



त्रिभुवन विश्वविद्यालय

Tribhuvan University

इन्जिनियरिङ्ग अध्ययन संस्थान

Institute of Engineering

Bulletin

GPO Box 1915, Pulchowk Lalitpur, Ph: 977-1-5521531, Fax: 5525830, www.ioe.edu.np, bulletin@ioe.edu.np

२०८२ साल मंसिर -पौष महिनाको बुलेटिन, प्रकाशन मिति: २०८२-१०-१२, Jan 26, 2026), वर्ष ३० अंक ३, पुल्चोक, ललितपुर।

१७ औं IOE GRADUATE CONFERENCE धरानमा सम्पन्न

त्रिभुवन विश्वविद्यालय, इन्जिनियरिङ्ग अध्ययन संस्थानको १७ औं IOE GRADUATE CONFERENCE मिति २०८२ साल पौष १८ र १९ गते पूर्वाञ्चल क्याम्पस, धरानमा सम्पन्न भएको छ। सो दुई दिने कन्फरेन्समा जम्मा ९४ वटा अनुसन्धान/शोधपत्रहरूको प्रस्तुतीकरण गरिएको थियो। १३ वटा सेसन अनलाइन र ४ वटा सेसन प्रत्यक्ष (हाइब्रिड) माध्यमबाट गरी जम्मा १७ सेसनहरू सञ्चालन गरिएको थियो। इ.अ.सं. अन्तर्गतका क्याम्पसहरूमा विभिन्न इन्जिनियरिङ्ग विषयहरूमा स्नातकोत्तर तह अध्ययन गरेका विद्यार्थीहरूको शोधपत्रहरू समावेश गरिएको थियो।

१७ औं IOE GRADUATE CONFERENCE को पहिलो दिन बिहान ११ बजे उद्घाटन सत्रबाट कार्यक्रम सुरु भई ६ वटा सेसन अनलाइन तथा २ वटा सेसन प्रत्यक्ष (हाइब्रिड) माध्यमबाट विद्यार्थीहरूका शोधपत्र प्रस्तुतीकरण गराइएको थियो। उद्घाटन सत्रमा त्रिभुवन विश्वविद्यालयका रजिष्ट्रार प्रा. डा. केदार प्रसाद रिजाल प्रमुख अतिथि हुनुहुन्थ्यो। विशिष्ट अतिथिमा इन्जिनियरिङ्ग अध्ययन संस्थानका डीन प्रा. डा. सुशील बहादुर बज्राचार्य, अन्य अतिथिहरूमा पूर्वाञ्चल विश्वविद्यालय स्कूल अफ इन्जिनियरिङ्गका डीन प्रा. डा. भोलानाथ शर्मा, इन्जिनियरिङ्ग अध्ययन संस्थानका सहायक डीन प्रा. डा. विनोद कुमार भट्टराई, पूर्वाञ्चल क्याम्पसका क्याम्पस प्रमुख काजी राम कार्की, केन्द्रीय प्राविधिक क्याम्पस, धरानका क्याम्पस प्रमुख प्रा. बसन्त कुमार राई हुनुहुन्थ्यो। १७ औं IOE GRADUATE CONFERENCE मा University of Canterbury, New Zealand का प्रा. डा. राजेश ढकाल Keynote Speaker हुनु हुन्थ्यो। CONFERENCE को Co-ordinator सह-प्रा. अनु श्रेष्ठ हुनुहुन्थ्यो भने उद्घाटन कार्यक्रम पूर्वाञ्चल क्याम्पस, धरानको आर्किटेक्चर विभागका उप-प्राध्यापक सान्द्रा जोशीले सञ्चालन गर्नु भएको थियो।



