्रीकल, इलेक्टोनिक्स एण्ड कम्यनिकेशन, मेकानिकल , कम्यूटर तथा जियोमेटिक्स कार्यक्रमहरुमा पठन पाठन सञ्चालन भैरहेका छन् ।

२.५ त्रि.वि.बाट सम्बन्धन प्राप्त कलेजहरू

निजीस्तरमा संचालितकाठमाडौं इन्जिनियरिङ कलेज, कान्तिपुर इन्जिनियरिङ कलेज, एड्भान्स्ड कलेज अफ इन्जिनियरिङ एन्ड मेनेजमेन्ट, हिमालय कलेज अफ इन्जिनियरिङ, नेशनल कलेज अफ इन्जिनियरिङ, जनकपुर इन्जिनियरिङ कलेज, काठफोर्ड इन्टरनेसनल कलेज अफ इन्जिनियरिङ एन्ड म्यानेजमेन्ट, ख्वप कलेज अफ इन्जिनियरिङ, सगरमाथा इन्जिनियरिंग कलेज र ललितपुर इन्जिनियरिंग कलेज त्रि.वि.बाट सम्बन्धन प्राप्त इन्जिनियरिङ कलेजहरू हुन् । उक्त कलेजहरूसम्बन्धी विस्तृत विवरण सम्बन्धित कलेजबाट प्राप्त गर्न सकिनेछ ।

त्रिभुवन विश्वविद्यालयबाट सम्बन्धन-प्राप्त कलेजहरूमा भर्ना हुनका लागि समेत इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानद्वारा सञ्चालित प्रवेश-परीक्षा उत्तीर्ण हुन अनिवार्य छ । साथै सम्बन्धन-प्राप्त कलेजहरूले कुल भर्ना संख्याको १०% स्थानमा भर्ना लक्ष्य नवढाई इ.अ.सं.को नियमित सरहको शुल्क लिई भर्ना गर्नुपर्ने प्रावधान रहेको छ ।

२.६ विभिन्न क्याम्पस/कलेजहरूको भर्ना-लक्ष्य

त्रिभुवन विश्वविद्यालय इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गतका आङ्गिक क्याम्पसहरूमास्नातक (बी.इ./बी.आर्क.) तहमा अध्यापन गरिने विभिन्न कार्यक्रमको भर्ना-लक्ष्य :

कार्यक्रम	आगिक क्याम्पसहरुको भर्ना लक्ष्य							
	केन्द्रिय क्याम्पस		पश्चिमाञ्चल क्याम्पस		पूर्वाञ्चल क्याम्पस		थापाथली क्याम्पस	
	नियमित	पूर्ण-शुल्किय	नियमित	पूर्ण-शुल्किय	नियमित	पूर्ण-शुल्किय	नियमित	पूर्ण-शुल्किय
सिभिल	१०८	८४	३६	१०८	२४	७२	२४	७२
आर्किटक्चर	२४	२४	-	-	१२	३६	१२	३६
इलेक्ट्रिकल	२४	२४	१२	३६	१२	३६	-	-
इलेक्ट्रोनिक्स एण्ड कम्युनिकेसन	२४	२४	१२	३६	१२	३६	१२	३६
मेकानिकल	२४	२४	१२	३६	१२	३६	-	-
कम्प्युटर	२४	२४	१२	३६	१२	३६	-	-
एग्रिकल्चर	-	-	-	-	१२	३६	-	-
इण्डष्ट्रियल	-	-	-	-	-	-	१२	३६
जियोमेटिक्स	-	-	१२	३६	-	-	-	-
अटोमोवाइल इन्जिनियरिंग	-	-	-	-	-	-	१२	३६
जम्मा	**२२८**	**२०४**	**९६**	**२८८**	**९६**	**२८८**	**७२**	**२१६**
कूल जम्मा								**१४८८**

त्रिभुवन विश्वविद्यालय इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गतका सम्बन्धन-प्राप्तइन्जिनियरिङ कलेजहरूमास्नातक (बी.इ./बी.आर्क.) तहमा अध्यापन गरिने विभिन्न कार्यक्रमको भर्ना-लक्ष्य :

कार्यक्रम	**सम्बन्धन प्राप्त कलेजहरुको भर्ना लक्ष्य**									
	कान्तिपुर इन्जिनियरिंग कलेज	काठमांडौ इ. कलेज	हिमालय इन्जिनियरिंग कलेज	एड्भान्सड् कलेज अफ इन्जिनियरिंग एण्ड म्यानेजमेण्ट	नेशनल कलेज अफ इन्जिनियरिंग	काठफोर्ड इन्टरनेशनल कलेज अफ इन्जिनियरिंग एण्ड म्यानेजमेण्ट	जनकपुर इन्जिनियरिंग कलेज	ख्वप: कलेज अफ कलेज अफ इन्जिनियरिंग	सगरमाथा इन्जिनियरिंग कलेज	ललितपुर इन्जिनियरिंग कलेज
	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या	भर्ना संख्या
सिभिल	८८	१२१	९६	१२०	९६	८०	९६	९६	४८	४८
आर्किटक्चर	-	५५	२४	-	-	-	-		-	-
इलेक्ट्रिकल	-	४४	-	४०	४८	-	-	४८	-	-
इलेक्ट्रोनिक्स एण्ड कम्युनिकेसन	८८	१३२	४८	८०	५३	४८	४८	-	४८	-
मेकानिकल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कम्प्युटर	१३२	८८	६६	१०६	५३	४८	४८	-	-	-
जम्मा	**३०८**	**४४०**	**२३४**	**३३६**	**२५०**	**१७६**	**१९२**	**१४४**	**९६**	**४८**
कूल जम्मा										२२२४

द्रष्टव्य:

क) आंगिक क्याम्पसले आन्तरिक स्रोत-परिचालन गरी सञ्चालन गरेका कार्यक्रमहरूमध्ये कुन-कुन कार्यक्रममा पूर्णशुल्कीय र प्रायोजित कोटा पूरा हुने वा नहुने भनी संदिग्धता भएमा तिनको अनुमानित पहिचान गर्ने ।

ख) त्यसरी पहिचान गरिएका कार्यक्रमहरूमा भर्नाको दोस्रो सूची प्रकाशन हुँदासम्म इच्छुक विद्यार्थीहरूबाट धरौटी-रकम रु ३०००।- (तीनहजार मात्र) सहितको भर्ना-चाहनापत्र लिने ।

ग) भर्ना-चाहनापत्रका आधारमा पूर्णशुल्कीय र प्रायोजित कोटातर्फको ६०% कोटा नभरिने देखिएमा सम्बन्धित क्याम्पसले सो कार्यक्रमलाई त्यस वर्षको निम्ति स्थगन गर्न सक्ने । त्यस्तो अवस्थामा चाहनापत्र दर्तावापत लिएको धरौटी-रकम रु ३०००।- (तीनहजार मात्र) पूरै फिर्ता दिने ।

घ) सम्बन्धित क्याम्पसले त्यस्ता कार्यक्रम सञ्चालन गर्न सक्ने ठहर गरेमा चाहनापत्र दर्ता गरेका विद्यार्थीहरूलाई भर्नाको लागि आह्वान गर्ने ।

ङ) त्यस्ता कार्यक्रमहरूमा पूर्णशुल्कीयतर्फको कोटा भरिएपछि मात्र पूर्णशुल्कीयतर्फ भर्ना भएका विद्यार्थी योग्यताक्रमका आधारमा नियमअनुसार नियमिततर्फ सर्न पाउने ।

२.७ आङ्गिकक्याम्पसहरूको भर्ना-व्यवस्था

केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोक, पश्चिमाञ्चल क्याम्पस पोखरा, पूर्वाञ्चल क्याम्पस धरान र थापाथली क्याम्पस थापाथलीमा निम्न दुई किसिमको शिक्षणशुल्क लिने गरी आवेदकहरू भर्ना गरिने व्यवस्था छ : १) नियमित-भर्ना र २) पूर्णशुल्कीय-भर्ना । नियमित विद्यार्थीको रूपमा भर्ना पाएका विद्यार्थीहरुले न्यूनतम शिक्षण-शुल्क तिर्नेछन् र बाँकी आवेदकले पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमअन्तर्गतको शुल्क तिरी भर्ना हुन सक्नेछन् । नियमित र पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमको शुल्क-विवरण दफा ९ मा दिइएको छ ।

३ स्नातक (बी.ई./बी.आर्क.) तहको प्रवेश-प्रक्रिया

इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानअन्तर्गत केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोक, पश्चिमाञ्चल क्याम्पस, पूर्वाञ्चल क्याम्पस, थापाथली क्याम्पस तथा त्रि.वि.बाट सम्बन्धन प्राप्त कलेजहरूमा भर्ना भई अध्ययन गर्न चाहने आवेदकहरूले अनिवार्यरूपमा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानले सञ्चालन गरेको प्रवेश-परीक्षा दिई विद्यापरिषदले तोके अनुसार न्यूनतम् अंकभार तथा मापदण्ड पूरा गरी प्रवेश परीक्षामा सफल भएको हुनुपर्नेछ ।

३.१ प्रवेश-परीक्षाको आवेदनका लागि न्यूनतम योग्यता

त्रि.वि. वा यसबाट मान्यता प्राप्त शिक्षण-संस्थाबाट भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र तथा २०० पुर्णांकको गणित विषय लिई प्रविणता प्रमाणपत्र तह, उच्च माध्यमिक तह, ए लेभल वा इन्जिनियरिंग डिप्लोमा तह वा सो सरहको परीक्षामा कूल पूर्णाङ्कको कम्तिमा ४५% अङ्क प्राप्त गरी उत्तिर्ण गरेको वा अन्तिम परीक्षामा सम्मिलित भएको वा इ.अ.सं. अन्तर्गतको

