

मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालय



इन्जिनियरिङ्ग संकाय

स्नातक - बी.ई. तहको
प्रवेश परीक्षा तथा क्याम्पस भर्ना सम्बन्धी

जानकारी पुस्तिका
२०७४

कृपया यो पुस्तिका ध्यान दिएर पढ्नुहोला ।

प्रवेश परीक्षाको फाराम विश्वविद्यालयको website www.mwu.edu.np
मा online भर्न सकिने छ । साथै जानकारी पुस्तिका website बाट
download गर्न सकिने छ ।

१. मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालयको संक्षिप्त परिचय :

नेपाल सरकारले लिएको बहुविश्वविद्यालय प्रणालीको अवधारणा अनुसार मध्यपश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्रको क्षेत्रीय सदरमुकाम वीरेन्द्रनगर सुर्खेतमा २०६७ साल असार ३ गते विधिवत रूपमा यस मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालयको स्थापना भएको हो । केन्द्रीकृत शिक्षा प्रणालीले नेपाल जस्तो भौगोलिक विकटता भएको देशमा सबै पक्ष र भागलाई समावेश गर्न नसक्दा शिक्षाको पहुँचबाट वञ्चित मध्यपश्चिम (भेरी, राप्ती र कर्णाली) बासी जनताहरूलाई पनि विकेन्द्रीकृत शिक्षा प्रणालीको माध्यमबाट विकासको मूलधारमा ल्याउने प्रमुख लक्ष्यका साथ यस क्षेत्रलाई पनि हरेक दृष्टिले अन्तर्राष्ट्रिय जगतमा परिचित गराई पहुँचमा वृद्धि गर्ने उद्देश्यका साथ स्थापित यस विश्वविद्यालय नेपाल सरकारको पूर्ण लगानी रहेको छ । यस विश्वविद्यालयमा ऐनतः समायोजनमा परेका वीरेन्द्रनगर बहुमुखी क्याम्पस, पब्लिक साईन्स क्याम्पसलाई समायोजन गरि मानविकी, व्यवस्थापन, विज्ञान तथा प्रविधि र शिक्षा विज्ञान संकायमा पठनपाठन भईरहेको छ । यस मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालयले यी चार संकायमा सञ्चालित विषयहरू बाहेक विश्वविद्यालयको रणनीतिक योजना अनुसार आफ्नो उद्देश्य पूर्ति गर्न ०७०/७१ आर्थिक वर्षको शैक्षिक सत्र देखि इन्जिनियरिङ्ग संकाय अन्तर्गत विभिन्न विषयहरू संचालन भइरहेको र निकट भविष्यमा नै चिकित्साशास्त्र संकाय सञ्चालन गर्ने लक्ष्य अनुरूप आवश्यक पूर्वाधार निर्माण र अन्य शैक्षिक कार्यहरू सञ्चालन गरिरहेको छ ।

२. इन्जिनियरिङ्ग संकायको संक्षिप्त परिचय :

त्रिभुवन विश्वविद्यालय, पोखरा विश्वविद्यालय, पूर्वाञ्चल विश्वविद्यालय तथा काठमाडौं विश्वविद्यालय लगायत अन्य विश्वविद्यालयहरूले प्राविधिक विषयमा कार्यक्रम सञ्चालन गरी राष्ट्र विकासमा अतुलनीय योगदान पुऱ्याउँदै आइरहेको वर्तमान परिप्रेक्ष्यमा ग्रामीण क्षेत्रलाई समेत प्राविधिक क्षेत्रमा सवल र सुदृढ बनाउने अभिप्रायका साथ यस मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालय सुर्खेतले पनि यसै आर्थिक वर्ष ०७०/०७१ को शैक्षिक सत्रदेखि इन्जिनियरिङ्ग संकायको स्थापना गरेको हो । हाल यो संकाय अन्तर्गत ईन्जिनियरिङ्ग क्याम्पसमा BE (Civil) संचालन भइरहेको, आ.व. ०७२/७३ देखि BE (Computer)

र २०७३/०७४ देखि BE Hydro Power विषयमा पठनपाठन शुरु गरेको साथै आगामी दिनहरूमा इन्जिनियरिङ्ग विधाका विभिन्न विषयहरूका स्नातक र स्नातकोत्तर तहमा समेत विभिन्न थप कार्यक्रम समेत सञ्चालन गर्ने योजना बनाएको छ ।

देश विकासको मेरुदण्डको रूपमा रहेको प्राविधिक शिक्षाको जनशक्ति स्वदेशबाटै पूर्ण गर्न र बाँकी रहेका दक्ष प्राविधिक जनशक्ति विदेशी मुलुकमा गई आय आर्जन अर्थात् विश्व सामु पहिचान गराउन देशका लागि समेत गर्व गर्ने विषय भएकाले नेपालको शिक्षा नीति अनुरूप सबै विकास क्षेत्रलाई समेट्ने गरी बहुविश्वविद्यालयको धारणा अगाडि सरेको छ । क्षेत्रगत विकास मात्र नभई सिङ्गो नेपाल र विश्वलाई समेत चिनारी दिने हेतुले प्राविधिक विषयमा अध्ययन अध्यापन गराउने लक्ष्य यस विश्वविद्यालयले बोकेको छ । त्यसै लक्ष्य अनुरूप यस मध्यपश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्रका जनताको असीम चाहना अनुरूप स्थापित भएको यस मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालयले विभिन्न संकायमा स्नातक र स्नातकोत्तर तह सञ्चालन गरेको छ भने आगामी वर्षहरूमा स्नातक तहका अन्य थप कार्यक्रमहरू पनि सञ्चालन गर्दै जानेछ भने साथै निकट भविष्यमा स्नातकोत्तर तह र विभिन्न विधामा **Research Center** हरू सुरु गर्ने लक्ष्य लिएको छ जसले गर्दा यस क्षेत्र र समग्र देशको प्राविधिक जनशक्ति उत्पादनमा थप सहयोग र अनुसन्धानात्मक शिक्षाको विकास हुने विश्वास लिईएको छ । यही अवधारणा अनुसार यस ईन्जिनियरिङ्ग संकायले मध्यपश्चिमाञ्चल क्षेत्रमा १५ जिल्लालाई ईन्जिनियरिङ्ग कार्यक्रम सुरक्षित कोटा पनि छुट्याइएको छ ।

व्याप्तिको भर्ना

मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालय इन्जिनियरिङ्ग संकाय अन्तर्गत इन्जिनियरिङ्ग कार्यक्रमको बी.ई. तहमा अध्यापन गरिने कार्यक्रमको भर्ना लक्ष्य :-

कार्यक्रम	नियमित (निःशुल्क वृत्ति)	पूर्ण शुल्कीय
सिभिल	५	४३+४८
कम्प्युटर	५	४३
हाइड्रोपावर	५	४३