१७ औं IOE GRADUATE CONFERENCE

त्यसै गरी दोस्रो दिन २ वटा सेसन अफलाइन र ७ वटा सेसन अनलाइन माध्यमबाट सञ्चालन गरी प्राविधिक सत्र सम्पन्न गरिएको थियो। अन्तमा इन्जिनियरिङ अध्ययन संस्थानका डीन प्रा. डा. सुशील बहादुर बज्राचार्यको प्रमुख आतिथ्यमा समापन कार्यक्रम सम्पन्न भयो। समापन कार्यक्रममा सहभागी भएका शोधपत्र प्रस्तुतिकर्ता र विश्वविद्यालयका विभिन्न क्याम्पसका प्रतिनिधिहरूलाई सहभागिता प्रमाणपत्र वितरण गरिएको थियो भने CONFERENCE सफल पार्न महत्वपूर्ण भूमिका निर्वाह गर्ने शिक्षक, कर्मचारीहरूलाई समेत प्रमाणपत्र तथा मायाको चिनो प्रदान गरिएको थियो। समापन कार्यक्रम उप-प्रा. सान्द्रा जोशीले सञ्चालन गर्नु भएको थियो।

इ.अ.सं. केन्द्रीय भर्ना अनुगमन समितिद्वारा प्रतिवेदन पेश

इ.अ.सं. डीन कार्यालयद्वारा सञ्चालित शैक्षिक सत्र २०८२/०८३ को स्नातक BE/BArch तहको प्रवेश परीक्षाका लागि इ.अ.सं. केन्द्रीय भर्ना अनुगमन समितिले क्यालेन्डर बमोजिम कार्य सम्पन्न गरी मिति २०८२/०९/११ गते श्रीमान् डीनज्यू समक्ष प्रतिवेदन पेश गरिएको छ।



इ.अ.सं. केन्द्रीय भर्ना अनुगमन समितिद्वारा प्रतिवेदन पेश

Hi-Nepal Project Visit to Cologne University of Applied Sciences, Germany to Strengthen Academic Collaboration

A high-level delegation from the Institute of Engineering (IOE), Tribhuvan University, visited the Institute for Natural Resources Technology and Management (ITT) at TH Köln (Cologne University of Applied Sciences), Germany, from 13 to 20 December 2025 under the Hi-Nepal Project (Higher Education Partnership for Renewable Energy Sector: Sustainable Development of Energy and Economy in Nepal), funded by the German Academic Exchange Service (DAAD).



Hi-Nepal Project Visit to TH Köln

The visit focused on reviewing project progress, strengthening institutional collaboration, and exploring future cooperation in renewable energy, energy systems, and climate change. The delegation, led by Prof. Dr. Sushil Bahadur Bajracharya, Dean of IOE, engaged in academic discussions, faculty interactions, site visits, and strategic planning meetings with ITT researchers and leadership.

Key outcomes included identification of opportunities for joint research, curriculum development, faculty exchange, and preparation for participation in international funding programs, including the German International Climate Initiative (IKI). The visit further reinforced the strategic partnership between IOE/TU and TH Köln, contributing to long-term capacity building and sustainable development-focused academic cooperation.

Memorandum of Understanding Between Indian Institute of Technology (IIT) Delhi, India And Institute of Engineering (IOE), Tribhuvan University, Nepal

In a major step towards strengthening international academic collaboration and advancing engineering education and research, the Institute of Engineering (IOE), Tribhuvan University, Nepal, signed a Memorandum of Understanding (MoU) with the Indian Institute of Technology Delhi (IIT Delhi), India, on 4th December 2025.

IIT Delhi is one of India's foremost technical institutions and is internationally recognized for excellence in engineering, science, research, and innovation.



MoU signing between IOE and IIT, Delhi

The MoU establishes a comprehensive framework for cooperation in education, research, and development activities, aimed at mutual academic benefit and long-term capacity building. The partnership seeks to enhance the quality of engineering education at IOE, strengthen research and development activities, and promote joint initiatives aligned with the socio-economic development needs of Nepal.

Memorandum of Understanding Between Indian Institute of Technology (IIT) Roorkee, India And Institute of Engineering (IOE), Tribhuvan University, Nepal

In a significant step toward strengthening regional academic cooperation and capacity building in engineering education, the Institute of Engineering (IOE), Tribhuvan University, Nepal, signed a Memorandum of Understanding (MoU) with the Indian Institute of Technology Roorkee (IIT Roorkee), India, on 05 December 2025 at IIT Roorkee. IIT Roorkee is one of India's premier institutions and is globally recognized for excellence in engineering, science, and technology education and research.



