



त्रिभुवन विश्वविद्यालय

**Tribhuvan University**

इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान

**Institute of Engineering**

**Bulletin**

GPO Box 1915, Pulchowk Lalitpur, Ph: 977-1-5521531, Fax: 5525830, [www.ioe.edu.np](http://www.ioe.edu.np), [bulletin@ioe.edu.np](mailto:bulletin@ioe.edu.np)

२०७७ साल कार्तिक महिनाको बुलेटिन, स्वीकृत: ०७७-०८-०४, Online प्रकाशन: २०७७-०८-०७, वर्ष २५ अंक २, पुल्चोक, ललितपुर।

## New courses launched in M.Sc. level

Institute of Engineering (IOE) has started five new courses at its M.Sc. level from the year 2077. Two programs started in Pulchowk campus are (a) Computer Engineering Specialization in Data Science and Analytics, and (b) Master in Architecture. Similarly, two courses started in Paschimanchal campus are (a) Geospatial Engineering, and (b) Rock and Tunnel Engineering. A new program viz. Informatics and Intelligent Systems Engineering has been launched in this year at Thapathali campus.

### Orientation of new master's program at Paschimanchal campus:

Pashchimanchal Campus has launched the course in Rock and Tunnel Engineering, and Geospatial Engineering for the first time in Nepal. With this, Nepal has stepped forward to produce skilled manpower in the field of rock and tunnel Engineering.

The orientation for M.Sc. in Rock and Tunnel Engineering for first Batch has been completed. Campus Chief Associate Professor Er. Ram Prasad Poudel has chaired the program.



Figure 2 Orientation program of Geospatial Engineering

Chief Guest, Prof. Dr. Shashidhar Ram Joshi, Dean, IOE has expressed his congratulations for the first batch and has mentioned that IOE is always ahead to launch programs as per nation's need. Special Guest, Prof. Dr. Krishna Kanta Panthi (NTNU), Norway has discussed on Importance of capacity building in Rock and Tunnel Engineering in Nepal. He also highlighted the course of Rock and Tunnel Engineering.

Special Guest, Dr. Gyanendra Lal Shrestha, President, Nepal Tunneling Association (NTA) has elaborated various tunneling practices in Nepal. He also added that Nepal Tunneling Association will collaborate with IOE, Pashchimanchal Campus for the successful launching of program. Er. Deepak Thapa, HOD of Civil and Geomatics Engineering has provided brief introduction of department along with guidelines.

Mr. Udda Samser Mall, Senior Tunnel (TBM) Engineer (WRC Alumni) has shared his international job experience in Tunnel Engineering. Mr. Ram Hari Sharma (VP- NTA), Director-Hydro Tunneling and Research

### MoU signed between IOE and ASNEgr, Nov 11 2020

American Society of Nepalese Engineers (ASNEgr) (PO Box 39524, Baltimore, MD 21212) USA and Tribhuvan University Institute of Engineering, Nepal have renewed Memorandum of understanding and agreement of cooperation to carryout research and consultation for the prosperity of nation.

### MoU signed between IOE and LBU, Nov 13 2020

त्रिभुवन विश्वविद्यालय, इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थान (IOE), पुल्चोक, ललितपुर, नेपाल र लुम्बिनी बौद्ध विश्वविद्यालय (LBU), स्कूल अफ डिभेलपमेण्ट स्टडिज एण्ड एप्लाइड साइन्सेज, रुपन्देही, नेपाल, बिच बौद्ध वास्तुकला र इन्जिनियरिङ शिक्षामा आपसि सहयोग र सहकार्यका लागि भएको सहमति पत्रमा हस्ताक्षर भएको छ।



Figure 1 MoU Signing Ceremony

Pvt. Ltd., Dr. Pawan Kumar Shrestha (MD- Hydro Tunneling and Research Pvt. Ltd.), Dr. Chhatra Bahadur Basnet (Geotechnical Specialist NEA Hydro Engineering Company Ltd.), Mr. Tulsi Ram Bhattarai (Project Manager-Rupataal Conservation Integrated Development Project) has participated in orientation program.

Similarly, Er. Kaushal Chandra GC, Coordinator of MSC in Rock and Tunnel Engineering has conducted the orientation program. Campus Chief Associate Professor Er. Ram Prasad Poudel has chaired the program, while Dean of IOE Prof. Dr. Shashidhar Ram Joshi was the chief guest in the program.