इन्जिनियरिङ डिप्लोमा तहका दोस्रो वर्ष सम्मका सवै पाठ्यांशहरू उत्तीर्ण गरी तेस्रो वर्षमा अध्ययनरत विद्यार्थीहरुले पनि आवेदन दिई प्रवेश-परीक्षामा सहभागी हुन पाउनेछन् ।

३.२ सूचना प्रबिधिको आधारमा कम्प्युटर परीक्षा प्रणालीको बिधिबाट संचालन गरिने प्रवेश-परीक्षा

३.२.१ स्नातक (बी.ई. /बी.आर्क.) तहको प्रवेश-परीक्षा इ.अ.सं. प्रवेश परीक्षा बोर्डले संचालन गर्नेछ ।

३.२.२ प्रवेश-परीक्षा तोकिएको मितिमा नै हुनेछ ।

३.२.३ प्रवेश-परीक्षाको अंङ्क भार १०० प्रतिशत हुनेछ ।

३.२.४ प्रवेश-परीक्षामा सम्मिलित भई उत्तीर्ण भएका आवेदकहरूलाई मात्र योग्यताक्रमको आधारमा क्याम्पसमा भर्नाको लागि आवेदन दिन योग्य मानिनेछ ।

३.२.५ आई.एस्सी. तथा १०+२ स्तर सम्मको पाठ्यक्रमको आधारमा अनिवार्य गणित, भौतिकशास्त्र, अंग्रेजी, रसायन शास्त्र र Engineering Aptitudeसमेत गरि पांच विषयको प्रवेश-परीक्षा लिइनेछ ।

३.२.६ पूर्ण कम्प्युटर परीक्षा प्रणालीको बिधिबाट लिइने प्रवेश-परीक्षाको समय दुई घण्टा हुनेछ।

३.२.७ प्रवेश-परीक्षामा प्रवेशपत्र (Admit Card)का साथमा परीचय खुलाउने प्रमाण पत्र तथा बैंक भौचरको सक्कल प्रति पनिअनिवार्यरूपमा ल्याउनु पर्नेछ । यी कागजात विना परीक्षामा सम्मिलित गराइने छैन ।

३.३ प्रवेश-परीक्षाको नतिजा प्रकाशन

३.३.१ प्रवेश-परीक्षाको कूल प्राप्ताङ्क प्रतिशतलाई प्रवेश प्राप्ताङ्क (Entrance Score)कायम गरिनेछ । सोही प्रवेश प्राप्ताङ्कको आधारमा प्रवेश-परीक्षाको लागि इ.अ.सं. ले तोकेको न्यूनतम उत्तीर्णाङ्क प्रतिशत र सोभन्दा बढी प्राप्ताङ्क भएकाहरूको योग्यताक्रम सूची ई.अ.सं. का सबै आङ्गीक क्याम्पसहरु तथा www.ioe.edu.npमा हेर्न सकिनेछ ।

३.३.२ स्नातक (बी.ई. /बी.आर्क.) तहको प्रवेश परीक्षामा उत्तीर्ण भएका आवेदकहरुले प्रवेश परीक्षाको प्राप्ताङ्क सहितको Score cardआफैले online बाटनै Download गरी Print गर्न सकिनेछ ।

३.३.३ भर्ना सम्बन्धी सम्पूर्ण कार्यहरू सम्बन्धित क्याम्पसहरुबाट नै सम्पन्न हुनेछन ।

४. छनोटको आधार र सूची-प्रकाशन

प्रवेश-परीक्षाको कूल प्राप्ताङ्क-प्रतिशतलाई प्रवेश-प्राप्ताङ्क(Entrance Score) कायम गरिनेछ । सोही प्रवेश-प्राप्ताङ्कको आधारमा भर्नाको लागि योग्यताक्रमको सूची प्रकाशित गरिनेछ । सो योग्यताक्रममा इ.अ.सं. ले तोकेको प्रवेश-परीक्षाको न्यूनतम प्राप्ताङ्क-प्रतिशत वा सोभन्दा बढी प्राप्ताङ्क भएका परीक्षार्थीहरूको मात्र नाम समावेश गरिनेछ । सूची प्रकाशित गर्दा दुई वा दुईभन्दा बढी आवेदकहरूको प्रवेश-प्राप्ताङ्क (Entrance Score)बराबर भएमा कुल प्राप्ताङ्कको दशमलवपछि ३ अङ्कको गणना गरिनेछ । यसो गर्दा जसको अङ्क बढी हुन्छ, उसैको नाम प्राथमिकताक्रमानुसार प्रकाशित गरिनेछ । यसो गर्दा पनि प्राप्ताङ्कबराबर भएमा प्रवेश-परीक्षामा क्रमशःगणित, भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र, अंग्रेजी र Engineering Aptitudeविषयहरूको प्राप्ताङ्क जसको बढी आएको हुन्छ उसैको नाम प्रकाशित गरिनेछ ।

५. इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान अन्तर्गतका आङ्गिक तथा त्रि.वि. बाट सम्बन्धन प्राप्त क्याम्पस र कलेजहरूको भर्ना सूची प्रकाशन र भर्ना प्रक्रिया

५.१ भर्नाका लागि इ.अ.सं. प्रवेश परीक्षा बोर्डद्वारा प्रकाशित योग्यताक्रमको सूचीमानामप्रकाशितभएकाहरूमध्येबाट सम्बन्धितक्याम्पस/कलेजहरूले आ-आफ्नो क्याम्पस/कलेजमा पठनपाठन हुने विषयहरूमा आवेदन माग गरीयोग्यताक्रम अनुसार भर्नाको सूची प्रकाशित गर्नेछन् , आर्किटेक्चर कार्यक्रममा भर्नाका लागि नाम प्रकाशित भएका आवेदकहरुलाई सम्बन्धित क्याम्पस/कलेजहरुले झुकाव परीक्षा(Aptitude Test)लिनेछन् र उक्त परीक्षा उत्तीर्णभए पछि मात्र भर्नाका लाीग योग्य भएको मानिनेछ ।

५.२ आङ्गिक क्याम्पसहरूका सुरक्षित स्थान (कोटा) हरू सम्बन्धित आवेदकहरूबाट पूरा नभएमा सामान्य योग्यताक्रमबाट पूरा गरिनेछ ।

५.३ कक्षा सुरु भइसकेपछि सात दिनसम्म लगातार बिना-सूचना क्याम्पसमा अनुपस्थित रहने विद्यार्थीहरूको भर्ना रद्द गरिनेछ ।

६. आङ्गिक क्याम्पसहरूका विभिन्न कोटा र सुरक्षित स्थान

६.१ महिला कोटा

नियमित तथा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमहरूमा १०% स्थान महिला आवेदकहरूलाई सुरक्षित गरिएको छ । प्रकाशित भर्ना-सूचीमा १० प्रतिशत महिला आवेदक छनोट नभएको खण्डमा न्यूनतम योग्यता पुगेका महिला आवेदकहरूमध्येबाट योग्यताक्रमको आधारमा १०% महिला आवेदकहरूको नाम भर्ना-सूचीमा प्रकाशित गरिनेछ ।

आङ्गिक क्याम्पसहरूको विभिन्नकार्यक्रमहरूमा महिलाहरूका लागि छुट्टयाइएको कोटा निम्नबमोजिम हुनेछ :

		केन्द्रीय क्याम्पस, पुल्चोक		पश्चिमाञ्चल क्याम्पस		पूर्वाञ्चल क्याम्पस		थापाथली क्याम्पस	
क्र.सं	कार्यक्रम	नियमित (संख्या)	पूर्णशुल्कीय (संख्या)	नियमित (संख्या)	पूर्णशुल्कीय (संख्या)	नियमित (संख्या)	पूर्णशुल्कीय (संख्या)	नियमित (संख्या)	पूर्णशुल्कीय (संख्या)
१	सिभिल	११	८	३	१०	२	८	२	८
२	इलेक्ट्रिकल	३	३	१	४	१	४	-	-
३	इलेक्ट्रोनिक्स एन्ड कम्युनिकेसन	३	३	१	४	१	४	१	४
४	कम्प्युटर	२	२	१	४	१	४	-	-
५	मेकानिकल	२	२	१	४	१	४	-	-
६	आर्किटेक्चर	२	२	-	-	१	४	१	४
७	एग्रिकल्चर	-	-	-	-	१	४	-	-
८	इन्डस्ट्रियल	-	-	-	-	-	-	१	४
९	जियोमेटिक्स	-	-	१	४	-	-	-	-
१०	अटोमोवाइल इन्जि.	-	-	-	-	-	-	१	४
	जम्मा	२३	२०	८	३०	८	३२	६	२४

६.२ शिक्षक/कर्मचारी कोटा

इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानअन्तर्गतस्थायी नियुक्ति पाईकार्यरत परीक्षणकाल हटिसकेका शिक्षक र कर्मचारीको आत्मोन्नतिका लागि बी.ई./बी.आर्क. तहमा इ.अ.सं.का क्याम्पसहरूमा जम्मा दुई स्थान सुरक्षित गरिएको छ । कुनै शिक्षक/कर्मचारीको आवेदन नपरेको खण्डमा उक्त रिक्त स्थानमा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानका स्थायी (नियुक्ति पाई परीक्षणकाल हटिसकेका) शिक्षक तथा कर्मचारीहरूका छोरा/छोरीहरूलाई योग्यताक्रमानुसार भर्ना गरिनेछ ।