MoU signing between IOE and IIT, Roorkee

The MoU establishes a comprehensive framework for collaboration in education, research, and technology development, with a strong emphasis on enhancing the academic and research capacity of IOE-TU in line with international standards. The partnership focuses on curriculum development, faculty and student exchange, joint research initiatives, advanced training programs, and collaborative academic activities that address the socio-economic and technological needs of Nepal.

नियुक्ति/सरुवा/बहुवा/राजिनामा/अवकाश

त्रि.वि. इ.अ.सं. अन्तर्गतका विभिन्न निकायहरूमा त्रि.वि. तथा इ.अ.सं. को निर्णय बमोजिम २०८२ मंसिर-पौष महिनामा नियुक्ति/सरुवा/बहुवा/अवकाश/राजिनामा हुनु भएका शिक्षक/कर्मचारीहरूको विवरणः

सि. न.	विवरण	पत्रको मिति	कैफियत
१	सर्भेक्याम्प सञ्चालन नीति निर्माण समिति - २०८२ गठन	२०८२।०८।१२	इ.अ.स.डी.का.च.नं.८७९।२०८२। २०८३ को पत्रानुसार।
	<p>प्रा. देवीप्रसाद भट्टराई, अध्यक्ष सिभिल इन्जिनियरिङ्ग विषय समिति, त्रि.वि.इ.अ.सं.,पुल्चोक क्याम्पस,पुल्चोक, ललितपुर</p> <p>- संयोजक</p> <p>डा. सञ्जय उप्रेती, क्याम्पस प्रमुख, त्रि.वि.इ.अ.सं.,पुल्चोक क्याम्पस,पुल्चोक, ललितपुर</p> <p>- सदस्य</p> <p>डा. खेम ज्ञवाली, क्याम्पस प्रमुख, त्रि.वि.इ.अ.सं. थापाथली क्याम्पस,थापाथली, काठमाण्डौ</p> <p>- सदस्य</p> <p>उप प्रा. भरत बहादुर ढकाल, त्रि.वि.इ.अ.सं.पुल्चोक क्याम्पस पुल्चोक, ललितपुर</p> <p>- सदस्य</p>		

		श्री युवराज डाँगी, शाखा अधिकृत, डीनको कार्यालय, त्रि.वि.इ.अ.स. पुल्चोक, ललितपुर - सदस्य सचिव		
२	शिक्षण समितिको अध्यक्ष पदमा नियुक्त	उप प्राध्यापक सलिना पन्त अध्यक्ष रशायन शास्त्र शिक्षण समिति त्रि.वि.इ.अ.स.अन्तर्गत एप्लाइड साइन्सेस एण्ड केमिकल इन्जिनियरिङ्ग विभाग	२०८२।०८।२१	इ.अ.स.पुल्चोक क्याम्पसको च.नं. १०३१।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार। २०८२।०८।०१ देखि लागू हुने गरि अर्को व्यवस्था नभए सम्म बढिमा २ बर्ष सम्मको लागि नियुक्त गरिएको ।
३	थप जिम्मेवारी दिएको	श्री अर्चना जोशी शाखा अधिकृत त्रि.वि.इ.अ.सं. पुल्चोक क्याम्पस पुल्चोक	२०८२।०८।२१	इ.अ.स.पुल्चोक क्याम्पसको च.नं. १०३८।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।०८।१५ गते देखि लागु हुने गरि सामान्य प्रशासन शाखा, क्याम्पस सचिवालय, कर्मचारी प्रशासन साथै प्रशासन प्रमुख रूपमा थप जिम्मेवारी दिएको ।
४	IQAC को कार्यालय प्रमुख पदमा नियुक्ति गरिएको	सह प्रा. डा. क्षितिज चरण श्रेष्ठ त्रि.वि.इ.अ.सं. पुल्चोक क्याम्पस पुल्चोक	२०८२।०८।२१	इ.अ.स.पुल्चोक क्याम्पसको च.नं. १०२९।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।०८।२१ गते देखि लागु हुने गरि Internal Quality Assurance Committee(IQAC)को कार्यालय