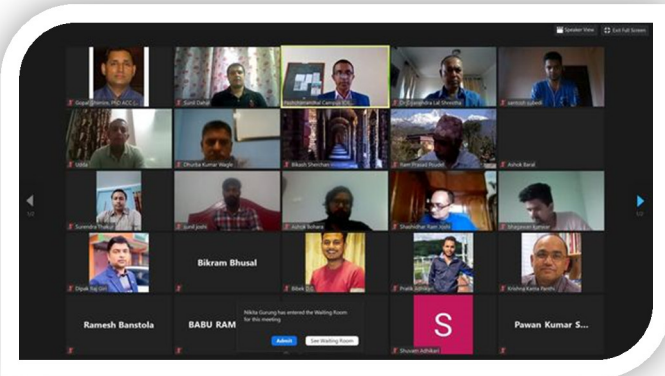


Figure 3 Orientation program of Rock and Tunnel Engineering

Special Guest, Dr. Surya Raj Acharya, Infrastructure Expert has shared his valuable experiences and importance in Infrastructure Sector: Issues & Challenges, Scope, Recent Trends, and Research Opportunities. Dr. Krishna Raj Adhikari, Chief, Research management Unit has highlighted the ongoing research activities in Pashchimanchal Campus. Er. Deepak Thapa, HOD of Civil and Geomatics Engineering has provided brief introduction of department along with guidelines. Alumni Er. Suman Giri, Chief, Infrastructure Development Office (Lamjung) has shared his experiences and highlighted the importances of this course.

## सम्पादकीय

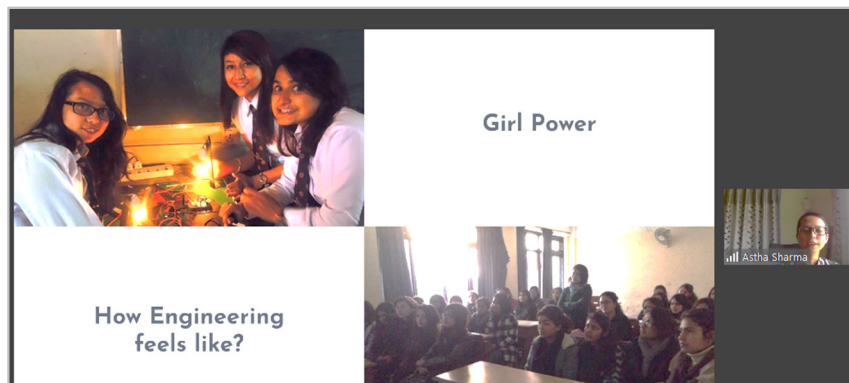
### इ. अ. सं. को शैक्षिक गुणस्तरमा परीक्षा र मुल्याङ्कन पद्धतिको भूमिका

इ. अ. सं. ले आफ्नो स्थापनाकाल देखिनै शिक्षाको गुणस्तर कायम राख्दै थप सुधारका थुप्रै कार्यहरू गर्दै आएको छ। अध्ययन-अध्यापन संगै परीक्षा सञ्चालनमा पनि प्रविधिको उच्चतम प्रयोग गर्नुपर्ने मुख्य आधार तयार पाउँदै BE/BArch तथा M.Sc. को प्रवेश परीक्षालाई पूर्णतया पारदर्शी र कम्प्युटरमा आधारित परीक्षामा परिवर्तन गरेको छ भने सेमेस्टर प्रणालीमा आधारित परीक्षाहरूको Application processing, admit card generation, exam center management लगायतका मानव स्रोतसाधन परिचालन भइ सञ्चालन हुँदै आएका थुप्रै कामहरू पूर्णतया कम्प्युटरमा आधारित प्रणालीमा सञ्चालन हुनाले विद्यार्थीहरूको लागि परीक्षा फारम आवेदन प्रक्रियामा देखिएका थुप्रै झन्झटहरू Online Application Processing ले अन्त्य गरिदिएको छ।