६.३ सरकारी र सरकारी स्वामित्व भएका संस्थाहरूका लागि सुरक्षित कोटा

(क) सरकारी कार्यालय र सरकारी स्वामित्व रहेका संस्थानहरूमा कार्यरत कर्मचारीलाई सम्बन्धित संस्थाले प्रायोजन गरी अध्ययन गराउन चाहेमा इ.अ.सं.अन्तर्गतका आगिंक क्याम्पसहरुका पुर्णशुल्कीय कार्यक्रमहरुमा भर्ना संख्याको १/१२ वरावरको सिट शुरक्षित गरीएको छ ।यसरी प्रायोजित कोटा अन्तरगत भर्नाहुन चाहने आवेदकले तोकिएको मिति भित्र आवेदन फारम साथ स्नातक तहको पुर्णशुल्किय कार्यक्रममा ४ वर्षको लागी (आर्किटेक्चरमा भए ५ वर्षकालागी) सम्मिलित हुन सक्ने विभागीय स्वीकृति पत्र तथा प्रायोजन गर्ने पत्रको सक्कल प्रति पेश गर्नु पर्नेछ ।

(ख) नेपाल सरकार वाट सूचिकृत गरीएका दलित, जाती जनजाती जस्ता जातीय,भौगोलिक वा आर्थिक हिसावले उपेक्षित वर्ग समुदायका नियमित भर्ना तर्फ नपरेका व्यक्तिलाई सरकारी निकायले प्रायोजन गरी शुल्क तीरी पढाउन चाहेमा ई.अ.स. अन्तरगतकाआगिंक क्याम्पसहरुका पुर्ण शुल्किय कार्यकमहरुमा भर्ना संख्याको १/१२ बराबरको सिट सुरक्षित गरीएको छ । यस अन्रगतका आवेदकहरुलाई प्रायोजन गर्ने सरकारी कार्यालयको पत्रको सक्कल प्रति पेश गर्नु पर्ने छ । **यस्तो व्यवस्था गर्दा सम्वीन्धत विद्यार्थी सामुदायीक/ सरकारी विद्यालयबाट एस.एल.सी. उतिर्ण गरेको हुनुपर्नेछ ।**

उपर्युक्त दुवै प्रावधान अनुसार भर्ना हुनको लागि इ.अ.स. बाट संचालित प्रवेश परीक्षामा उतिर्ण भएको हुनुपर्नेछ । यस्ता संस्थाहरूबाट प्रायोजित आवेदकहरू बीचको प्रतिस्पर्धाको आधारमा यी सिटहरूमा भर्ना गरिनेछ । यसरी छुटयाइएको कोटा पुर्ति नभएमा पुर्णशुल्कीय कार्यकममा आवेदन दिने मध्यबाट योग्यताक्रमानुसार भर्ना गरीनेछ । सरकारी कार्यालय तथा सरकारी स्वामित्व भएका संस्थाहरुको सुरक्षीत कोटामा भर्ना हुनकालागी प्रायोजन गर्ने संस्थाको चेकबाट मात्र भुक्तानी स्वीकार गरीनेछ । यस सम्बन्धि सम्पूर्ण कागजपत्रहरु प्रथम सूची प्रकाशन गर्नु पूर्व आवेदन माग गरेको मिति भित्र पेश भै सक्नुपर्ने छ ।

६.४ विदेशी नागरिकहरूका लागि सुरक्षित कोटा

इ.अ.सं.अन्तर्गत संचालित आंगीक क्याम्पसहरुमा पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमको पूर्णशुल्कीय सिटको १/१२ अंश बराबरको सिट विदेशी नागरिकहरूको लागि सुरक्षित गरिएको छ ।

विदेशी विद्यार्थीहरुको प्रवेश परीक्षा निम्न अनुसारको हुनेछ :

क्र.सं.	बिदेशी विद्यार्थीको किसिम	प्रवेश परीक्षाको किसिम
१)	नेपालकै क्याम्पस/उच्च माध्यमिक बिद्यालयमा अध्ययन गरी आएका विदेशी बिद्यार्थीहरु	अध्ययन संस्थानले संचालन गर्ने नेपाली विद्यार्थीहरु सरह प्रवेश परीक्षामा सामेलभई उत्तिर्ण हुनुपर्नेछ ।
२)	SAARC देशका बिदेशी विद्यार्थीहरु	अध्ययन संस्थानको प्रवेश परीक्षा बोर्डले तोकेको परीक्षामा सामेल भई उत्तिर्ण हुनुपर्नेछ ।

३)	SAARC देशभन्दा बाहेकका अन्य बिदेशी बिद्यार्थीहरु	अध्ययन संस्थानको प्रवेश परीक्षा बोर्डको स्वीकृतिलिई भर्ना गर्न सकिनेछ ।

माथी उल्लेखित प्रवेश परीक्षामा न्यूनत्तम योग्यता पुरा गरी उत्तीर्ण भएका आवेदकहरु यस अध्ययन संस्थान अन्तर्गतका आगिंक क्याम्पस तथा सम्बन्धन प्राप्त कलेजहरुमा भर्नाको लागि योग्य हुनेछन् ।

७. भर्ना हुँदा पेस गर्नुपर्ने कागजपत्रहरू

७.१ भर्नाका लागि नाम प्रकाशित भएका आवेदकहरूले निम्नलिखित कागजपत्रहरूका साथ आफैं वा आफ्नो प्रतिनिधिमार्फत तोकिएको मितिभित्र भर्ना हुनुपर्नेछ ।

- ई.अ.सं. बी.ई./बी.आर्क. प्रवेश परीक्षाको ScoreCardको प्रतिलिपी १ प्रति ।
- प्रवेशिका (एस.एल.सी.) वा सो सरहको परीक्षाको लब्धाङ्कपत्र र चारित्रिक प्रमाणपत्रको सक्कल र प्रमाणित प्रतिलिपि १।१ प्रति ।
- प्रवीणता प्रमाणपत्र तह, उच्च माध्यमिक तह/१०+२ तह, डिप्लोमा तह वा सो सरहको परीक्षामा कुल पूर्णाङ्कको न्यूनतम ४५%अङ्क प्राप्त गरेको लब्धाङ्कपत्र (Transcript) र चारित्रिक प्रमाणपत्रहरूको सक्कल र प्रमाणित प्रतिलिपि १।१ प्रति ।
- नेपाली नागरिकताको प्रमाणपत्रको सक्कल र प्रमाणित प्रतिलिपि १/१ प्रति ।
- त्रि.वि.बाहेक अन्य विश्वविद्यालयबाट प्रवीणता प्रमाणपत्र तह वा सो सरहकोपरीक्षा उत्तीर्ण गर्नेहरूले सम्बन्धित बोर्डको माइग्रेसन सर्टिफिकेट, बोर्ड सर्टिफिकेटवा प्रोभिजनल सर्टिफिकेटको सक्कल र प्रमाणित प्रतिलिपि१।१ प्रति ।

७.२ विदेशी आवेदकहरूले राहदानीकोप्रमाणितप्रतिलिपि पेस गर्नुपर्नेछ।

७.३ इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानअन्तर्गत कार्यरत स्थायी (परीक्षणकाल हटिसकेका) शिक्षक/कर्मचारीहरूका लागि सुरक्षित सिटमा आवेदन दिने आवेदकले कार्यरत क्याम्पसबाट पूर्व-स्वीकृति-पत्र लिई आवेदनसाथ सोको प्रमाणित प्रतिलिपि पेस गर्नुपर्ने छ ।
कुनै शिक्षक तथा कर्मचारीका छोरा/छोरीले आवेदन दिने भएमा ती शिक्षक/कर्मचारीले आफूले काम गरेको कार्यालयको सिफारिस पत्र निवेदनसाथ पेस गर्नुपर्नेछ ।

७.४ सरकारी र सरकारी स्वामित्व भएका संस्थाहरूलाई सुरक्षित गरिएको केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोक, पश्चिमाञ्चल क्याम्पस, पूर्वाञ्चल क्याम्पस र थापाथली क्याम्पसको पूर्णशुल्कीय कार्यक्रम-अन्तर्गतको सिटमा आवेदन दिने आवेदकहरूले कार्यरत संस्थाको मनोनयन-पत्र र प्रायोजित गर्ने पत्रको सक्कल प्रति आवेदनसाथ पेस गर्नुपर्नेछ ।

७.५ कुनै आवेदकले एकै समयमा एउटै वा समानस्तरको कोर्ष दुई विश्वविद्यालय वा संस्थामा दर्ता गरेको पाइएमा नेपालको शिक्षण-संस्था वा विश्वविद्यालयमा दर्ता गरी प्राप्त गरेको प्रमाणपत्रलाई मात्र मान्यता दिइनेछ ।

८. भर्ना-रद्द र धरौटी फिर्ता

८.१ सक्कल प्रमाणपत्रहरू रुजु गर्दा प्राप्ताङ्क वा अन्य विवरणहरू फरक हुन आएमा वा अन्य कुनै किसिमबाट गल्तीले नाम प्रकाशित भएमा त्यस्ता आवेदकलाई भर्ना गरिने छैन । गल्तीले भर्ना भइसकेको भए तापनि भर्ना रद्द गरिनेछ ।

८.२ भर्ना भई कक्षा सुरु भएको मितिले ७ दिनसम्म उचित कारणसहितको सूचनाबिना कक्षामा अनुपस्थित रहने तथा त्रि.वि. दर्ता फारम क्याम्पसमा दर्ता नगराउने विद्यार्थीहरूको भर्ना रद्द गरी सो स्थानमा योग्यताक्रमानुसार पुनः नाम प्रकाशित गरी भर्ना गरिनेछ ।