				प्रमुख पदमा २ वर्षको लागि नियुक्त गरिएको ।
५	एम.एस सी. प्रोग्राम को-अर्डिनेटर पदमा नियुक्त	उप प्रा. डा. भीम कुमार दहाल त्रि.वि. इ.अ.सं. पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक	२०८२।०८।२५	इ.अ.स.पुल्चोक क्याम्पसको च.नं.१०८७।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।०८।२५ देखि लागू हुने गरी २ वर्ष सम्मको लागि नियुक्त गरिएको ।
६	प्राज्ञिक परिषद्को सदस्यमा मनोनयन गरीएको	प्रा.डा. रामकृष्ण महर्जन त्रि.वि.इ.अ.सं. पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक	२०८२।०८।२३	सवदवि.उपकुलपतिको कार्यालयको च.नं.४७८८।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।०८।२२ को निर्णयानुसार प्राज्ञिक परिषद्को सदस्यमा मनोनयन गरीएको ।
७	एम.एस सी. प्रोग्राम को-अर्डिनेटर पदमा नियुक्त	सह प्रा.डा.सूर्य प्रसाद अधिकारी त्रि.वि.इ.अ.सं. पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक	२०८२।०८।२९	इ.अ.स.पुल्चोक क्याम्पसको च.नं.११२०।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।०९।०९ देखि लागू हुने गरी २ वर्ष सम्मको लागि नियुक्त गरिएको ।

८	आर्किटेक्चर विषय समितिको अध्यक्ष पदमा नियुक्त गरिएको	सह- प्रा. डा. संजय उप्रेती त्रि.वि.इ.अ.सं. पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक	२०८२।०९।०९	इ.अ.स.डी.का.च.नं.१०४४।२०८२ ।२०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।०९।०९ को निर्णयानुसार मिति २०८२/०९/०९ गतेदेखि अर्को व्यवस्था नभएसम्मको लागि नियुक्त गरिएको ।
९	विभागीय अनुसन्धान समिति गठन (DRC मेकानिकल/ उर्जा/ अटोमोबाई/ इण्डष्ट्रियल/ एरोस्पेश इन्जिनियरिङ्ग)	सह- प्रा. डा. श्रीराज शाक्य, मेकानिकल तथा एरोस्पेश इ. विभाग, पुल्चोक क्याम्पस - अध्यक्ष सह- प्रा. डा. हरि बहादुर दर्लामी , मेकानिकल तथा एरोस्पेश इ. विभाग, पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक - सदस्य सह- प्रा. डा. अजय कुमार झा, मेकानिकल तथा एरोस्पेश इ. विभाग, पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक - सदस्य उप-प्रा. डा. सन्जीव महर्जन, मेकानिकल तथा एरोस्पेश इ. विभाग,	२०८२।०८।२४	इ.अ.स.डी.का.च.नं.९२४।२०८२। २०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२/०८/१६ गतेदेखि लागू हुने गरी विभागीय अनुसन्धान समिति (DRC) गठन गरिएको, समितिको कार्यावधि २ वर्षको हुनेछ ।

		<p>पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक</p> <p>- सदस्य</p> <p>सह- प्रा. डा. संजय उप्रेती, क्याम्पस प्रमुख, इ.अ.सं., पुल्चोक क्याम्पस, पुल्चोक</p> <p>- सदस्य</p>		
१०	कार्यक्रम तथा सिटसंख्या पुनरावलोकन समिति	<p>डा. सुरज लामिछाने, सहायक डीन (परीक्षा/योजना)</p> <p>- संयोजक</p> <p>डा. सञ्जय उप्रेती, क्याम्पस प्रमुख, पुल्चोक क्याम्पस</p> <p>- सदस्य</p> <p>काजिराम कार्की, क्याम्पस प्रमुख, पूर्वाञ्चल क्याम्पस</p> <p>- सदस्य</p> <p>डा. खेम ज्ञेवाली, क्याम्पस प्रमुख, थापाथली क्याम्पस</p> <p>- सदस्य</p> <p>सह-प्रशासक योगेन्द्र प्रसाद दाहाल, प्रशासन प्रमुख, इ.अ.स. डीन कार्यालय</p> <p>- सदस्य सचिव</p>	२०८२।०८।१५	इ.अ.सं.पुल्चोक क्याम्पसको च.नं.८९५।२०८२।२०८३ को पत्रानुसार।