क्याम्पसको भर्ना व्यवस्था

क्याम्पसको भर्ना सम्बन्धमा निम्न दुई किसिमका शिक्षणशुल्क लिने गरी आवेदकहरू भर्ना गरिने व्यवस्था छ : १) नियमित भर्ना २) पूर्णशुल्कीय भर्ना । नियमित विद्यार्थीको रूपमा भर्ना पाएका विद्यार्थीहरूले न्यूनतम शिक्षण शुल्क तिर्नेछन् र बाँकी आवेदकले पूर्ण शुल्कीय कार्यक्रम अन्तर्गतको शुल्क तिरी भर्ना हुन सक्नेछन् । नियमित, पूर्णशुल्कीय, प्रायोजन र विदेशी आवेदकको भर्ना तथा सेमेष्टर शुल्क-विवरण दफा ८ मा दिइएको छ ।

३. स्नातक (बी.ई.) तर्फको प्रवेश प्रक्रिया

क्याम्पसमा भर्ना भई अध्ययन गर्न चाहने आवेदकहरूले अनिवार्यरूपमा इन्जिनियरिङ्ग संकायले सञ्चालन गरेको प्रवेश परीक्षा दिई संकायले तोके अनुसार न्यूनतम अङ्कभार तथा मापदण्ड पूरा गरी प्रवेश परीक्षामा सफल भएको हुनुपर्ने छ ।

प्रवेश परीक्षाको आवेदनका लागि न्यूनतम योग्यता

मान्यता प्राप्त शिक्षण-संस्थाबाट भौतिक विज्ञान वा जिवविज्ञान विषयमा प्रविणता प्रमाणपत्र तह, उच्च माध्यमिक तह, लेभल वा इन्जिनियरीङ्ग डिप्लोमा तह वा सो सरहको परीक्षामा कूल पूर्णाङ्कको कम्तिमा ४५% अङ्क प्राप्त गरी उत्तीर्ण गरेको वा अन्तिम परीक्षामा सम्मिलित भएका विद्यार्थीहरूले पनि आवेदन दिई परीक्षामा सहभागी हुन पाउने छन् ।

प्रवेश-परीक्षा

- स्नातक (बी.ई.) तहको प्रवेश परीक्षा संकायले संचालन गर्नेछ ।
- प्रवेश परीक्षा तोकेको मितिमा नै हुनेछ ।
- प्रवेश परीक्षाको अङ्कभार १०० प्रतिशत हुनेछ ।
- प्रवेश-परीक्षामा सम्मिलित भई उत्तीर्ण भएका आवेदकहरूलाई मात्र योग्यताक्रमको आधारमा स्कूलमा भर्नाको लागि आवेदन दिन योग्य मानिनेछ । आई.एस्सी. तथा १०+२ स्तर सम्मको पाठ्यक्रमको आधारमा अनिवार्य गणित, भौतिकशास्त्र, अंग्रेजी, Engineering Drawing र रसायनशास्त्र गरी पाँच

विषयको प्रवेश परीक्षा लिइनेछ। उक्त विषयहरूको प्रवेश परीक्षाको पाठ्यक्रम परिशिष्ट खण्डमा दिइएको छ।

- १५० पूर्णाङ्कको प्रवेश परीक्षा एकै सिफ्टमा ३ घण्टाको अवधिमा लिइने छ।
- प्रवेश परीक्षामा प्रवेशपत्रका साथमा परिचय खुलाउने प्रमाण पत्र तथा बैंक भौचरको सक्कल प्रति पनि अनिवार्यरूपमा ल्याउनु पर्नेछ। यी कागजात विना परीक्षामा सम्मिलित हुन दिइने छैन।

प्रवेश परीक्षाको नतिजा प्रकाशन

प्रवेश परीक्षाको कूल प्राप्ताङ्क प्रतिशतलाई प्रवेश प्राप्ताङ्क कायम गरिनेछ। सोही प्रवेश प्राप्ताङ्कको आधारमा प्रवेश-परीक्षाको लागि संकायले तोकेको न्यूनतम उत्तिर्णाङ्क प्रतिशत र सो भन्दा बढी प्राप्ताङ्क भएकाहरूको योग्यताक्रम सूची इन्जिनियरीङ्ग संकायको केन्द्रीय कार्यालय, सम्पर्क कार्यालय काठमाडौं, र विश्वविद्यालयको वेबसाइट www.mwu.edu.np मा हेर्न सकिनेछ। त्यसपछि, भर्ना सम्बन्धि सम्पूर्ण कार्यहरू संकायबाट नै सम्पन्न गरिने छ।

४. छनोटको आधार र सूची प्रकाशन

प्रवेश परीक्षाको कूल प्राप्ताङ्क प्रतिशतलाई प्रवेश प्राप्ताङ्क कायम गरिनेछ। सोही प्रवेश-प्राप्ताङ्कको आधारमा परीक्षार्थीले छनोट गरेको विषयक्रम अनुसार भर्नाको लागि योग्यताक्रमको सूची प्रकाशित गरिनेछ। सो योग्यताक्रममा संकायले तोकेको प्रवेश-परीक्षाको न्यूनतम प्राप्ताङ्क प्रतिशत वा सो भन्दा बढी प्राप्ताङ्क भएका परीक्षार्थीहरूको मात्र नाम समावेश गरिनेछ। सूची प्रकाशित गर्दा दुई वा दुई भन्दा बढी आवेदकहरूको प्रवेश प्राप्ताङ्क बराबर भएमा कुल प्राप्ताङ्कको दशमलवपछि ३ अंको गणना गरिनेछ। यसो गर्दा जसको अङ्क बढी हुन्छ, उसैको नाम प्राथमिकताक्रमानुसार प्रकाशित गरिनेछ। यसो गर्दा पनि प्राप्ता बराबर भएमा प्रवेश परीक्षामा क्रमशः गणित, भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र, Engineering Drawing र अंग्रेजी विषयहरूको प्राप्ताङ्क जसको बढी आएको हुन्छ, उसैको नाम प्रकाशित गरिनेछ।

संकायको भर्ना सूची प्रकाशन र भर्ना प्रक्रिया

- क्यापसमा सुरक्षित कोटाहरू सम्बन्धित आवेदकहरूबाट पूरा नभएमा सामान्य योग्यताक्रमबाट पूरा गरिनेछ।



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

५. संकायमा विभिन्न कोटा र सुरक्षित स्थान

१. महिला कोटा

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

इन्जिनियरिङ्ग संकाय			
क्र.सं.	कार्यक्रम	नियमित (निशुल्क वृत्ति) संख्या	पूर्ण शुल्कीय संख्या
१	सिभिल	१	४
२	कम्प्युटर	१	४
३	हाइड्रो पावर	१	४

- एक प्रकारको छात्रवृत्ति वा सुविधा उपभोग गर्ने विद्यार्थीहरूलाई अर्को प्रकारको छात्रवृत्ति वा सुविधा दिइने छैन ।
- सबै किसिमका छात्रवृत्ति वा निशुल्क अध्ययनको सुविधा छात्रवृत्ति समितिको सिफारीसमा प्रदान गरिने छ ।
- छात्रवृत्तिहरू अर्धवार्षिक परीक्षामा अनुत्तिर्ण हुने विद्यार्थीहरूलाई प्रदान गरिने छैन तर भर्नाको समयमा प्रदान गरिएको निशुल्कवृत्ति निरन्तर रहने छ ।

२. सरकारी, सरकारी स्वामित्व भएका वा जैरसरकारी संस्थाहरूका लागि सुरक्षित कोटा :