८.३ कुनै कारणवश कक्षा सञ्चालन हुनु अगावै विद्यार्थी स्वयंले भर्ना रद्द गरेमा नियमित कार्यक्रम तर्फ धरौटी समैत सम्पूर्ण रकम र पूर्ण-शुल्कीय तर्फ शिक्षण-शुल्कको २५% रकम कट्टा गरी भर्ना रद्द गरिनेछ । कक्षा सुरु भएको ७ दिनपछि भर्ना रद्द गर्न चाहेमा क्याम्पस धरौटी रकमसमेत जफत गरी भर्ना रद्द गरिनेछ ।

८.४ पाठ्यांश पूरा गरी सकेका हरुको हकमा क्याम्पस छोडेको एक वर्षभित्र मात्र धरौटी रकमहरु फिर्ता गरिनेछ । बीचमा पढाइ छोडेका विद्यार्थीहरूको हकमा धरौटी रकमहरु समेत जफत गरिनेछ ।

८.५ त्रि.वि. इ.अ.सं. अन्तर्गतका क्याम्पसहरूमा कुनै तहमा भर्ना भई बीचैमा अध्ययन छोडेका वा छुटाएका विद्यार्थीहरूले सम्बन्धित क्याम्पसमा सम्पर्क राखी छुटेको वर्ष/खण्डको अध्ययन नियमानुसार पुनः चालु गर्न सक्नेछन् । यस्तो अवस्थामा उक्त कार्यक्रममा निर्धारित सिट खाली भएमा मात्र छुटेको वर्ष या खण्डको अध्ययन चालु राख्न पाउनेछन्। यस्ता विद्यार्थीहरूले कक्षा संचालन हुनुभन्दा १५ दिन अगावै प्रकृया पुरा गरिसक्नु पर्नेछ र नयाँ भर्नामार्फत प्रथम सत्रदेखि पढाइ सुरु गर्न पाउने छैनन् र यसरी भर्ना भएमा भर्ना रद्द गरिनेछ ।

९. आङ्गिक क्याम्पसहरूको स्नातक (बी.ई./बी.आर्क.) तहको शुल्क विवरण सम्वन्धित क्याम्पसवाट प्राप्त गर्न सकिनेछ।

अर्धवार्षिक(सेमेस्टर) शुल्क	नियमित विद्यार्थीहरूका लागि	पूर्णशुल्कीय विद्यार्थीहरूका लागि	विदेशी विद्यार्थीहरूका लागि
प्रयोगशाला-शुल्क	५०।-	५०।-	२०००।-
शिक्षण-शुल्क	२१२६।-	३२,५००।-	१,००,०००।-
प्रवेश-पत्र-शुल्क	१२५।-	१२५।-	२००।-
परिचय-पत्र शुल्क	१७५।-	१७५।-	१७५।-
विद्यार्थी युनियन-शुल्क	१०।-	१०।-	२०।-
पुस्तकालय-शुल्क	३७।५०	३७।५०	१,५००।-
खेलकुद-शुल्क	१५।-	१५।-	१००।-
परीक्षा-शुल्क ८	५००।-	६००।-	२,०००।-
परीक्षा-केन्द्र-शुल्क	१००।-	१००।-	१००।-
परीक्षा-फारम- शुल्क	१००।-	१००।-	१००।-
विद्यार्थीकल्याण-कोष	१०।-	१०।-	१००।-
खेलकुद-विकास-कोष	२५।-	२५।-	२५।-
इन्टरनेट-सेवा-शुल्क	३००।-	३००।-	४००।-
त्रि.वि. दर्ता-शुल्क ८८	-	-	६००।-
जम्मा	३,३८३।५०	३३,८५७।५०	१,०७,३२०।-
पुस्तकालय-धरौटी	१,२००।-	५,०००।-	५,०००।-
प्रयोगशाला-धरौटी	५००।-	१०,०००।-	१०,०००।-
क्याम्पस-धरौटी : (अध्ययन पूरा गरेपछि मात्र फिर्ता हुने)	१,७००।-	२५,०००।-	१,००,०००।-
जम्मा	३,४००।-	४०,०००।-	१,१५,०००।-
क्याम्पस-विकास-कोष	४५०।-	६००।-	६००।-
क्याम्पस-मर्मत-कोष	४५०।-	६००।-	६००।-
छात्रावास-मर्मत-कोष[३]	६००।-	६००।-	-
जम्मा	१,५००।-	१,८००।-	१,२००।-
कुल जम्मा	**८,२८३।५०**	**७५,६५७।५०**	**२,२३,५२०।-**

द्रष्टव्य :

बुँदा ६.३ को पहिलो प्रावधान अनुसारको प्रायोजित कोटाको शिक्षण-शुल्क व्यक्तिगत पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमको शिक्षण-शुल्कभन्दा ३०% बढी हुनेछ।

- प्रयोगात्मक परीक्षा-शुल्क एक विषयको लागि रु.५०।०० र एकभन्दा बढी विषयको लागि रु.१००।०० लाग्नेछ। (नियमित विद्यार्थीका लागि मात्र)

❖ माथी उल्लेख गरिएता पनि परीक्षा-शुल्क सम्बन्धमा नियमित र पुर्णशुल्किय विद्यार्थीको लागि क्रमश: त्रि.वि. र इ.अ.सं. बाट परिमार्जन भएमा सोहीअनुसार हुनेछ।

❖ यसभन्दा अगाडि त्रि.वि. मा दर्तानभएकाहरूलाई मात्र देहाय अनुसार यो शुल्क लाग्नेछ :

- स्वदेशबाट परीक्षा उत्तीर्ण गरेका विद्यार्थीहरूका लागि रु. ३००।
- विदेशवाट परीक्षा उत्तीर्ण गरेका विद्यार्थीहरूका लागि रु. ६००।

छात्रावास मर्मत-कोष-शुल्क छात्रावासमा भर्ना हुने विद्यार्थीहरूका लागि मात्र लाग्नेछ।

- परिचय-पत्र-शुल्क भर्ना हुंदा एकपटक रु. १७५।- लाग्नेछ।

- इन्ड्स्ट्रियल इन्जिनियरिङ बिषय अध्ययन गर्ने बिद्यार्थीहरुका लागि Industrial Attachment को लागि रु. ४०००। लाग्नेछ ।
- पाठ्यक्रममा उल्लेख नभएका कुनै पनि शैक्षिक गतिविधि जस्तै अतिरिक्त विषय, स्थलगत अध्ययन भ्रमण, अतिरिक्त प्रयोगात्मक कक्षा इत्यादिका लागि लाग्ने खर्च विद्यार्थी स्वयमले ब्यहोर्नु पर्नेछ ।
- Internetको विद्यमान सुविधामा वृद्धि भएमा शुल्क परिवर्तन हुन सक्नेछ ।
- शुल्क र छात्रावास शुल्क सम्बन्धित क्याम्पसको नियमानुसार हुनेछ ।
- एग्रीकल्चर इन्जिनियरिंग बिषय अध्ययन गर्ने बिद्यार्थीहरुको लागि Field Visit/Industrial Attachment स्थलगत अध्ययन भ्रमण आदि बापत रु. १०,०००।- लाग्नेछ ।

१०.त्रि.वि. दर्ता, क्याम्पसपरिचय-पत्र र पुस्तकालय सदस्यता-पत्र :

१०.१ त्रि.वि. दर्ता-फारम भर्दा शैक्षिक योग्यताका लब्धाङ्क-पत्र र प्रमाणपत्रहरूतथा नेपाली नागरिकताको प्रमाणपत्रका प्रतिलिपिहरू १/१ प्रति बुझाउनुपर्नेछ ।

१०.२ त्रि.वि. दर्ता भइसकेका आवेदकले दर्ता भएको विवरण पत्रको फोटोकपी बुझाउनुपर्नेछ ।

१०.३ क्याम्पस-परिचयपत्र र क्याम्पस-पुस्तकालय सदस्यता-पत्र क्याम्पसले प्रदान गर्नेछ । यसका लागि तोकिएको मितिमा निम्नअनुसारका फोटाहरू लिई विद्यार्थी स्वयं उपस्थित हुनुपर्नेछ ।

- हालसालै खिचिएको पासपोर्ट साइजको फोटो २ प्रति ।
- हालसालै खिचिएको अटो साइजको फोटो २ प्रति ।

१०.४ बुँदा १०.१ र १०.२ का कामहरू गर्न क्याम्पसले सूचना गरेको दिनमा अनिवार्य उपस्थित हुनुपर्नेछ ।

११. परीक्षा-प्रणाली

११.१ आन्तरिक मूल्याङ्कन

११.१.१ त्रि.वि. नियमअनुसार अध्ययनरत विद्यार्थीको उपस्थिति कम्तीमा ७० प्रतिशत हुनुपर्नेछ ।

११.१.२ प्रत्येक विषयको आन्तरिक मूल्याङ्कनमा (InternalAssessment) उत्तीर्ण हुनुपर्नेछ । आन्तरिक मूल्याङ्कनमा अनुत्तीर्ण भएमा सो विषयको अर्धवार्षिक परीक्षा दिन पाइनेछैन ।

११.१.३ कुनै विषयको पाठ्यांश संशोधन भएमा पुन: परीक्षा दिनेहरूले संशोधित पाठ्यक्रमकै आधारमा पुन: परीक्षा दिनुपर्नेछ ।