हाल अवस्थित परीक्षा व्यवस्थापन तथा नतिजा प्रकाशनको स्वचालित प्रणाली (Automated System) लाई पनि चरणबद्ध तरीकाले नयाँ प्रणालीमा स्तरोन्नती गर्दै जाने योजना अन्तर्गत इ. अ. सं. अगाडी बढिरहेको अवस्थामा CoViD-19 का कारणले कक्षा तथा परीक्षा सञ्चालनमा शुरुमा केही अप्ठेरो परिस्थिति देखिएता पनि इ. अ. सं. ले बार्षिक क्यालेण्डरलाई परिमार्जन गरी शैक्षिक कार्यक्रमहरू शुचारु गरेको छ। अनलाइन मार्फत कक्षा सञ्चालन भइरहेको साथै २०७६ चैत्र महिनामा रोकिएको स्नातकोत्तर तह प्रथम वर्ष दोस्रो खण्ड सबै कार्यक्रमहरूको यही २०७७ कार्तिक १७ गतेबाट शुरु भइ नेपाल सरकारको CoViD-19 निर्देशिका बमोजिम नै भौतिक दुरी कायम गरी सफलतापूर्वक परीक्षा सम्पन्न समेत भैसकेको छ। शैक्षिक गुणस्तर कायम राख्ने मुख्य आधार परीक्षा प्रणाली नै भएकाले विद्यार्थीहरूको भौतिक उपस्थिति मै २०७७ पौष महिना देखि स्नातक तहका सबै कार्यक्रमहरूको परीक्षा सञ्चालन गर्ने योजना पनि सफल हुने आशा गरिएको छ।

विश्वको परिवर्तित शिक्षण मुल्याङ्कन प्रणालीलाई अनुशरण गर्दै अन्तराष्ट्रिय प्रचलन अनुसार नै स्नातक तथा स्नातकोत्तर तहका सबै कार्यक्रमका नतिजाहरूलाई Percentage system बाट cumulative grade point average (CGPA) प्रणालीमा जानुका साथै पाठ्यक्रम परिमार्जन सम्बन्धमा पनि पहल-कदमीले गुणस्तरीय शिक्षा प्रदान गर्न इ. अ. सं. को भूमिका सहानीय देखिन्छ।

Girls at Pashchimanchal Campus have come up with a brand new idea to encourage and empower girls towards technology and advancement through a girls' club. The club shall represent all the girls in the campus. FemTech for the very first time organized a webinar titled "Girls in Tech- Road to Glory".



## नियुक्ति / सरुवा / बढुवा / राजिनामा

इ. अ. सं. अन्तर्गतका आङ्गिक क्याम्पस र केन्द्रहरूमा २०७७ कार्तिक महिनामा नियुक्त, सरुवा तथा बढुवा हुनु भएका र विभिन्न पदबाट राजिनामा गर्नुभएका शिक्षक तथा कर्मचारीहरूको नामावली तपशिल बमोजिम रहेको छ।

नियुक्ति/पुनःनियुक्ती					
क्र. स.	नाम	पद	कार्यरत कार्यालय	निर्णय मिति	निर्णय गर्ने निकाय
१.	प्रा. डा. त्रिरत्न बज्राचार्य	सदस्य, (त्रि. वि. प्राज्ञिक परिषद)	पुल्चोक क्याम्पस	२०७७-०७-२५	त्रि. वि. उपकुलपतिको कार्यालय
२.	सह प्रा. डा. सन्जिव प्रसाद पाण्डे	सदस्य, क्याम्पस/कलेज अनुगमन समिति	पुल्चोक क्याम्पस	-	इ. अ. सं. डीनको कार्यालय
३.	उप प्रा. बाबुराम दवाडी	सदस्य, क्याम्पस/कलेज अनुगमन समिति	पुल्चोक क्याम्पस	-	इ. अ. सं. डीनको कार्यालय
४.	उप प्रा. नविन कुमार झा	लाएजन् अफिसर	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	२०७७-०७-२३	इ. अ. सं. डीनको कार्यालय
५.	खेमराज कोईराला	Student welfare chief	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस
६.	नविन लामिछाने	EMIS Coordinator	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस
७.	सुरज श्रेष्ठ	उप-प्रमुख, इलेक्ट्रिकल इ. विभाग	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस
८.	मेनका कार्की	MSc Program Co-ordinator, इलेक्ट्रिकल इ. विभाग	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस
९.	शैलेश अधिकारी	प्रमुख, सिभिल तथा जियोम्याटिक इ. विभाग	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	पश्चिमाञ्चल क्याम्पस