११	मेकानिकल/उर्जा/इण्डष्ट्रियल विषय समिति, स्थायी समिति सदस्यमा	डा. दुर्गा बास्ताकोटी	२०८२।९।१४	इ.अ.सं च.नं. १०८१।२०८२।०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।९।१४ देखि २०८३ जेष्ठ मसान्त सम्मका लागि नियुक्त गरिएको ।
१२	प्रवेश परीक्षा बोर्ड-०८२ अध्यक्षमा नियुक्त गरिएको	सह-प्रा. डा. सुरज लामिछाने सहायक डीन (योजना)	२०८२।९।१६	इ.अ.सं च.नं. ११००।२०८२।०८३ को पत्रानुसार मिति २०८२।९।१६ देखि बाँकीअवधीको लागि अध्यक्षमा नियुक्त गरिएको ।
१३	सेमिनार/गोष्ठी सञ्चालन कार्ययोजना व्यवस्थापन समिति	डा. बाबुराम दवाडी, सहायक डीन (प्रशासन) - संयोजक धनप्रसाद पौडेल, प्रतिनिधि, AECON - सह-संयोजक डा. सञ्जय उप्रेती, क्याम्पस प्रमुख, पुल्चोक क्याम्पस - सदस्य किशोर गौतम, प्रतिनिधि, AECON - सदस्य	२०८२।०७।२१	इ.अ.सं च.नं. ८९४।२०८२।०८३ को पत्रानुसार

		<p>सह-प्रशासक योगेन्द्र प्रसाद दाहाल, प्रशासन प्रमुख, इ.अ.स. डीन कार्यालय</p> <p>- सदस्य</p>		
१४	BE/Barch प्रवेश परीक्षाको पूर्णाङ्क तथा प्रश्नपत्र पुनरावलोकन समिति	<p>प्रा. डा. बिनोद कुमार भट्टराई, सहायक डीन (शैक्षिक)</p> <p>- संयोजक</p> <p>प्रा. डा. बिनोद पराजुली, एप्लाइड साइन्स तथा केमिकल ई. विभाग, पुलचोक क्याम्पस</p> <p>- सदस्य</p> <p>प्रा. डा. रनिता राजभण्डी, एप्लाइड साइन्स तथा केमिकल ई. विभाग, पुलचोक क्याम्पस</p> <p>- सदस्य</p> <p>सह-प्रा. डा. सन्जिव प्रसाद पाण्डे, निर्देशक, ICTC, Pulchowk</p> <p>- सदस्य</p> <p>बिनिता मुल्मि, इ.अ.स. डीन कार्यालय</p>	२०८२।०८।१५	इ.अ.सं च.नं. ८९३।२०८२।०८३ को पत्रानुसार

		- सदस्य-सचिव		
१५	BE/Barch प्रवेश परीक्षाको उत्तिर्णाङ्क थ्रेसहोल्ड (Cutoff Rank) निर्धारण शिफारिस समिति	डा. बाबुराम दवाडी, सहायक डीन (प्रशासन) - संयोजक प्रा. डा. चिन्तामणी पोखरेल, एप्लाइड साइन्स तथा केमिकल इ. विभाग, पु. क्या. - सदस्य डा. सन्जिव प्रसाद पाण्डे, निर्देशक, ICTC - सदस्य सुदिप शर्मा पौडेल, आर्किटेक्चर विभाग, थापाथली क्याम्पस - सदस्य विनिता मुल्मी, मुख्य कार्यालय सहायक, इ.अ.सं. डीन कार्यालय - सदस्य-सचिव	२०८२।०८।१५	इ.अ.सं च.नं. ८९६।२०८२।०८३ को पत्रानुसार
१६	इ.अ.सं.को स्नातकोत्तर तहमा सञ्चालित कार्यक्रमको अटोमेटड	डा सुरज लामिछाने, सहायक डीन (परीक्षा) - संयोजक	२०८२।०७।२६	इ.अ.सं च.नं. ७०२।२०८२।०८३ को पत्रानुसार