११.२ अन्तिम परीक्षा

११.२.१ यस अध्ययन संस्थानअन्तर्गत अध्यापन गरिने सबै तहको परीक्षा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान परीक्षानियन्त्रणमहाशाखाले सञ्चालनगर्दछ । परीक्षा इ.अ.सं. ले तयार गरेको शैक्षिक पात्रो (AcademicCalender) अनुसार हुनेछ ।

११.२.२ (क)विद्यार्थीहरूले ४ शैक्षिक-वर्षे कार्यक्रम ८ शैक्षिक वर्षमा र ५ शैक्षिक-वर्षे कार्यक्रम १० शैक्षिक-वर्षमासमाप्त गर्नुपर्नेछ । सो अबधि भित्र उतीर्ण नहुनेहरुका हकमा पुन: परीक्षा लिने ब्यबस्था हुने छैन ।

(ख) विभिन्न इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा स्नातक तहको अध्ययन पूरा गर्ने विद्यार्थीहरूलाई इन्जिनियरिङ-शास्त्री’(बी.ई./बी.आर्क.) उपाधि प्रदान गरिनेछ ।

१२. खण्डगत भर्ना-रोक्का

१२.१ कुनै वर्ष र खण्डको नियमित अर्धवार्षिक परीक्षामा सम्मिलित हुन परीक्षा फारम नभरेको परीक्षार्थीलाई सोभन्दा माथिल्लो वर्ष र खण्डको कक्षामा सम्मिलित हुन दिइनेछैन ।

१२.२ कुनै वर्ष र खण्डको परीक्षा दिएपछि त्यसपछिको वर्ष र खण्डमा अध्ययन गर्न भर्ना हुनुपर्ने छ । फारम नभर्ने परीक्षार्थीलाई माथिल्लो तहमा भर्ना गरिनेछैन ।

१३. छात्रवृत्ति र पदक

१३.१ (क) प्रत्येक कार्यक्रमको नियमित विद्यार्थी-संख्याको २५% ले उत्कृष्ट नतिजाको आधारमात्रि.वि. बाट प्राप्त छात्रवृत्ति पाउने छन् ।

(ख) प्रत्येक कार्यक्रमको नियमित विद्यार्थी-संख्याको २०% ले नियमित कार्यक्रम तर्फको शिक्षण शुल्क बराबरनि:शुल्कवृत्ति पाउने छन् ।

(ग) प्रत्येक कार्यक्रमको नियमित विद्यार्थी-संख्याको १५% ले पूर्णशुल्कीय- बाट दिइने (त्रि.वि. को नियमित सरहको) छात्रवृत्ति पाउने छन् ।

(घ) प्रत्येक कार्यक्रमको नियमित विद्यार्थी-संख्याको १०% ले पूर्णशुल्कीयबाट दिइने (त्रि.वि. को नियमित सरहको) नि:शुल्कवृत्ति पाउने छन् ।

(ङ) प्रत्येक कार्यक्रममा भर्ना भएका पूर्णशुल्कीय विद्यार्थीहरूको २५%ले (बुँदा १३.१ कोगमा उल्लेख भएअनुसार) पूर्णशुल्कीयबाट दिइने(त्रि.वि.को नियमित सरहको) छात्रवृत्ति पाउने छन् ।

माथि उल्लिखित बुँदा नं. १३.१ को (क), (ख), (ग), (घ), (ङ) का छात्रवृत्तिहरू अगिल्लो अर्धवार्षिक (सेमेस्टर) परीक्षाको स्कोरको आधारमा प्रदान गरिनेछ । प्रथम वर्ष/प्रथम खण्डको हकमा प्रवेश-परीक्षाको स्कोरलाई आधार मानिनेछ ।

१३.२ सम्पूर्ण पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमहरूका विद्यार्थीहरूमध्ये प्रत्येक भर्ना- समूहमा एकजनालाई त्रि.वि.को नियमित विद्यार्थीसरह शुल्कमा अध्ययन गर्ने छात्रवृत्ति प्रदान गरिनेछ ।

१३.३ एक-प्रकारको छात्रवृत्ति वा सुविधा उपभोग गर्ने विद्यार्थीलाई अर्को प्रकारको छात्रवृत्ति वा सुविधा दिइने छैन ।

१३.४ माथि उल्लिखित सम्पूर्ण छात्रवृत्तिहरूअर्ध वार्षिक परीक्षामा अनुत्तीर्णहुने विद्यार्थीलाई प्रदान गरिने छैन ।

१३.५ उपर्युक्त सबै किसिमका छात्रवृत्ति र निःशुल्क अध्ययनको सुविधा छात्रवृत्ति समितिको सिफारिसमा प्रदान गरिनेछ ।

१३.६ इ.अ.सं. अन्तर्गत स्नातक तहमा अध्ययन गरी विशिष्ट श्रेणीमा प्रथम हुने विद्यार्थीलाई '**कुलरत्न तुलाधर पदक**' प्रदान गरिनेछ ।

१३.७ केन्द्रीय क्याम्पस पुल्चोकको स्नातक तह मेकानिकल इन्जिनियरिङ कार्यक्रममा सर्वोत्तम अङ्क प्राप्त गर्ने विद्यार्थीलाईउक्त विभागबाट स्वर्ण पदक प्रदान गरिने ब्यबस्था रहेको छ ।

१४. विद्यार्थीहरूको आचार-संहिता

१४.१ **ऐन र नियम पालन गर्नुपर्ने :** विद्यार्थीले ऐन, नियम, विश्वविद्यालयको आङ्गिक क्याम्पस वा कुनैसङ्गठन वा निकायको कार्यप्रणाली, निर्देशन, सूचना र परिपत्र आदि पालन गर्नुपर्नेछ ।

१४.२ **शैक्षिक कार्यक्रममा सरिक हुनुपर्ने :** विश्वविद्यालयमा वा क्याम्पसमा भर्ना पाएका नियमित विद्यार्थीले सम्बन्धित शैक्षिक कार्यक्रममा तोकिएबमोजिम सरिक भई त्यसमा समुत्तीर्ण हुन अध्ययनरत एवं प्रयत्नरत रहनुपर्ने छ ।

१४.३ **विश्वविद्यालयलाई सहयोग गर्नुपर्नेः** आफू अध्ययनरत विश्वविद्यालयको गरिमा, प्रतिष्ठा र मर्यादाको अभिवृद्धिका लागि विद्यार्थीले सक्दो योगदान, सहयोग र सद्भावना राख्नुपर्ने छ ।

१४.४ **पारस्परिक सम्बन्ध र सहयोग गर्नुपर्नेः** एक विद्यार्थीले अर्को विद्यार्थीमा सुसम्बन्ध, सद्व्यवहार, सहयोग, सद्भावना तथा शिष्टाचार जागृत गराउनुपर्ने छ ।

१४.५ **विद्यार्थी अनुशासनमा रहनुपर्नेः** विश्वविद्यालयको हाता वा क्षेत्रभित्र र बाहिर विद्यार्थी अनुशासनमा रहनुपर्ने छ ।

१४.६ **विद्यार्थीहरूले शिक्षक र पदाधिकारीलाई आदर गर्नुपर्ने :** विद्यार्थीहरूले पदाधिकारी, शिक्षक र कर्मचारीलाई आदरसूचक सम्बोधन र व्यवहार गर्नुपर्ने छ ।

१४.७ **वास्तविक तथ्य प्रकाश गर्नुपर्नेः** विश्वविद्यालयमा भर्ना पाउन, कुनै छात्रवृत्ति, पदक वा सहुलियत वा अन्य कुनै अधिकार वा काम पाउन विद्यार्थीले आफ्नो जन्ममिति, जन्मस्थान, ठेगाना, शैक्षिक उपाधि वा अन्य कुरा ढाँट्नु वा लुकाउनु वा झुटो विवरण दिनु वा अन्य यस्तै अवाञ्छनीय र अनुचित काम-कुरा गर्नु, गराउनु हुँदैन ।

१४.८ **विश्वविद्यालयको हाताभित्र गर्न नहुने :** विद्यार्थीले विश्वविद्यालयको हाताभित्र देहायका काम-कुरा गर्नु, गराउनु हुँदैन :

क) क्याम्पस प्रमुख वा अधिकारप्राप्त अधिकारीको पूर्वस्वीकृतिबिना सार्वजनिक सभा, प्रदर्शनी, खेलकुद, नाचगान, नाटक, चलचित्र प्रदर्शन, सांस्कृतिक वा मनोरञ्जन कार्यक्रमको आयोजना वा सञ्चालन गर्नु, गराउनु ।

ख) कुनै घातक हातहतियार र अवाञ्छनीय वा निषेधित मालवस्तुसहित उपस्थित हुनु वा भेला गर्नु, गराउनु ।

ग) हुलहुज्जत, दबाव, प्रभाव, जबर्जस्ती, तोडफोड, अश्लील इसारा र कुटपिट, हरहमला, गालीगलोज, अभद्र व्यवहार र घेराउ गर्नु, गराउनु ।

घ) शैक्षिक र प्राज्ञिक वातावरणमा अस्वस्थता वा प्रतिकूलता ल्याउनु वा ल्याउन लगाउनु ।

ङ) फोहोरमैला र अन्य दूषित काम गर्नु, गराउनु ।

च) निषेधित क्षेत्रमा प्रवेश गर्नु, गराउनु ।

छ) विश्वविद्यालयको क्याम्पस वा कुनै -सङ्गठन वा निकायको प्रमुखबाट निषेधित भनी तोकिएको अन्य काम गर्नु, गराउनु ।