## सरुवा/बढुवा

क्र. स.	नाम	बहाल हुने कार्यालय/विभाग	कार्यरत कार्यालय	सरुवा/बढुवा गरिएको पद	लागु मिति
१.	विमला श्रेष्ठ	आर्थिक विकास तथा प्रशासन अनुशन्धान केन्द्र, त्रि. वि., किर्तिपुर	थापाथली क्याम्पस (हाल इ. अ. सं. डीनको कार्यालय)	उप प्रशासक	२०७७-०४-१२
२.	गणेशलाल श्रेष्ठ	इ. अ. सं. पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक	त्रिचन्द्र बहुमुखि क्याम्पस (हाल इ. अ. सं. डीनको कार्यालय)	उप प्रशासक	२०७७-०४-१२
३.	प्रमोद कुमार निरौला	त्रि. वि. शिक्षण अस्पताल, महाराजगन्ज	व. वि. अ. सं. हेटौडा क्याम्पस (हाल इ. अ. सं. डीनको कार्यालय)	उप प्रशासक	२०७७-०४-१२
४.	प्रमिला महर्जन	त्रि. वि. सभा तथा कार्यकारी परिषदको सचिवालय, किर्तिपुर	थापाथली क्याम्पस	मुख्य कार्यालय सहायक	२०७७-०५-२३

## अवकाश

क्र. स.	नाम	पद	कार्यरत कार्यालय	अवकाश मिति	कैफियत
१.	रुद्र बहादुर वस्नेत	शाखा अधिकृत	इ. अ. सं., पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	अनिवार्य अवकाश
२.	लीला बहादुर थापा	अफिस अटण्डेन्ट	इ. अ. सं., पश्चिमाञ्चल क्याम्पस	-	अनिवार्य अवकाश

## विद्यावारिधी (Ph.D.)

इ. अ. सं. बाट २०७७ कार्तिक महिनामा विद्यावारिधी शोध प्रस्तुत गर्नेहरूको नामावली निम्न बमोजिम छ।

क्र. स.	शोधार्थीको नाम/थर	शोधको शीर्षक	उपाधी	पूरा भएको मिति
१.	विजय सिंह	<i>Augmenting Sustainability-Reviewing concepts and practices of ecovillage in local and regional contexts</i>	Ph.D. in Architecture	२०७७-०७-१८ (3 <sup>rd</sup> Nov. 2020)
२.	असिमरत्न बज्राचार्य	<i>Energy Efficiency in Urban Landuse and Transport Planning for Home-Based Daily Trips, A Case Study of Kathmandu Valley</i>	Ph.D. in Architecture	२०७७-०७-१८ (3 <sup>rd</sup> Nov. 2020)

## संगठन तथा व्यवस्थापन सर्भेक्षण अध्ययन समिति

इ. अ. सं. चितवन इन्जिनियरिङ्ग क्याम्पसको विभिन्न शैक्षिक कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्न आवश्यक जनशक्ति बारेमा अध्ययन गर्नका लागि संगठन तथा व्यवस्थापन सर्भेक्षण गर्न त्रि. वि. उपकुलपतिको कार्यालयबाट मिति २०७७-०७-२१ मा गठित।

- |   |             |
|---|-------------|
| १. प्रा. डा. शशीधरराम जोशी, डीन, इ. अ. सं. पुलचोक।                              | -संयोजक     |
| २. श्री सुवाषचन्द्र ढुंगेल, प्रमुख प्रशासकिय अधिकृत, विश्व-विद्यालय अनुदान आयोग | -सदस्य      |
| ३. श्री रमेश मैनाली, उप-सचिव, शिक्षा, विज्ञान तथा प्रविधि मन्त्रालय, सिंहदरवार  | -सदस्य      |
| ४. श्री गोविन्द बहादुर थापा, उप प्रशासक, त्रि. वि. कर्मचारी प्रशासन महाशाखा     | -सदस्य      |
| ५. श्री सुदिप शर्मा पौडेल, क्याम्पस प्रमुख, चितवन इन्जिनियरिङ्ग क्याम्पस        | -सदस्य सचिव |

इ. अ. सं. का निर्णयहरू		
क्र. स.	निर्णय विवरण	निर्णय मिति
१.	पुलचोक क्याम्पसलाई विश्वविद्यालय अनुदान आयोगबाट Certificate of Instructional Accreditation प्रदान गरिएकोले QAA Accreditation भए वापत प्राप्तहुने अनुदान रकमको वजेट तथा कार्ययोजना इ. अ. सं. कार्यान्वयन समितिबाट स्वीकृति दिने निर्णय भएको छ।	२०७७-०७-२३