- १) सरकारी, सरकारी स्वामित्व भएका वा गैरसरकारी संस्थाहरूमा कार्यरत कर्मचारीलाई सम्बन्धित संस्थाले प्रायोजन गरी अध्ययन गराउन चाहेमा स्कूलको पूर्ण शुल्कीय प्रायोजित कार्यक्रमहरूमा भर्ना संख्याको १/१२ बराबरको सिट सुरक्षित गरिएको छ। यसरी प्रायोजित कोटा अन्तर्गत भर्ना हुन चाहने आवेदकले तोकिएको मिति भित्र आवेदन फारम साथ स्नातक तहको पूर्ण शुल्कीय कार्यक्रममा चार वर्षको लागि सम्मिलित हुन सक्ने गरी स्वीकृति पत्र तथा प्रायोजन गर्ने पत्रको सक्कल प्रति पेस गर्नु पर्ने छ।
- २) नेपाल सरकारबाट सूचीकृत गरिएका दलित, जनजाति जस्ता जातीय, भौगोलिक वा आर्थिक हिसावले उपेक्षित वर्ग, समुदायका नियमित भर्ना तर्फ नपरेका व्यक्तिलाई सरकारी निकायले प्रायोजन गरी शुल्क तिरी पढाउन चाहेमा संकायका पूर्ण शुल्कीय कार्यक्रमहरूमा भर्ना संख्याको १/१२ बराबरको सिट सुरक्षित गरिएको छ। यस अर्न्तगतका आवेदकहरूलाई प्रायोजन गर्ने सरकारी कार्यालयको पत्र सक्कल प्रति पेस गर्नु पर्ने छ। यस्तो व्यवस्था गर्दा सम्बन्धित विद्यार्थी सामुदायिक तथा सरकारी विद्यालयबाट एस.एल.सी. उत्तीर्ण गरेको हुनु पर्ने छ। उपरोक्त प्रावधान अनुसार भर्ना हुनको लागि संकायबाट सञ्चालित प्रवेश परीक्षामा उत्तीर्ण भएको हुनु पर्ने छ। यस्ता संस्थाहरूबाट प्रायोजित आवेदकहरू बीचको प्रतिस्पर्धाको आधारमा यी सीटहरूमा भर्ना गरिने छ। यसरी छुट्टयाइएको कोटा पूर्ति नभएमा पूर्ण शुल्कीय कार्यक्रममा आवेदन दिने मध्येबाट योग्यता क्रम अनुसार भर्ना गरिने छ। सरकारी कार्यालय, सरकारी स्वामित्व भएका संस्था वा गैर सरकारी संस्थाहरूको सुरक्षित कोटामा भर्ना हुनका लागि प्रायोजन गर्ने संस्थाको चेकबाट मात्र एकमुष्ट भुक्तानी स्वीकार गरिने छ।

३. मध्यपश्चिमाञ्चल क्षेत्रका लागि सुरक्षित कोटा

मध्यपश्चिमाञ्चल क्षेत्रको जिल्लाहरूका लागि निम्न अनुसार पूर्ण शुल्कीय सुरक्षित कोटा छुट्टयाइएको छ



स्नातक - बी.ई. तहको प्रवेश परीक्षा तथा क्याम्पस भर्ना सम्बन्धी जानकारी पुस्तिका २०७४

संकायको विभिन्न कार्यक्रमहरूमा क्षेत्रको लागि छुट्टयाइएको कोटा निम्न बमोजिम हुने छ ।

जिल्ला	सिभिल कार्यक्रम तर्फ	कम्प्युटर तर्फ	हाइड्रो पावर तर्फ
सुर्खेत	१	१	१
दैलेख	१	१	१
जाजरकोट	१	१	१
बाँके	१	१	१
बर्दिया	१	१	१
कालिकोट	१	१	१
जुम्ला	१	१	१
हुम्ला	१	१	१
मुगु	१	१	१
डोल्पा	१	१	१
दाङ्ग	१	१	१
सल्यान	१	१	१
प्यूठान	१	१	१
रुकुम	१	१	१
रोल्पा	१	१	१
जम्मा	१५	१५	१५

उपरोक्त अनुसारको कोटामा भर्ना हुने सम्बन्धित विद्यार्थी सामुदायिक तथा सरकारी विद्यालयबाट एस.एल.सी. उत्तीर्ण गरेको हुनुपर्ने छ । उपरोक्त प्रावधान अनुसार भर्ना हुनको लागि संकायबाट सञ्चालित प्रवेश परीक्षा उत्तीर्ण हुनुपर्ने छ । यस्तो

कोटामा आ-आफ्नो जिल्लाका आवेदकहरू बीचको प्रतिस्पर्धाको आधारमा यी सीटहरूमा भर्ना गरिने छ । यसरी छुट्याइएको कोटा कुनै जिल्लाको पूर्ति नभएमा पूर्ण शुल्कीय कार्यक्रममा आवेदन दिने मध्येबाट योग्यताक्रम अनुसार उक्त रिक्त कोटामा भर्ना गरिने छ ।

विदेशी नागरिकहरूका लागि सुरक्षित कोटा

संकाय अर्न्तरगत सञ्चालित पूर्णशुल्कीय कार्यक्रमको पूर्णशुल्कीय सीटको १/१२ अंश बराबरको सिट विदेशी विद्यार्थीहरूको प्रवेश परीक्षा निम्न अनुसारको हुनेछ ।

क्र.सं.	विदेशी विद्यार्थीहरूको किसिम	प्रवेश परीक्षाको किसिम
१	नेपालकै क्याम्पस/उच्च माध्यमिक विद्यालयमा अध्ययन गरी आएका विदेशी विद्यार्थीहरू	ईन्जिनियरिङ्ग संकायले तोकेको प्रवेश परीक्षामा सामेल भई उत्तीर्ण हुनुपर्नेछ ।
२	SAARC देशका विदेशी विद्यार्थीहरू	अध्ययन सस्थानले संचालन गर्ने नेपाली विद्यार्थीहरू सरह प्रवेश परीक्षामा सामेल भई उत्तीर्ण हुनुपर्नेछ ।
३	SAARC देशभन्दा बाहेकका अन्य विदेशी विद्यार्थीहरू	ईन्जिनियरिङ्ग संकायले तोकेको प्रवेश परीक्षा अनुसार भर्ना गर्न सकिनेछ ।

६. भर्ना हुँदा पेस गर्नुपर्ने कागजातपत्रहरू

भर्ना हुनका लागि नाम प्रकाशित भएका आवेदकहरूले निम्न लिखित कागजपत्रहरूका साथ आफै वा आफ्नो प्रतिनिधिमाफत तोकिएको मिति भित्र भर्ना हुनुपर्ने छ ।

- इन्जिनियरिङ्ग संकाय प्रवेश परीक्षाको Admit Card सक्कल प्रति,
- प्रवेशिका (एस.एल.सी) वा सो सरहको परीक्षाको लब्धाङ्क पत्र र चारित्रिक प्रमाणपत्रको सक्कल र प्रतिलिपि १/१ प्रति ।
- प्रवीणता प्रमाण पत्र तह, उच्च माध्यमिक तह, १० स्नातक तह वा सो सरहको परीक्षामा कुल पूर्णाङ्कको न्यूनतम ४५ प्रतिशत अङ्क प्राप्त गरेको लब्धाङ्क पत्र (ट्रान्सक्रिप्ट) र चारित्रिक प्रमाण पत्रहरूको सक्कल र प्रमाणित प्रतिलिपि १/१