१४.९ **क्याम्पसको कक्षा र प्रयोगशाला आदिमा सम्मिलित हुन नपाउनेः** एक क्याम्पस वा शिक्षण संस्थामा भर्ना लिई वा नलिई बिनास्वीकृति कुनै विद्यार्थी वा व्यक्तिले पनि अर्को कुनै क्याम्पसमा अध्ययन वा अभ्यास आदिका लागि सम्मिलित हुनु हुँदैन ।

१४.१० **विश्वविद्यालयको सम्पतिमा हानी-नोक्सानी पुऱ्याउनु नहुने :** विद्यार्थीले विश्वविद्यालय वा त्यसको कुनै सङ्गठन वा निकायको भवन, फर्निचर, पुस्तक, पुस्तिका, सामग्री, यन्त्र, उपकरण, औजार, मालवस्तु- लगायत गैरअचल एवं चल सम्पतिको हिनामिना, हानी नोक्सानी वा दुरुपयोग गर्नु, गराउनु हुँदैन ।

१४.११ **विश्वविद्यालयका पदाधिकारी तथा शिक्षक-कर्मचारीलाई अनुचित दवाब दिनु नहुने :** कुनै पदाधिकारी वा शिक्षक वा कर्मचारी वा विद्यार्थी अन्य कुनै व्यक्तिलाई मानसिक वा शारीरिक कष्ट दिने मनसायले कुनै अनुचित काम-कुरा गर्नु, गराउनु हुँदैन ।

१४.१२ **अनुमतिबेगर कक्षा प्रवेश गर्नु र छोड्नु नहुने :** शिक्षकले प्राध्यापन वा मार्गदर्शन वा निर्देशन दिईरहेको कक्षा, प्रयोगशाला वा अन्य कुनै स्थानमा निजको अनुमति नलिई विद्यार्थीले प्रवेश गर्नु वा त्यहाँबाट निस्कनु हुँदैन ।

१४.१३ **शुल्क वा अन्य अतिरिक्त रकम समयभित्रै तिर्नुपर्ने :** विश्वविद्यालय,त्यसको क्याम्पस वा अन्य कुनै निकायले लगाएको शुल्क वा अन्य रकम सम्बन्धित विद्यार्थीले तोकिएको म्यादभित्र नियमितरूपले तिर्नुपर्नेछ ।

१४.१४ **परिचयपत्र साथमा राख्नुपर्ने :** विद्यार्थीले विश्वविद्यालयको क्याम्पस वा कुनै सङ्गठन वा निकायमा प्रवेश गर्दा वा रहँदाको समयमा आफ्नो परिचयपत्र आफूसाथै राख्ने गर्नुपर्दछ ।

विश्वविद्यालय वा विश्वविद्यालयको कुनै सङ्गठन वा निकायले विद्यार्थीका लागि तोकिएको पोसाक अनिवार्यरूपमा लगाई क्याम्पस वा कक्षामा प्रवेश गर्नुपर्नेछ ।

१४.१५ विद्यार्थीहरुले आ-आफ्नो क्याम्पसले तोके बमोजिमको पोषाक (यूनिफर्म) को प्रयोग र पालना गर्नुपर्ने छ ।

१४.१६ **पुस्तक-लगायत अन्य बक्यौता बुझाउनुपर्ने :** क्याम्पस वा विश्वविद्यालयको कुनै सङ्गठन वा निकायमा आफ्नो अध्ययन वा सत्र वा अवधि समाप्त भएपछि विद्यार्थीले आफूले पुस्तकालयबाट लिई राखेको पुस्तक वा अन्य वस्तु वा बुझाउन बाँकी रहेको रकम वा अन्य बक्यौता तोकिएको म्यादभित्र बुझाउनुपर्छ ।

१४.१७ परीक्षाको प्रयोजनका लागिविद्यार्थीहरूकोआचार संहितासम्बन्धी व्यवस्था:

१४.१७.१ परीक्षार्थीले परीक्षा-भवन छाड्नुअघि आफ्नो उत्तरपुस्तिका सम्बन्धित निरीक्षकलाई बुझाउनुपर्ने छ ।

१४.१७.२ परीक्षा सञ्चालन कार्यमा खटिएका कुनै पनि व्यक्तिहरूउपर परीक्षार्थीले अभद्र व्यवहार, हूलहुज्जत, हातपात तथा कुटपिट जस्ता कार्य गर्नु हुँदैन । कुनै परीक्षार्थीले त्यस किसिमको कार्य गरेमा, गरेको कार्यको अनुपातमा केन्द्रीय परीक्षा सञ्चालन समितिले सम्बन्धित परीक्षा रद्द गर्नुका साथै निज परीक्षार्थीलाई १ वर्षदेखि ४ वर्षसम्म कुनै पनि परीक्षामा सम्मिलित हुन नपाउने गरी निष्कासन गर्न सक्नेछ । त्यस निष्कासनको सूचना सञ्चार- माध्यमबाट प्रसारणगरिने छ ।

१४.१७.३ परीक्षार्थीले व्यक्तिगत वा सामूहिक रूपमा आफ्नो वा अरूको परीक्षा बिथोल्ने जस्ता कार्य गर्न पाउने छैन । त्यस्तो काम गर्ने परीक्षार्थीलाई कारबाहीका निमित्त स्थानीय प्रशासनको जिम्मा लगाइदिन सकिनेछ ।

१४.१७.४ परीक्षार्थीले आफू सम्मिलित हुनुपर्ने परीक्षामा आफै सम्मिलित हुनुपर्नेछ र अरूलाई सम्मिलित गराउनु हुँदैन । अरूलाई सम्मिलित गराएको प्रमाणित हुन आएमा परीक्षार्थीलाई परीक्षा संचालक समितिले बढीमा ४ वर्षसम्म निष्कासन गर्ने निर्णयका साथै फौजदारी अभियोगको कारबाही चलाउन स्थानीय प्रशासनलाई जिम्मा लगाइनेछ र विश्वविद्यालयको कुनै पनि परीक्षामा ४ वर्षसम्म सम्मिलित हुनबाट वञ्चित गर्न सकिनेछ ।

१५. आचार-संहितासम्बन्धी कारबाही र सजाय

१५.१ कारबाही र सजाय

(१) यस नियमको, त्रि.वि.नियमको परिच्छेद १४ मा उल्लिखित कुनै आचार-संहिता र विश्वविद्यालय- को अन्य नियम र कार्यप्रणाली कुनै विद्यार्थीले उल्लङ्घन गरेमा उल्लङ्घन गरेको आचार- संहिताको प्रकृति, किसिम र मात्रा हेरी त्यस्ता उल्लङ्घनकर्ता विद्यार्थीलाई अन्यथा लेखिएकोमा बाहेक कारबाही गरी देहायको कुनै एक वा सोभन्दा बढी सजाय दिन सकिनेछ ।

क) चेतावनी ।

ख) लिखित नसिहत ।

ग) हानी-नोक्सानी वा क्षतिपूर्तिको पूरै वा आंशिक रकम ।

घ) बढीमा १५ दिनसम्म कक्षा वा प्रयोगशाला-समेतबाट निलम्बन ।

ङ) कुनै निर्धारित समयका लागि क्याम्पस वा विभागबाट निष्कासन ।

च) क्याम्पस वा विभागमा निश्चित अवधिका लागि भविष्यमा शैक्षिक कार्यक्रममा प्रवेशका लागि रोक्का ।

छ) विश्वविद्यालयमा कुनै निश्चित अवधिका लागि अध्ययन गर्न नपाउने गरी निष्कासन ।

(२) उपनियम १ को खण्ड (छ) बाहेक अन्य उल्लिखित सजाय गर्ने अधिकार सम्बन्धित विद्यार्थी दर्ता भएको वा अध्ययरत क्याम्पस वा विभाग वा विश्वविद्यालयको कुनै सङ्गठन वा निकायको प्रमुखलाई हुनेछ ।

(३) उपनियम (१) को खण्ड (छ) को सजाय दिनुपरेमा उपनियम (२) मा तोकिएको पदाधिकारी वा अधिकारीको सिफारिसमा कार्यकारी परिषद्ले गर्न सक्नेछ ।

(४) उपनियम (१) मा उल्लिखित 'कारबाही' को प्रक्रिया वा तरिका उपनियम (२) र (३) मा तोकिएको पदाधिकारी वा अधिकारी आफैँले तोक्न वा व्यवस्थित गर्न सक्नेछ ।

(५) सम्वन्धित क्याम्पसर कलेजहरुमा भर्ना हुँदा बुँदा नं. १४ र १५ मान्य हुनेगरी भर्ना भएको मानिनेछ ।

१५.२ कार्यप्रणाली वा सूचना प्रकाशित गर्न सक्ने

यस नियमको परिच्छेद १४ मा जुनसुकै कुरा लेखिएको भए तापनि क्याम्पस प्रमुख वा प्रिन्सिपल वा विभागीय प्रमुख वा सम्बन्धित पदाधिकारी वा अधिकारीले विद्यार्थीले पालना गर्नुपर्ने थप आचार-संहिता वा पालन गर्नुपर्ने शर्तका सम्बन्धमा कार्यप्रणाली वा सूचना जारीगर्नसक्नेछ । त्यस्तो सूचनामा उल्लिखित आचार-संहिता वा शर्त उल्लङ्घन गर्ने विद्यार्थीमाथि यसै नियमको परिच्छेद १५ मा उल्लिखित सजाय दिन सकिनेछ र त्यस्तो सजाय दिन पाउने अधिकारी सोही परिच्छेद १५ मा उल्लेख भएबमोजिम हुनेछ ।