भर्ना प्रणाली व्यवस्थापन समिति	डा खेम ज्ञवाली, क्याम्पस प्रमुख, इ.अ.सं. थापाथली क्याम्पस - सदस्य डा बशन्त जोशी, निमित्त निर्देशक, CARD - सदस्य दिपकराज गिरी, मुख्य प्रा.स. , पश्चिमाञ्चल क्याम्पस - सदस्य इ नविन दा श्रेष्ठ, सिस्टम इन्जिनियर, इ.अ.सं. डीन कार्यालय - सदस्य-सचिव			
-----------------------------------	--	--	--	--

List of Scientific Contributions by IOE Faculties

SN	Faculty Name	Campus/Office	Publication
1	Shree R. Shakya	IOE Pulchowk Campus	Amjath-Babu, T.S., Anwar, N.H., Chanda, A. <i>et al.</i> Perspectives on climate change in South Asia. <i>Nat. Clim. Chang.</i> 15, 1025–1030 (2025). https://doi.org/10.1038/s41558-025-02442-7
2	Shukra R. Paudel	IOE Pulchowk Campus	Dorkaji Shrestha, Bhesh Kumar Karki, Bijay Thapa, Michael J. Angove, and Shukra Raj Paudel. <i>ACS ES&T Water</i> 2025 5 (11), 7062-7074 https://doi.org/10.1021/acsestwater.5c01025

3	Shukra R. Paudel	IOE Pulchowk Campus	Karki, B. K., Shrestha, S., Poudel, S., Angove, M. J., Gupta, R. K., & Paudel, S. R. (2025). Potential antibiotics contamination in aquaponic systems: Antimicrobial gene, mitigation and treatment approaches. <i>Aquaculture and Fisheries</i> . 2025, ISSN 2468-550X, https://doi.org/10.1016/j.aaf.2025.11.006 .
4	Shukra R. Paudel	IOE Pulchowk Campus	S. Shrestha, A. Subedi, S. A. Snyder, M. J. Angove, and S. R. Paudel, "Toward Scalability: Fe-MOF-Based Ultrafiltration Membrane for Effective Microplastics Removal from Drinking Water at Point-of-Use." <i>Global Challenges</i> 10, no. 1 (2026): e00559. https://doi.org/10.1002/gch2.202500559

बुलेटिन प्रकाशन परिवार

प्रा. डा. सुशील बहादुर बज्राचार्य	— संरक्षक	उप-प्रा. डा. बाबुराम दवाडी	— संयोजक
प्रा. डा. बिनोद कुमार भट्टराई	— सल्लाहकार	प्रशासक प्रमुख योगेन्द्र प्रसाद दाहाल.	— सदस्य
सह-प्रा. डा. सुरज लामिछाने	— सल्लाहकार	आर्थिक प्रमुख दिनेशमान जोशी.	— सदस्य
		उप-प्रा. प्रविण ढकाल	— सदस्य (सम्पादक)
		रिली प्रधान	— सदस्य (सचिव)

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

इ. अ. सं. का सवै क्याम्पस, सम्बन्धन प्राप्त कलेजहरू, सम्बन्धित विभागहरू, अनुसन्धान/परामर्शसिवा केन्द्रहरू, शाखा/महाशाखाहरू आदिले संस्था र सार्वजनिक सरोकारसँग सम्बन्धित गतिविधिहरू प्रत्येक महिनाको २६ गते भित्र इ. अ. सं. बुलेटिन प्रकाशन समितिको इ-मेल bulletin@ioe.edu.np मा पठाई सहयोग गर्नुहुन बुलेटिन प्रकाशन समिति हार्दिक अनुरोध गर्दछ। साथै बुलेटिन प्रकाशन सम्बन्धमा कुनै Feedback/Comments र सुझावहरू भएमा सो समेत पठाउन अनुरोध गरिन्छ।

इ. अ. सं. बुलेटिन प्रकाशन समिति