- नेपाली नगरिकताको प्रमाणपत्रको सक्कल र प्रमाणित प्रतिलिपि १/१ प्रति,
- अन्य विश्वविद्यालयको वा बोर्डबाट प्रविणता प्रमाण पत्रतह वा सो सहरको परीक्षा उत्तिर्ण गर्नेहरूले सम्बन्धीत बोर्डका माइग्रेसन सर्टिफिकेट, बोर्ड सर्टिफिकेट वा प्रोभिजनल सर्टिफिकेटको सक्कल र प्रमाणीत प्रतिलिपि १/१ प्रति,
- विदेशी आवेदकहरूले राहदानीको प्रमाणीत प्रतिलिपि पेश गर्नु पर्नेछ ।
- सरकारी वा सरकारी स्वामित्वमा वा गैरसरकारी संस्थाहरूलाई सुरक्षित गरिएको पूर्ण शुल्कीय कार्यक्रम अर्न्तगतको सीटमा आवेदन दिने आवेदकहरूले कार्यरत संस्थाको मनोनयन पत्र र प्रायोजित गर्ने पत्रको सक्कल प्रति आवेदन साथ पेश गर्नु पर्नेछ ।
- कुनै आवेदनकले एकै समयमा एउटै वा समान स्तरको पाठ्यक्रम दुई विश्वविद्यालय वा संस्थामा दर्ता गरेको पाइएमा नेपालको शिक्षण संस्था वा विश्वविद्यालयमा दर्ता गरी प्राप्त गरेको प्रमाण पत्रलाई मात्र मान्यता दिइने छ ।

७. भर्ना रद्द र धरोटी रकम फिर्ता

- सक्कल प्रमाणपत्रहरू रुजु गर्दा प्राप्ताङ्क वा अन्य विवरणहरू फरक हुन आएमा वा अन्य कुनै किसिमबाट गल्तीले नाम प्रकाशित भएमा त्यस्ता आवेदकलाई भर्ना हुन दिने छैन । यदि कुनै पनि गल्तीले भर्ना भएको भए तापनि भर्ना रद्द गरिने छ ।
- भर्ना भई कक्षा सञ्चालन भएको मितिले सात दिनसम्म उचित कारण सहितको सूचना विना कक्षामा अनुपस्थित रहने तथा दर्ता फारम दर्ता नगराउने विद्यार्थीहरूको भर्ना रद्द गरी सो स्थानमा योग्यताक्रमानुसार पुनः नाम प्रकाशित गरी भर्ना गरिने छ ।
- कुनै कारणवस कक्षा सञ्चालन हुनु अगावै विद्यार्थी स्वयम्ले भर्ना रद्द गरेमा शिक्षण शुल्कको १० प्रतिशत रकम कट्टा गरी भर्ना रद्द गरिने छ । कक्षा सञ्चालन भएको मितिले ७ दिन भित्र भर्ना रद्द गरेमा शिक्षण शुल्कको २० प्रतिशत रकम कट्टा गरी भर्ना रद्द गरिने छ, र कक्षा शुरु भएको ७ दिन पछि भर्ना रद्द गर्न चाहेमा क्याम्पसको धरोटी रकम समेत जफत गरी भर्ना रद्द गरिने छ ।

- पाठ्यांश पूरा गरेर वा नगरी कुनै किसिमले क्याम्पस छोडेको एक वर्ष भित्र मात्र स्कुल धरौटी बाहेक अन्य धरौटी फिर्ता गरिने छ । तर स्कुल धरौटी स्नातक तहको अध्ययन पूरा गरेपछि एक वर्ष भित्रमात्र फिर्ता गरिने छ । बीचमा पढाई छाडेमा विद्यार्थीहरूको हकमा क्याम्पस धरौटी जफत गरिने छ ।
- संकाय अन्तरगतका क्याम्पसहरूमा कुनै तहमा भर्ना भई बीचमा अध्ययन छाडेका वा छुटाएका विद्यार्थीहरूले सम्बन्धित क्याम्पसमा सर्म्पक राखी छुटेको वर्ष/खण्डको अध्ययन नियमानुसार पुनः चालु गर्न सक्नेछन् । यस्तो अवस्थामा उक्त कार्यक्रममा निर्धारित सीट खाली भएमा मात्र छुटेको वर्ष वा खण्डको अध्ययन गर्ने पाउनेछ । यस्ता विद्यार्थीहरूले कक्षा सञ्चालन हुनु भन्दा १५ दिन अगावै प्रकृया पूरा गरिसक्नुपर्ने छ र नयाँ भर्नामार्फत प्रथम सत्रदेखि पढाई सुरु गर्न पाउने छैनन् र यसरी भर्ना भएमा भर्ना रद्द गरिने छ ।

८. इन्जिनियरिङ संकायको बी.ई. कार्यक्रमको शुल्क वितरण

Fee Structure for BE

4 Year 8 Semester Course

Academic Year 074/075

S.N	Semester Fee	For Free ship Student NRs	For Full Fee Student NRs	For Foreign Student	Sponsored Student
1	Admission	1000	1000	2000	1000
2	Tuition Fee	0	36300	42350	42350
3	Game and Sports	200	200	400	400
4	Library	0	3000	6000	3000
5	Examination	500	500	500	500
6	Late Charge Feet	0	0	0	0
7	Laboratory	1200	5000	5000	5000
8	Student Union	100	100	200	200
9	Student Welfare	100	500	500	500
	Total	3100	46600	56950	52950
10	Library Deposit	1000	1000	2000	1000
11	Library Card	150	150	150	150
12	Identity Card	150	150	150	150
13	Survey camp/ Project	5000	15000	25000	15000
14	Field Trip	2000	10000	30000	15000
15	Laboratory Deposit	1000	1000	10000	5000
16	MU Registration	500	500	1000	500
17	School Security Deposit	1000	5000	10000	5000
18	Robotics Club (Research)	2000	5000	5000	5000
	Total	12800	37800	83300	46800
	Grand Total	15900	84400	140250	99750

Remaining each Semester (For Free ship Student):- **NRs 3,100 /-**

Total fee for Regular Student: - **NRs 39,600 /-**

Remaining each Semester (Full Fee Student):- **NRs 46,600/-**

Total fee for Full Fee Student: - **NRs 3,10,600/-**

Remaining each Semester (Foreign Student):- **NRs 56,950/-**

Total fee for Foreign Student: - **NRs 5,38,900/-**

Remaining each Semester (Spons Student):- **NRs 52,950/-**

Total fee for Spon Student: - **NRs 4,70,400/-**

- Note: - (i) All deposits are refundable.
(ii) Application form and entrance test fee will be NRs
Rs. 1000/- for BE program.