१६. अन्य जानकारी

१६.१ आंगिक क्याम्पसका विद्यार्थीलाई सामान्यतया एक क्याम्पसबाट अर्को क्याम्पसमा स्थानान्तरण गरिने छैन । नियमित सिटबाट नियमित सिटमा पनि स्थानान्तरण गरिने छैन । नियमित तर्फको विद्यार्थी पूर्णशूल्कीय कार्यक्रममा अर्को क्याम्पसमा स्थानान्तरण हुन चाहेमा दोस्रो वर्ष प्रथम खण्ड र तेस्रो वर्ष प्रथम खण्डमा सर्न चाहेको क्याम्पसमा सिट खाली भएमा स्थानान्तरण हुन सक्नेछ । सीमित सिटमा धेरै विद्यार्थीहरू स्थानान्तरित हुन चाहेमा परीक्षामा प्राप्त उच्च अङ्कका आधारमा स्थानान्तरणको लागि छनोट गरिनेछ । तर भर्नाको लागि भर्ना हुन चाहेको सेमेष्टरको कक्षा शुरू हुनुभन्दा १५ दिन अगावै क्याम्पस प्रशासनलाई जानकारी गराउनु पर्नेछ । यसरी स्थानान्तरण हुँदा बाकी अबधिको सम्पुर्ण शुल्क एकमुष्ट बुझाउनु पर्ने छ ।

१६.२ सम्पूर्ण शैक्षिक गतिविधिहरू र क्याम्पसमा हुने बिदाहरूको सम्बन्धमाइन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानबाट प्रकाशित गरिने शैक्षिक पात्रो (Academic Calendar)बाट जानकारी लिन सकिने छ ।

१६.३ क्याम्पस आवत जावतका लागि दैनिक यातायातको व्यबस्था विद्यार्थी स्वयंले गर्नुपर्नेछ ।

द्रष्टव्य: प्रतिलिपि प्रमाणित गर्ने व्यवस्था क्याम्पसले गर्ने छैन । आधिकारिक व्यक्तिबाट प्रमाणित गराउने जिम्मेवारी आवेदक स्वयम्को हुने छ ।

यस पुस्तिकामा उल्लिखित व्यवस्था सम्बन्धित अख्तियारवालाले परिवर्तन गर्न सक्नेछ । यस प्रकार भएको परिवर्तन लागु गर्नका लागि यस पुस्तिकामा छापिएको कुरा बन्देजको रूपमा मानिने छैन । यस पुस्तिकामा प्रकाशित भएको कुनै व्यवस्था नियमसँग बाझिन गएमा बाझिएको हदसम्म यो व्यवस्था लागु हुने छैन ।

१७. पाठ्यक्रम तथा परीक्षा प्रणाली

IOE, B.E./B.Arch. Entrance Examination

शैक्षिक बर्ष २०७२/०७३ को B.E./B.Arch. तहको प्रबेश परीक्षा सूचना प्रबिधिका आधारमा कम्प्युटर परीक्षा प्रणालीबाट सचांलन गरिने छ ।

परीक्षा प्रणालीको अंक बिभाजननिम्न अनुसारको हुनेछ

सि.नं.	विषय	परीक्षाको पूर्णाङ्क	परीक्षा समय	प्रश्नपत्र संख्या	अंक भार १ का जम्मा प्रश्नहरु (प्रथम चरण)	अंक भार २ का जम्मा प्रश्नहरु (द्वितीय चरण)
१)	अंग्रेजी	२२	२ घण्टा	१८	१४×१=१४	४×२ = ८
२)	रसायन शास्त्र	२०		१६	१२×१=१२	४×२ = ८
३)	भैतिक शास्त्र	४		२५	१०×१=१०	१५×२=३०
४)	गणित	४		२५	१०×१=१०	१५×२=३०
५)	Engineering Aptitude Test	१८		१६	१४×१=१४	२×२= ४
जम्मा		**६६**	**२ घण्टा**	**१००**	**६०×१=६०**	**४०×२= ८०**

B.E./B.Arch. Entrance Examination Curriculam

1. Subject: English — Full Marks: 22

Comprehension of reading passages on a variety of topics and style with special references to (i) General English and (ii) Technical English.

Grammar – Familiarity with the following aspects:

Parts of Speech, Basic Grammatical Patterns / Structures, Tense and Aspect, Conditional sentences, Verbals: infinitives, Participles and Gerunds, Direct and Indirect Speech, Active and Passive Voice , Kinds of Sentences, Transformation of sentences, Concord /Agreement, Vocabulary, Use of Prepositions, Idiomatic expressions, Punctuation, Phonemes and phonetic symbols, Word Stress.

2. Subject: Chemistry — Full Marks: 20

Language of Chemistry & Physical Chemistry:Symbol, formulate valency and chemical questions, Problems based on chemical equations (relation with weight and weight, and weight and volume); ***Atomic Structure:***Study of Cathode rays, and discovery of electrons, Rutheford's X-ray scattering experiment and discovery of nucleus. Rutherford model of atom., Bohr model of atom, Elementary concept of quantum numbers, Electron configuration of the elements.; ***Electronics Theory to Valency:***Octet rule, Electrovalency, covalency and coordinate valency, General characteristics ionic and covalent compounds; ***Oxidation and Reduction:***Classical definitions, Electronic interpretations of oxidation and reduction, Balancing of redox equations by oxidation number method;***Periodic Classification of Elements:***Mendeleev's periodic law, anomalies of Mendeleev's periodic table, Modern periodic Law, Periodic Properties viz. ionization potential, electronegativity and atomic radii, and their variation in the periodic table; Equivalent Weight and Atomic Weight: Concept of equivalent weight, and its determination by hydrogen displacement method and oxide method, Concept of atomic weight, equivalent weight and valency, determination of atomic weight using Dulong and Petit's rule; ***Molecular Weight and Mole:***Avogardo's hypothesis and its deductions, Avogadro number and concept of mole, Determination of molecular weight by Victor Meyer's method; Electro–Chemistry; Electrolytes and non-electrolytes, strong electrolytes and weak electrolytes, Faraday's laws of electrolysis, Solubility product principle and its applications in qualitative analysis; Theories of Acids and Bases: Arrhenius theory, Bronsted and Lowry theory, Lewis theory; Volumetric Analysis Equivalent weights of acids, base and salts, Principles of acidimetry and alkalimetry, pH and pH scale

Non-Metals

Water**:** Hard water and soft water, Causes and removal of hardness of water**;** Nitrogen and its Compounds:Nitrogen cycle, Preparation of ammonia and nitric acid in the lab, and their properties, Manufacture of ammonia and nitric acid**,** Sulphur and its Compound.

Allotropy of sulphur, Preparation of hydrogen sulphide, sulphure dioxide in the lab, and their properties, Manufacture of sulphuric acid by contact process; Halogens and Their Compound: Position of halogens in the periodic table, Preparation of chlorine and hydrogen chloride in the lab, and their properties.

Metals

Compounds of Metals: General methods of preparation and properties of oxides, hydroxides, chlorides, nitrates, sulphates and carbonates of metals; Sodium: Extraction of Sodium (Down's process), Manufacture of caustic soda sodium carbonate; Copper: Extraction of copper from copper pyrite, Manufacture of Blue vitriol; Zinc: Extraction of zinc from zinc blend, Galvanization; Iron: Extraction of cast iron from hematite, Cast iron, steel and wrought iron, Types of steel, Manufacture of steel

Organic Chemistry

Sources and Purification of organic Compounds: Characteristics of organic compounds, Sources of organic compounds, Purification of organic compounds; Classification and nomenclature of organic Compounds: Functional group, homologous series, and isomerism (structural only), Classification of organic compounds, Common names, and I.U.P.A.C. naming system

Saturated and unsaturated Hydrocarbons & Aromatic compound

Preparation and properties of methane, Preparation and properties of ethylene and acetylene, Alkyl Halides: Preparation and properties of ethyl iodide; Aromatic Compounds: Structure of benzene, Preparation of benzene in the laboratory, Properties of benzene

3. Subject: Physics Full Marks:40

Mechanics

Dimensions, Equations of motion, Motion of a projectile. Laws of motion. Addition and subtraction of vectors. Relative velocity. Equilibrium of forces. Moments. Centre of mass. Centre of gravity. Solid friction. Work, power and energy. Conservation of energy. Angular speed. Centripetal force. Moment of inertia. Torque on a body. Angular momentum. Rotational kinetic energy. Laws of gravitation. Gravitational intensity, Gravitational potential. Velocity of escape. Simple harmonic motion. Energy of SHM. Hooke's Law. Breaking stress. Modules of elasticity. Energy stored in stretched wire. Surface tension phenomenon. Surface energy. Capillarity. Fluid pressure. Pascal law of transmission of fluid pressure. Archimedes' principle. Flotation Stokes' law. Terminal velocity,

Heat

Heat and temperature. Temperature scale. Measurement of heat energy. Specific heat capacity. Latent heat. Saturated and Unsaturated vapour. Relative humidity and dew point. First law of thermodynamics. Reversible isothermal and adiabatic changes. Gas laws. Kinetic theory of gases. Second Law of thermodynamics. Carnot's engine. Transfer dof Heat. Conduction, convection and radiation. Expansion of solid, liquid and gas.

Optics

Formation of images by plane and curved mirrors. Refraction of light through plane surfaces. Total internal reflection. Critical angle. Refraction through prism. Maximum and minimum deviation. Formation of images by lenses. Dispersion. Achromatic combination of lenses visual angle. Angular magnification. Defect of vision. Telescope and microscope. Wave theory of light: introduction to Huygen's principle and its application interference diffraction and polarization of light.