## नतिजा प्रकाशन तथा परिक्षा सञ्चालन

- मिति २०७७ असोज ३० गते इ.अ.सं. परीक्षा सञ्चालन समितिबाट २०७६ माघ महिनामा सञ्चालन गरिएको स्नातक तह सवै कार्यक्रम सवै वर्ष प्रथम खण्ड (Old Course) विशेष मौका परीक्षाको नतिजा प्रकाशन भएको छ।
- मिति २०७७ असोज ३० गते इ.अ.सं. परीक्षा सञ्चालन समितिबाट २०७७ वैशाख महिनामा सञ्चालन गरिएको स्नातकोत्तर तहमा निम्न कार्यक्रमहरूको दोश्रो वर्ष दोश्रो खण्ड (Thesis Defense) को नतिजा प्रकाशन भएको छ।

S.N.	Program
1.	Communication & Knowledge Engineering
2.	Construction Management
3.	Distributed Generation Engineering
4.	Geotechnical Engineering
5.	Hydropower Engineering
6.	Land and Water Engineering
7.	Power System Engineering
8.	Transportation Engineering
9.	Water Resources Engineering

- मिति २०७७ असोज ३० गते इ.अ.सं. परीक्षा सञ्चालन समितिबाट २०७६ पौष महिनामा सञ्चालन गरिएको स्नातक तह सवै कार्यक्रम सवै वर्ष प्रथम खण्ड (New Course) विशेष मौका परीक्षाको पूनर्योगको नतिजा प्रकाशन भएको छ।

४. मिति २०७७ कार्तिक ३ गते इ.अ.सं. परीक्षा सञ्चालन समितिबाट २०७६ फागुन महिनामा सञ्चालन गरिएको स्नातक तह सवै कार्यक्रम सवै वर्ष दोश्रो खण्ड (Old Course) विशेष मौका परीक्षाको नतिजा प्रकाशन भएको छ ।
५. नेपाल सरकार तथा त्रिभुवन विश्वविद्यालयको निर्णयानुसार विश्वव्यापी महामारी CoViD-19 को अवस्थामा पनि परीक्षार्थीहरुलाई भौतिक दूरी कायम गरी मिति २०७७/०९/१७ देखि मिति २०७७/०९/२८ सम्म इ.अ.सं. अन्तर्गतका स्नातकोत्तर तहका सवै कार्यक्रम प्रथम वर्ष दोश्रो खण्डको परीक्षा सम्पन्न भएको छ ।

बुलेटिन प्रकाशन परिवार			
प्रा. डा. शशीधर राम जोशी	— संरक्षक	प्रा. डा. चिन्तामणी पोखरेल	— संयोजक
प्रा. डा. सुशील बहादुर बज्राचार्य	— सल्लाहकार	बाबुराम दवाडी	— सदस्य (सम्पादक)
प्रा. डा. ज्ञान बहादुर थापा	— सल्लाहकार	पुष्पनारायण श्रेष्ठ	— सदस्य
प्रा. डा. राजेन्द्र श्रेष्ठ	— सल्लाहकार	भृगुदेवी सापकोटा	— सदस्य
		भिम बहादुर श्रेष्ठ	— सदस्य सचिव

### इ. अ. सं. का सवै क्याम्पस, सम्बन्धन प्राप्त कलेज, अनुसन्धान/परामर्श केन्द्र, शाखा/महाशाखाहरुलाई अनुरोध!

सम्बन्धित संस्थाको उचित कार्यसम्पादन मुल्याङ्कन तथा उच्च पारदर्शीता कायम राख्न यस बुलेटिन प्रकाशनले अहम भूमिका खेल्ने अपेक्षा गरिएको छ । बिगत केही वर्षदेखि प्राविधिक कारणले रोकिन गएको इ. अ. सं. को बुलेटिन प्रकाशन कार्य आ. ब. २०७७/७८ देखि पुनःसुचारु भएको सहर्ष जानकारी गराउँदछौं ।

तसर्थ, इ. अ. सं. का सवै क्याम्पस, सम्बन्धनप्राप्त कलेजहरु, सम्बन्धित विभागहरु, अनुसन्धान/परामर्शसेवा केन्द्रहरु, शाखा/महाशाखाहरु आदिले संस्था र सार्वजनिक सरोकारसँग सम्बन्धित गतिविधिहरु प्रत्येक महिनाको २६ गते भित्र इ. अ. सं. को ई-मेल [bulletin@ioe.edu.np](mailto:bulletin@ioe.edu.np) मा पठाई सहयोग गर्नुहुन बुलेटिन प्रकाशन समिति हार्दिक अनुरोध गर्दछ । साथै बुलेटिन प्रकाशन सम्बन्धमा कुनै Feedback/Comments र सुझावहरु भएमा सो समेत पठाउन अनुरोध गरिन्छ ।

## इ. अ. सं. बुलेटिन प्रकाशन समिति