द्रष्टव्य

- माथि उल्लेख गरिएको परीक्षा शुल्क सम्बन्धमा नियमित र पूर्ण शुल्कीय विद्यार्थीको लागि क्रमशः विश्वविद्यालय वा संकायबाट परिमार्जन भएमा सोही अनुसार हुनेछ ।
- माथि उल्लेखित क्याम्पस धरौटी अध्ययन पुरा गरेपछि मात्र फिर्ता हुनेछ ।

८. मध्यपश्चिमाञ्चल विश्वविद्यालय दर्ता, क्याम्पस परिचय पत्र र पुस्तकालय सदस्यता पत्र

- म. प. वि. वि. दर्ता भइसकेका आवेदकले दर्ता भएको विवरण पत्रको फोटोकपी बुझाउनुपर्ने छ र नभएकाले २ प्रति पासपोर्ट साइजको फोटो ल्याई तोकिएको मिति भित्र दर्ता फारम भर्नु पर्ने छ ।
- क्याम्पस परिचयपत्र र पुस्तकालय सदस्यता पत्र क्याम्पसले प्रदान गर्नेछ । यसका लागि तोकिएको मितिमा निम्नानुसारका फोटाहरू लिई विद्यार्थी स्वयं उपस्थित हुनुपर्ने छ ।
 - हालसालै खिचिएको पासपोर्ट साइजको फोटो २ प्रति ।
 - हालसालै खिचिएको अटोसाइजको फोटो २ प्रति ।
 - उपरोक्त बुँदा न. ९ का अनुसारका कामहरू गर्न क्याम्पसले सूचना गरेको दिनमा अनिवार्य उपस्थित हुनुपर्ने छ ।

१०. परीक्षा प्रणाली

- आन्तरिक मूल्याङ्कन



- १) संकायको नियमानुसार अध्ययनरत विद्यार्थीको उपस्थिति कम्तिमा ७५ प्रतिशत हुनुपर्नेछ ।
 - २) प्रत्येक विषयको आन्तरिक मूल्याङ्कनमा (Internal Assessment) उत्तीर्ण हुनुपर्नेछ । आन्तरिक मूल्याङ्कनमा अनुत्तीर्ण भएमा सो विषयको अर्धवार्षिक परीक्षा दिन पाइने छैन ।
 - ३) कुनै विषयको पाठ्यक्रम संशोधन भएमा पुनः परीक्षा दिनेहरूले संशोधित पाठ्यक्रमको आधारमा पुनः परीक्षा दिनु पर्ने छ ।
 - ४) सत्रान्त परिक्षामा ५० प्रतिशत विषय उत्तीर्ण गर्ने विद्यार्थीलाई मात्र मौका परिक्षामा सहभागी हुन पाउने छन् ।
- (ख) अन्तिम परीक्षा
- १) यस संकाय अन्तर्गत अध्यापन गरिने सबै तहको परीक्षा संकायले संचालन गर्दछ । परीक्षा संकायले तयार गरेको शैक्षिक पात्रो अनुसार हुनेछ ।
 - २) विद्यार्थीहरूले ४ वर्षे शैक्षिक कार्यक्रम बढीमा ८ वर्षमा समाप्त गर्नु पर्ने छ ।
 - ३) विभिन्न इन्जिनियरिङ्ग कार्यक्रममा स्नातक तहको अध्ययन पुरा गर्ने विद्यार्थीहरूलाई इन्जिनियरिङ्ग-शास्त्री (बी.ई.) उपाधि प्रदान गरिने छ ।

११. खण्डगत भर्ना रोकका

१. कुनै वर्ष र खण्डको नियमित अर्धवार्षिक परीक्षामा सम्मिलित हुन परीक्षा फारम भरेको हुनुपर्ने छ र कम्तीमा १ वटा परीक्षा दिएको हुनुपर्ने छ । अन्यथा माथिल्लो वर्ष र खण्डमा सम्मिलित हुन दिइने छैन ।
- २) कुनै वर्ष र खण्डको परीक्षा दिइएपछि त्यसपछिको वर्ष र खण्डमा अध्ययन गर्न भर्ना हुनुपर्ने छ ।

१२. छात्रवृत्ति र पदक

छात्रवृत्ति र पदक म.प.वि.वि. वा संकायले समय समयमा सूचना गरे अनुसार वा व्यवस्था गरे बमोजिम हुनेछ ।

१२.१ बिषेश छात्रवृत्ति

इन्जिनियरिंग संकाय अन्तर्गत संचालित प्रत्येक बिषयको प्रत्येक कक्षाको सेमेस्टरमा पूर्ण शुल्किय मध्येबाट प्रथम हुने १ जना विद्यार्थीलाई विशेष छात्रवृत्ति स्वरूप सेमेस्टर शुल्क मिनाहा गरिने छ ।

१३. विद्यार्थीहरूको आचार संहिता

१. ऐन र नियम पालना गर्नुपर्ने: विद्यार्थीले ऐन, नियम, विश्वविद्यालयको क्याम्पस वा कुनै संगठन वा निकायको कार्यप्रणाली, निर्देशन, सूचना र परिपत्र आदि पालना गर्नु पर्नेछ ।
२. शैक्षिक कार्यक्रममा सरिक हुनुपर्ने: विश्वविद्यालय वा क्याम्पसमा भर्ना पाएका नियमित विद्यार्थीले सम्बन्धित शैक्षिक कार्यक्रममा तोकिए वमोजिम सरिक हुनुपर्ने छ ।
३. विश्वविद्यालयलाई सहयोग गर्नुपर्ने : आफु अध्ययनरत विश्वविद्यालयको गरिमा प्रतिष्ठा र मर्यादाको अभिवृद्धिका लागि विद्यार्थीले सक्दो योगदान, सहयोग र सद्भावना राख्नुपर्ने छ ।
४. पारस्परिक सम्बन्ध र सहयोग गर्नुपर्ने : एक विद्यार्थीले अर्को विद्यार्थीमा सुसम्बन्ध, सद्ब्यवहार, सहयोग, सद्भावना तथा शिष्टाचार जागृत गराउनु पर्ने छ ।
५. विद्यार्थी अनुशासनमा रहनु पर्ने : विश्वविद्यालयको हाता वा क्षेत्रभित्र र बाहिर विद्यार्थी अनुशासनमा रहनुपर्नेछ ।
६. विद्यार्थीहरूले शिक्षक र पदाधिकारीहरूलाई आदर गर्नुपर्ने : विद्यार्थीहरूले पदाधिकारी, शिक्षक र कर्मचारीलाई आदरसूचक सम्बोधन र व्यवहार गर्नु पर्नेछ ।
७. वास्तविक तथ्य प्रकाश गर्नुपर्ने : विश्वविद्यालयमा भर्ना पाउन, कुनै छात्रवृत्ति, पदक वा सहूलियत वा अन्य कुनै अधिकार वा काम पाउन विद्यार्थीले आफ्नो जन्ममिति, जन्मस्थान, ठेगाना, शैक्षिक उपाधि वा अन्य कुरा ढाट्नु वा लुकाउनु वा झुटो विवरण दिनु वा अन्य यस्तै अवाञ्छनीय र अनुचित काम कुरा गर्नु गराउनु हुँदैन ।
८. विश्वविद्यालयको हाताभित्र गर्न नहुने : विद्यार्थीले विश्वविद्यालयको हाताभित्र देहायका कामकुरा गर्नु गराउनु हुँदैन :