Sound

Damped vibration. Forced oscillation. Resonance. Progressive waves, Principle of superposition. Velocity of sound in solid, liquid and gas: Laplaces correction. Characteristics of Sound wave. Beat phenomenon. Doppler effect. Stationary waves. Waves in pipes. Waves in String.

Electricity

Electric Charge. Gold leaf electroscope. Charging by induction Faraday's ice pail experiment. Coulomb's law. Permitivity. Electric field. Gauss's law and its application. Electric potential. Capacitors. Ohm's Law. Resistance–combination of resistances. emf. Kirchhoff's law and its application. Heating effect of current. Thermoelectricity. Chemical effect of current. Potentiometer. Wheatstone bridge. Galvanometer. Conversion of galvanometer into voltmeter and ammeter. Magnetic Field. Earth's magnetism. Magnetic Flux. Force on a current carrying conductor. Ampere's law, Biot-Savart's law and their applications. Solenoid. Electromagnetic induction. AC circuits.

Atomic Physics and Electronics:

Discharge electricity through gases. Cathode rays. Electronic mass and charge Bohr's theory of atomic structure. Energy level. X-rays. Photoelectric effect Radioactivity. Nuclear – fission and fusion.

Semiconductors. Junction Transistor.

4. Subject: Mathematics Full Marks: 40

Set and Function

Set and relations, Functions and graphs, Algebraic, Trigonometric, Exponential, Logarithmic and hyperbolic functions and their inverses.

Algebra

Determinats, matrices, Inverse of a matrix, uses of complex numbers, Polynomial equations, sequence and series, Permutation and combination, Binomial theorem, exponential, Logarithmic series.

Trigonometry

Trigonometric equations and general values, Inverse trigonometric functions, Principal values, Properties of triangles; Centroid, incentre, Orthocentre and circumcentre and their properties.

Coordinate Geometry

Coordinates in a plane, Straight lines, Pair of lines, Circles, Conic sections: Parabola, ellipse and hyperbola. Standard equations and simple properties, Coordinates in space, Plane and its equation.

Calculus

Limit and continuity of functions, Derivatives and application of derivative – Tangent and normal, Rate of change, differentials dy and actual change Δy. Maxima and Minima of a function.; Antiderivatives (Integrations): rules of Integration, Standard Integrals, Definite integral as the limit of a sum. Application to areas under a curve and area between two curves.

Vectors

Vectors in space, addition of vectors. Linear combination of vectors, Linearly dependent and independent set of vectors, Scalar and vector product of two vectors, simple applications.

5. Subject: Engineering Aptitude Test Full Marks: 18

1. Concept of Polygons (Triangle, Square, Pentagon, Hexagon, Octagon), Circle, Inscribing and Circumscribing Circle; Arcs and Tangents; Introduction to Geometrical Solids (Cylinder, Cone, Prism and Pyramid)

   Orthographic Views of Lines and Surface (Horizontal, Vertical and Inclulined), Orthographic Views of Geometrical Solids, Objects consisting of Plane Surfaces, Curved Surfaces and Rectangular/cylindrical holes.
2. Two-Stroke and Four Stroke Engines, Petrol and Diesel Engines, Renewal Energy.
3. Traffic Signals, Cement, Aggregates, Bricks and Stones.
4. Series and Parallel Electric Circuits, Energy Resources, Transformers, Electrical Energy Generation, Measurement of Electric Current, Voltage and Power.
5. Number System, Diode and Transistor, Logic Gates, Memory, CPU, Input/output Devices, Operating Systems, Internet and Email.

Tribhuvan University

Institute of Engineering

B.E./ B.Arch. ENTRANCE EXAMINATION- 2072

SAMPLE QUESTIONS

Full Marks : 140 **Time :**2 hour

A. Number of Questions: (60 ×1 = 60)

Select the Best Alternative

1. Which of the following word is accented on its third syllable ?
   a) cosmology b) cosmopolitan c) cosmetic d) cosignatory
2. The word 'corrupt' is pronounced as:
   a) /k∂r∧pt/ b) /k∧r∂pt/ c) /kor∧pt/ d) /k∂rupt/
3. The number of atoms of oxygen present in 11.2 litre of oxygen grs at NTP will have
   a) $\frac{1}{2} \times 6.023 \times 10^{23}$ b) $2 \times 6.023 \times 10^{23}$
   c) 6.023×10^{2} d) 1.6×10^{24}
4. The oxidation number of sulphur in H_2SO_5 will be
   a) 8 b) 7 c) 6 d) 4.5
5. The equivalent weight of $kmno_4$ in basic medium is
   a) Mol wt/6 b) Mol wt/5 c) Mol wt/3 d) Mol wt/1
6. The dimension of permittivity of a medium is
   a) $M^{-1}L^{-3}I^{2}$ b) $M^{1}L^{3}TI^{2}$ c) $MLTI^{-2}$ d) $MLT^{-2}I$
7. An object of mass m is revolving in a vertical circle of radius r. The tension in the object at the top of the vertical circle will be
   a) mg b) $\frac{mv^2}{r} + mg$ c) $\frac{mv^2}{r}$ d) $mg - \frac{mv^2}{r}$
8. When a metal sphere is heated, the percentage expansion is maximum for its
   a) area b) diameter c) volume d) length
9. The latent heat energy of a substance signifies
   a) decrease in the internal energy of the substance
   b) increase in the temperature of the substance
   c) to produce the chemical changes in the substance
   d) increase in the internal energy of the substance
10. Let A = (-3, 2) and B = (-2, 3) then A – B =
    a) [-3, 3] b) (-3, 3) c) [-3, -2] d) (-2, 2)
11. If sinx = $\frac{1}{2}$ and Cosx = - $\frac{\sqrt{3}}{2}$ then x =
    a) $2n\pi + \frac{\pi}{6}$ b) $2n\pi - \frac{\pi}{6}$ c) $2n\pi + \frac{\pi}{3}$ d) $2n\pi + \frac{5\pi}{6}$
12. If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$ then adj. A =
    a) $\begin{bmatrix} -2 & -3 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$
    c) $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -5 & -2 \end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix} -2 & -3 \\ -5 & -2 \end{bmatrix}$
13. If the equation $x^2 + 2(k+2)x + 9k = 0$ has equal rools then k =
    a) 1 or 4 b) – 1 or -4 c) 1 or -4 d) -1 or 4
14. The eccentricity of a hyperbola is
    a) less than 1 b) equal to 1
    c) greater than 1 d) equal to zero

B. Number of Questions : (40 × 2 = 80)

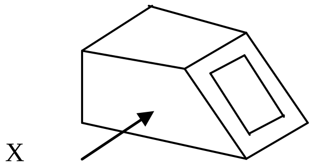
Read the passage and answer the questions..

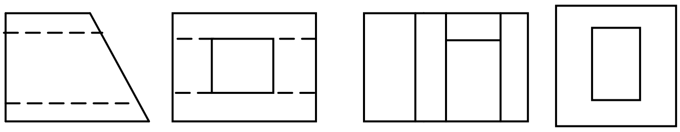
Most people may think it's hard to follow a weight – loss diet and exercise regime. But people with diabetes ignore the risks at their peril ! all diabetes is serious, and can lead to devastating complications that are usually irreversible and often fatal. Too much sugar in your blood damages the vascular system and organs. That means people with diabetes are much more pone to cardiovascular disease and are three times more likely than most people to have high cholesterol, high blood pressure or obesity. Many people with diabetes end up dying as a result of a heart attack or stroke.

Blood glucose can also damage the small blood vessels, which causes problems in the eyes, kidneys, feet and nerves. That means that if the diabetes isn't well-controlled, people are looking at kidney failure or lower limb damage requiring amputation.

Exercising losing weight can reduce the risk of all of these complications, but what many people don't realize is that their diabetes is a progressive disease. "Only about 10% of patients are able to maintain normal glucose levels with lifestyle modifications, and that too only up to one or two years, says Dr. Makkar. "Most patients will eventually require lifelong medication."

15. This passage is mainly about ……….
    a) Cure of diabetes b) cause of diabetes
    c) effect of diabetes d) problem of diabetes
16. The term 'obesity' means …………
    a) curiosity b) observation
    c) unhealthy weight growth d) healthy weight growth
17. 100CC of centimolar H_2SO_4, 50 ml of decimolar HCl and 500CC of 0.012 molar KOH is mixed, the resultant solution will be
    a) accidec b) basic c) neutral d) am phot……
18. A young boy requires 12000 KJ energy per day. The amount of energy evolved from 1 more of glucose is 2808 KJ. What weight of glucose be needs for a week.
    a) 769.64 gms b) 2.694 kg c) 5.39 kg d) 10.78 kg
19. A reversible Carnot cycle engine operates between temperature of 1000 K and 250 K. If 16 kJ of heat is transferred to the engine at 1000 K in one cycle, the heat transferred from the engine at 250 K in kJ is
    a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
20. Two identical electric bulbs rated 1 KW; 220V are connected in series and the combination is connected to 200V supply line. The power dissipated in each bulb is around.
    a) 50W b) 100W c) 200W d) 250W
21. If α and β are imaginary cube roots of unity then $\alpha^4 + \beta^4 + \frac{1}{\alpha\beta}$ is
    a) 3 b) 0 c) 1 d) 2
22. The principal value of $\sin^{-1}\left[\sin\left(\frac{2\pi}{3}\right)\right]$ is
    a) $-\frac{2\pi}{3}$ b) $\frac{\pi}{3}$ c) $\frac{4\pi}{3}$ d) $\frac{5\pi}{3}$
23. An isometric view of an object is as shown below. When looking to the direction of arrow X, which of the following elevation is correctly drawn?





a) b) c) d)