- (क) क्याम्पस प्रमुख वा अधिकार प्राप्त अधिकारीको पूर्व स्वीकृति बिना सार्वजनिक सभा, प्रदर्शनी, खेलकुद, नाचगान, नाटक, चलचित्र प्रदर्शन, सांस्कृतिक वा मनोरञ्जन कार्यक्रमको आयोजना वा संचालन गर्न गराउनु ।
- (ख) कुनै घातक हात हतियार र अवाञ्छनीय वा निषेधित मालवस्तु सहित उपस्थित हुनु वा भेला गर्न गराउन ।
- (ग) हुलहुज्जत, दबाव, प्रभाव, जबरजस्ती, तोडफोड, अशिलल इसारा र कुटपिट, हरहमला, गालीगलौज, अभद्र व्यवहार र घेराउ गर्न गराउनु
- (घ) शैक्षिक र प्राज्ञिक वातावरणमा अस्वस्थता वा प्रतिकूलता ल्याउनु वा ल्याउन लगाउनु ।
- (ङ) फोहरमैला र अन्य दूषित काम गर्न गराउनु ।
- (च) निषेधित क्षेत्रमा प्रवेश गर्नु गराउनु ।
- (छ) विश्वविद्यालयको क्याम्पस वा कुनै संगठन वा निकायको प्रमुखबाट निषेधित भनी तोकिएको अन्य काम गर्नु गराउनु ।
९. क्याम्पस कक्षा र प्रयोगशाला आदिमा सम्मिलित हुन नपाउने : एक क्याम्पस वा शिक्षण संस्थामा भर्ना लिई बिना स्वीकृति कुनै विद्यार्थी वा व्यक्तिले अर्को कुनै क्याम्पसमा अध्ययन वा अभ्यास आदिका लागि सम्मिलित हुनु हुँदैन ।
१०. विश्वविद्यालयको सम्पत्तिमा 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 सम्पत्तिको हिनामिना, हानी नोक्सानी वा दुरुपयोग गर्नु गराउनु हुँदैन ।
११. विश्वविद्यालयका पदाधिकारी तथा शिक्षक कर्मचारीलाई अनुचित दबाव दिन नहुने : कुनै पदाधिकारी, शिक्षक, कर्मचारी एवं विद्यार्थी अन्य कुनै व्यक्तिलाई मानसिक वा शारीरिक कष्ट दिने मनसायले कुनै अनुचित कामकुरा गर्नु गराउनु हुँदैन ।
१२. अनुमतिबिनाकक्षा प्रवेश गर्न र छोड्नु हुँदैन : शिक्षकले प्राध्यापन वा मार्गदर्शन वा निर्देशन दिईरहेको कक्षा, प्रयोगशाला वा अन्य कुनै स्थानमा

निजको अनुमति नलिई विद्यार्थीले प्रवेश गर्न वा त्यहाँबाट निस्कनु हुँदैन ।
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 तिर्नुपर्ने छ ।

परिचयपत्र साथमा राख्नुपर्ने : विद्यार्थीले विश्वविद्यालयको स्कुल वा कुनै सङ्गठन वा निकायमा प्रवेश गर्दा वा रहँदाको समयमा आफ्नो परिचयपत्र आफुसाथै राख्ने गर्नुपर्दछ । विश्वविद्यालय वा विश्वविद्यालयको कुनै सङ्गठन वा निकायले विद्यार्थीका लागि तोकिएको पोसाक अनिवार्यरूपमा लगाई स्कुल वा कक्षमा प्रवेश गर्नुपर्ने छ ।

पुस्तक-लगायत अन्य बक्यौता बुझाउनुपर्ने : क्याम्पस वा विश्वविद्यालयको कुनै सङ्गठन वा निकायमा आफ्नो अध्ययन वा सत्र वा अवधि समाप्त भएपछि विद्यार्थीले आफुले पुस्तकालयबाट लिई राखेको पुस्तक वा अन्य वस्तु वा बुझाउन बाँकी रहेको रकम वा अन्य बक्यौता तोकिएको म्यादभित्र अनिवार्य रूपमा बुझाउनु पर्छ ।

परीक्षाको प्रयोजनका लागि विद्यार्थीहरूको आचार संहितासम्बन्धी व्यवस्था :

- १) परीक्षार्थीले परीक्षा भवन छाड्नुअघि आफ्नो उत्तरपुस्तिका सम्बन्धित निरीक्षकलाई बुझाउनु पर्ने छ ।
- २) परीक्षा सञ्चालन कार्यमा खटिएका कुनै पनि व्यक्तिहरू उपर 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 एक वर्ष देखि चार वर्षसम्म कुनै पनि परीक्षामा सम्मिलित हुन नपाउने गरी निष्कासन गर्न सक्नेछ । त्यस निष्कासनको सूचना सञ्चार माध्यमबाट प्रसारण गरिने छ ।
- ३) परीक्षार्थीले व्यक्तिगत वा सामूहिक रूपमा आफ्नो वा अरुको परीक्षा विथोल्ने जस्ता कार्य गर्न पाउने छैन । यस्तो कार्य गर्ने परीक्षार्थीलाई कारवाहीको निमित्त स्थानीय प्रशासनको जिम्मा लगाइने छ ।
- ४) परीक्षार्थीले आफु सम्मिलित हुनुपर्ने परीक्षामा आफै सम्मिलित हुनु पर्नेछ र



अरुलाई सम्मिलित गराउनु हुँदैन यदि अरुलाई सम्मिलित गराएको प्रमाणित हुन आएमा परीक्षार्थीलाई परीक्षा सञ्चालक समितिले बढीमा चार वर्षसम्म निष्काशन गर्ने निर्णयका साथै फौजदारी अभियोगको कारबाही चलाउन स्थानीय प्रशासनलाई जिम्मा लगाईनेछ र विश्वविद्यालयको कुनै पनि परीक्षामा चार वर्षसम्म सम्मिलित हुनबाट बन्चित गर्न सकिने छ ।

१४. आचारसंहिता सम्बन्धी कारबाही र सजाय :

१) कारबाही र सजाय

(क) यस नियमको, वि.वि. नियमको परिच्छेद १९ मा उल्लेखित कुनै आचार संहिता र विश्वविद्यालयको अन्य नियम र कार्यप्रणाली कुनै विद्यार्थीले उल्लन गरेमा उल्लघन गरेको आचार-संहिताको प्रकृति किसिम र मात्रा हेरी त्यस्ता उल्लघनकर्ता विद्यार्थीलाई अन्यथा लेखिएकोमा वाहेक कारबाही गरी देहायको कुनै एक वा सो भन्दा बढी सजाय दिन सकिने छ ।

- १) चेतावनी
- २) लिखित नसयत
- ३) हानि नोक्सानी वा क्षतिपूर्तिको पुरै वा आंशिक रकम ।
- ४) बढीमा १५ दिन सम्म कक्षा वा प्रयोगशालाबाट समेत निलम्बन ।
- ५) कुनै निर्धारित समयका लागि स्कुल वा विभागबाट निष्काशन ।
- ६) क्याम्पस वा विभागमा निश्चित अवधिकालागि भविष्यमा शैक्षिक कार्यक्रममा प्रवेशका लागि रोक्का ।
- ७) विश्वविद्यालयमा कुनै निश्चित अवधिका लागि अध्ययन गर्न नपाउने गरी निष्कासन ।

२) उपनियम (१) को खण्ड (७) बाहेक अन्य उल्लिखित सजाय गर्ने अधिकार सम्बन्धित विद्यार्थी दर्ता भएको वा अध्ययनरत क्याम्पस वा विभाग वा विश्वविद्यालयको कुनै संगठन वा निकायको प्रमुखलाई हुनेछ ।

३) उपनियम (१) को खण्ड (७) को सजाय दिनु परेमा उपनियम (२) मा तोकिएको पदाधिकारी वा अधिकारीको सिफारिसमा कार्यकारी परिषदले गर्न सक्ने छ ।

- 8) उपनियम (१) मा उल्लिखित कारवाही को प्रकृया वा तरिका उपनियम (२) र (३) मा तोकिएको पदाधिकारी वा अधिकारी आफैले तोक्न वा व्यवस्थित गर्न सक्नेछ ।
- ५) सम्बन्धित क्याम्पस/कलेजहरूमा भर्ना हुँदा परिच्छेद १३ मान्य हुने जारी भर्ना भएको मानिने छ ।

कार्यप्रणाली वा सूचना प्रकाशित गर्न सक्ने

यस नियमको परिच्छेद १३ क को २. मा जुनसुकै कुरा लेखिएको भएतापनि क्याम्पस प्रमुख वा प्रिन्सिपल वा विभागीय प्रमुख वा सम्बन्धित पदाधिकारी वा अधिकारीले विद्यार्थीले पालना गर्नु पर्ने थप आचारसंहिता वा पालन गर्नु पर्ने सर्तका सम्बन्धमा कार्यप्रणाली वा सूचना जारी गर्न सक्नेछ । त्यस्तो सूचनामा उल्लेखित आचारसंहिता वा सर्त उल्लंघन गर्ने विद्यार्थी माथि त्यसै नियमको परिच्छेद १३ मा उल्लेखित सजाय दिन सकिनेछ र त्यस्तो सजाय दिन पाउने अधिकारी सोही परिच्छेदमा उल्लेख भए बमोजिम हुनेछ ।

१५. अन्य जानकारी

- सम्पूर्ण शैक्षिक गतिविधिहरू र क्याम्पसमा हुने विदाहरूको सम्बन्धमा इन्जिनियरिङ संकायबाट प्रकाशित गरिने शैक्षिक पात्रो (Academic Calendar) बाट जानकारी लिन सकिने छ ।
- क्याम्पस आवत जावतका लागि दैनिक यातायातको व्यवस्था विद्यार्थी स्वयंले गर्नुपर्नेछ ।

द्रष्टव्य :

प्रतिलिपि प्रमाणित गर्ने व्यवस्था क्याम्पसले गर्ने छैन । आधिकारिक व्यक्तिबाट प्रमाणित गराउने जिम्मेवारी आवेदक स्वयंको हुने छ ।

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



१६. इन्जिनियरिङ्ग केन्द्रिय क्याम्पसको प्रवेश परीक्षाको अंक वितरण सार

स्नातक तहमा अङ्ग्रेजी, गणित, भौतिकशास्त्र, Drawing तथा रसायन शास्त्र विषय गरी जम्मा ३ घण्टामा १५० पूर्णाङ्कको प्रति प्रश्न १ र २ अंकका दरले जम्मा १०० वटा वस्तुगत (Objective Type) प्रश्नहरू हुनेछन् ।

विषय	परीक्षाको पूर्णाङ्क	परीक्षा समय	प्रश्नपत्र संख्या	प्रस्तावित अंक भार
गणित	४०	३ घण्टा	10x1+ 15x2	१ अंकका १० प्रश्न २ अंकका १५ प्रश्न
भौतिक शास्त्र	४०		10x1+ 15x2	१ अंकका १० प्रश्न २ अंकका १५ प्रश्न
अङ्ग्रेजी	२०		10x1+ 5x2	१ अंकका १० प्रश्न २ अंकका ५ प्रश्न
Engineering Drawing	२५		5x1+ 10x2	१ अंकका ५ प्रश्न २ अंकका १० प्रश्न
रसायन शास्त्र	२५		15x1+ 5x2	१ अंकका १५ प्रश्न २ अंकका ५ प्रश्न
जम्मा	१५०	३ घण्टा	१००	

B.E. Entrance Examination Curriculum

Subject: English

Full marks: 20

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

Subject: Chemistry

Full marks: 25

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, Rutherford's X-ray scattering experiment and discovery of nucleus, Rutherford model of atom, Elementary concept of quantum numbers, Electron configuration of the elements.

Electronics Theory to Valency:

Octet rule, electro and coordinate valency 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, Moderns periodic properties viz. ionization potential, Electro negativity and atomic radii and their variation in the periodic table, Equivalent, weight and atomic weight: Concept of equivalent weight and valency, 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

Avogadro'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, their properties, Manufacture of sulphuric and by contact process, Halogens and Their Compound, Position of halogens in the periodic table, Preparation of chlorine and hydrogen chloride in the lab, 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 copper from copper pyrite, Manufacture of Blue vitriol: Zinc: Extraction of zinc from zinc blend, Galvanization ; Iron Extraction of cast from hematite,

Cast iron, steel and wrought iron, Types of steel, Manufacture of steel.

Organic Chemistry

Sources and Purification 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

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, Moment Center 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, Gravitation 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.

Heat

Heat and temperature, Temperature scale, Measurement of heat energy, Specific heat capacity, Latent heat, Saturated Unsaturated vapour, Relative humidity and point, First law of thermodynamic, Reversible isothermal and adiabatic changes, Gas laws kinetic theory of gases, Second Law of thermodynamic, Carnot's engine, Transfer of 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 Huygens' principle and 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: Laplace's 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, permittivity, Electric field, Gauss's law its application, electric potential, Capacitors, Ohm's Law, Resistance- combination of resistance 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, AC circuits.

Atomic Physics and Electronics

Discharge electricity through gases, Cathode rays, Electronic mass and charge Both's theory of atomic structure Energy level, X-rays, Photoelectric effect Radioactivity, Nuclear- fission and fusion, Semiconductors junction Transistor.

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

Determinates, 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 function, Principal values, Properties of triangles; Centroid, incentre, Orthocenter and circumcentre and their properties.

Cordinate Geometry

Limit and continuity of functions, Derivatives and application of derivative – Tangent and normal, Rate of change, differentials dy and actual change Δy . Maxima of a function; Antiderivatives (Integrations): rules of Integration, Standard Integrals, Definite integral as the limit of 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.

Engineering Drawing

Full Marks: 25

Basic Introduction:

Fundamentals and techniques, size and location dimensioning, SI conversions, use of scales, measurement units, reducing and enlarging drawings, and placement of dimensions: aligned and unidirectional

Principal views:

Methods for obtaining orthographic views, projection of lines, angles and plane surfaces, analysis in three views, projection of curved lines and surfaces, object orientation and selection of views for best representation, full and hidden lines

Orthographic drawings: Making an orthographic drawing, visualizing objects (pictorial view) from the given views



Introduction and projection of solids

Developments:

General concepts and practical considerations, development of a right and oblique prism, cylinder, pyramid, and cone, development of truncated pyramid and cone, triangulation method for approximately developed surfaces, transition pieces for connecting different shapes, development of a sphere

Intersections:

Lines of intersection of geometric surfaces, piercing point of a line and a geometric solid, intersection lines of two planes, intersections of -prisms and pyramids, cylinder and an oblique plane. Constructing a development using auxiliary views, intersection of two cylinders, a cylinder & a cone

Summary of Marks Distribution

In B.E. Entrance examination, the questions shall be 3 hours duration carrying 150 marks. Each question is of an objective type with multiple – choice answers. The questions are divided into two sections: Section I and Section II. Section I questions carries one marks each and section II carries two marks each: Subject, Topics and marks allocated to each topics are given in table below.

S.N.	Subject/ Topic	Number of Questions	Marks
	English	15	20
1	Reading passage	5	5
2	Grammar	6	12
3	Vocabulary	2	2
4	Phonemes and stress	2	2
	Chemistry	20	25

1	Physical chemistry	10	13
2	Inorganic chemistry	6	7
3	Organic chemistry	4	5
	Physics	25	40
1	Mechanics	8	8
2	Heat and Thermodynamics	6	6
3	Waves and Optics	6	6
4	Electricity and Magnetism	5	10
5	Moderns Physics and Electronics	5	10
	Mathematics	25	40
1	Set and function	2	4
2	Algebra	8	8
3	Trigonometry	3	6
4	Coordinate geometry	5	10
5	Calculus	5	10
6	Vectors	2	2
	Engineering Drawing	15	25
1	Introduction	5	5
2	Orthographic	3	6
3	Geometric	5	10
4	Intersection	2	4
	Total	100	150

Midwestern University
Faculty of Engineering

B.E. ENTRANCE EXAMINATION -2074

SAMPLE QUESTIONS

Full Marks: 150

Time: 3 Hrs

Section I: Select the best Alternative (50x1=50)

- 1) Which of the following word is ascended on its third syllable?
a) cosmology b) cosmopolitan
c) cosmetic d) cosignatory
- 2) The word 'corrupt' is pronounced as:
a) /kɔ̃r/ b) /kɔ̃rɔ̃pt/ c) /kɔ̃rpt/ d) /krpt/
- 3) The number of atoms of oxygen present in 11.2 litre of oxygen gas at NTP will have
a) $12 \times 6.023 \times 10^{23}$ b) $2 \times 6.023 \times 10^{23}$
c) 6.02310^2 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 /1
- 6) The dimension of permittivity of a medium is
a) $M^{-1}L^{-3}I^2$ b) $M^1L^3I^2$
c) MLT^{-2} d) $MLT^{-2}I$

- 13) If the equation $x^2+2(k+2)x+9k = 0$ has equal roots 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

Section II: Select the Best Alternative (50x2=100)

Read the passage and answer the questions.

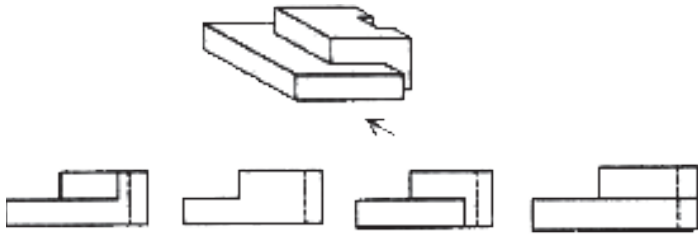
Most people may think it's hard to follow a weight –loss diet and exercise regime. But people with diabetes ignore the risks at their peril! all diabetes is serious, and can lead to devastating complications that are usually irreversible and often fatal. Too much sugar in your blood damages the vascular system and organs. that means people with diabetes are much more prone 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 kindly failure of lower limb damage requiring amputation.

Exercising losing weight can reduce the risk of all 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 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





23) Which is the correct front view of the solid object in fig



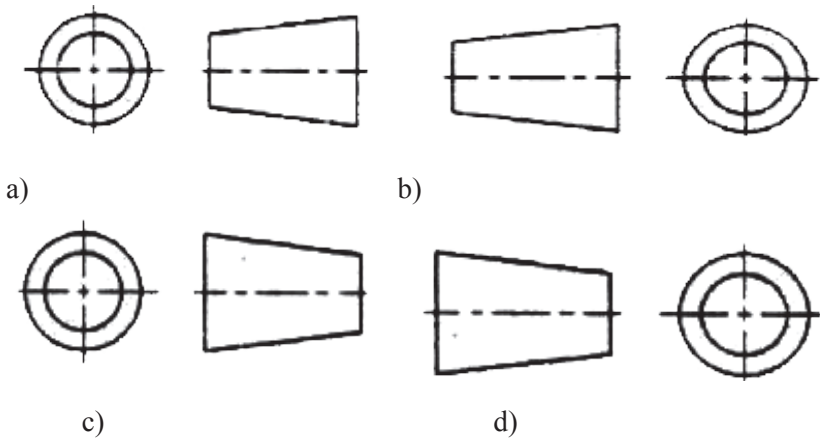
- a)  b)  c)  d) 

24) Which is the correct top view of the solid object



- a)  b)  c)  d) 

25. Which of the following is the standard symbol of first angle projection?



Mid-Western University
Faculty of Engineering
Entrance Examinations of B.E. Level -2074

REGULATIONS:

Please note that sharing your knowledge with other examinees is not only against the examination rules but also against your own interest.

1. As soon as the invigilators inform that the time allocated has over, examinees must stop Writing.
2. Examinees should bring their own mathematical box and pen. To borrow anything from the fellow examinees is strictly prohibited.
3. Examinees are not allowed to bring programmable calculator and cell phone in exam hall.
4. Examinees should not engage themselves in any sort of discussions with the invigilators.
5. An examinee breaking the examination regulations will be subjected to a serious punishment.
6. Should any dispute in relation to the entrance examination occur the decision of the FOE
Entrance Examination Board regarding the dispute will be final.
7. Illegible or unintelligible answers will be regarded as invalid.
8. It is not allowed to use any paper and answer sheet book. Whatever a question needs space for answer the facing page may be used. The facing page may be used for rough calculations.



नोट: विद्यार्थी हरुलाई क्याम्पसको Orientation Programme मा आउँदा अनिवार्य क्याम्पस ड्रेसमा आउनुहुन सुचित गरिन्छ साथै निम्नलिखित Engineering Drawing को सामग्रीहरु कक्षा संचालन पूर्व खरिद गर्नुहुन जानकारी गरिन्छ .

S.N.	Tools	Quantity
1	T-Scale/Drafter	1 Set
2	Set Square	1 Set
3	Compass	1 Set
4	Protractor	1 Set
5	French Curve	1 Set
6	Scale (30 Cm)	1 Set
7	Pencil (HB,B & 2H)	Each 1 Dozzen
8	Pencil Sharpner	1 Set
9	Eraser	1 Set
10	Drawing Paper(A1 size)	50 No.

Thank You!

