



মে ২০২৯

সংবাদ

খণ্ড ২ সংখ্যা ১

IIT PATNA



সংবাদ

খণ্ড ২ সংখ্যা ১

B.I.T. PATNA

Digitized by srujanika@gmail.com



MO২৪ সেশনের জন্য আমাদের বাস্তু কারিগরি বিভাগের সংবাদ পত্রটির নবতম সংস্করণে সকলকে স্বাগত জানাই। এই প্রকাশনাটি উদ্ভাবন, উৎকর্ষতা এবং আমাদের চারপাশের বিশ্বকে রূপদানকারী প্রকৌশলী সমাধানের জন্য আমাদের বিভাগের প্রতিশ্রুতির প্রতিফলন স্বরূপ।

এই সংখ্যাতে, আমরা যুগান্তকারী গবেষণা, শিক্ষার্থীদের অর্জন, শিল্প সহযোগিতা এবং আসন্ন ঘটনাগুলির ওপর আলোকপাত করেছি। আপনি একজন ছাত্র, অনুষদ সদস্য, বা শিল্প পেশাদার হোন না কেন, আমরা আশা করি এই সংবাদ পত্রটি আপনাকে আমাদের বিভাগের অসাধারণ কাজগুলির সম্বন্ধে অবহিত এবং অনুপ্রাণিত করবে।

আসুন, একসাথে এক শক্তিশালী, আরও মজবুত ভবিষ্যত গড়ে তুলি!

সংবাদ পত্র পাঠ সুখের হয়ে উঠুক !





পরিচালকের তরফ থেকে



বিড়লা প্রযুক্তি সংস্থান, পাটনার বাস্তু কারিগরি বিভাগের একটি আনুষ্ঠানিক সংবাদ পত্রের (খণ্ড ২, সংখ্যা ১) সূচনা করতে পেরে অত্যন্ত আনন্দ অনুভব করিতেছি। বিভাগের সাফল্য আমাদের অনুষদ, কর্মীরা এবং ছাত্রদের প্রতিশ্রুতি, পরিশ্রম এবং কৃতিত্বের উপর ভিত্তি করে, যাদের সকলকে এই সংবাদ পত্রে আলোকপাত করা হয়েছে। সংবাদ হল দলবদ্ধ কাজের, দৃঢ়তার এবং সৃজনশীলতার একটি উদযাপন যা আমাদের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগকে শুধুমাত্র অনুষ্ঠান এবং কৃতিত্বের তালিকার পরিবর্তে বৈশিষ্ট্যযুক্ত করে।

এই মঞ্চটি ব্যবহার করে, আমরা সম্প্রদায়ের অটল প্রচেষ্টাকে সম্মান করি এবং উচ্চাকাঙ্ক্ষী কারিগরদের ভবিষ্যত গঠনে সহায়তাকারী সক্রিয় পাঠ্যক্রমিক এবং শিক্ষা সম্বন্ধীয় বিষয় গুলির ওপর আলোকপাত করি। আমি "সংবাদ" কে ফলপ্রসূ করার সাথে জড়িত প্রত্যেকের প্রতি আমার কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি যা কেবলমাত্র জানাতে পারে না, অনুপ্রেরণাও দিতে পারে, সম্মিলিত কৃতিত্বে গর্ববোধ জাগাতে পারে। আমি নিশ্চিত পাঠকরা বাস্তু কারিগরি বিভাগ, বিআইটি পাটনার সর্বাত্মক কার্যকলাপের একটি ভাল দিক খুঁজে পাবেন।

আমার শুভেচ্ছা

অধ্যাপক (ড.) আনন্দ কুমার সিনহা
পরিচালক
বিড়লা প্রযুক্তি সংস্থান মেসরা- পাটনা পরিসর



বিভাগীয় পরিচিতি

বিআইটি মেসরা পাটনা পরিসরের বাস্তু কারিগরি বিভাগ আনুষ্ঠানিকভাবে ২০০৭ সালে প্রযুক্তি-ভিত্তিক প্রশিক্ষণ, উন্নাবন এবং পরিষেবার মাধ্যমে সমাজে প্রভাব তৈরি করার লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। বাস্তু কারিগরি হল একটি পেশাদার প্রকৌশল শৃঙ্খলা যা রাস্তা, সেতু, খাল, বাঁধ এবং ভবনের মতো কাজ সহ ভৌত এবং প্রাকৃতিকভাবে নির্মিত পরিবেশের নকশা, নির্মাণ এবং রক্ষণাবেক্ষণ নিয়ে কাজ করে।

বর্তমানে, বিভাগটি ৪ - বছরের স্নাতক (বিটেক) প্রদান করে। প্রতি বছর ৬০ জন ছাত্রছাত্রী এই স্নাতকের সুযোগ পেতে পারে। বাস্তু কারিগরিতে স্নাতক স্তরে পড়াশোনা শিক্ষার্থীদের বিশ্ব, সামাজিক এবং পরিবেশগত উন্নয়নে বাস্তু কারিগরির সমাধানগুলির একটি ভাল ধারনা প্রদান করে। শিক্ষার্থীদের প্রসঙ্গ টেকসইতার নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং আধুনিক সরঞ্জাম যেমন ইঞ্জিনিয়ারিং গ্রাফিক্স, অটোক্যাড, স্ট্যাডপ্রো, ম্যাটল্যাব, জিআইএস ইত্যাদির সাথে খুব ভাল পরিচিতি দেওয়া হয়েছে। এটি আর্কিটেকচারাল প্ল্যানিং, স্ট্রাকচারাল এবং পেভমেন্ট ডিজাইন, কনস্ট্রাকশন অ্যান্ড ইনফ্রাস্ট্রাকচার ম্যানেজমেন্ট, জিওটেকনিক্যাল, এনভায়রনমেন্টাল, ওয়াটার রিসোর্স এবং হাইড্রোলিক ইঞ্জিনিয়ারিংকে একত্রিত করে। কোর্সটি গবেষণা-ভিত্তিক প্রকল্পগুলিকেও গুরুত্ব দেয় এবং শিল্পের বর্তমান চাহিদা মেটাতে প্রস্তুত করার পাশাপাশি শিক্ষার্থীদের আরও গবেষণার জন্য প্রস্তুত করে।



বিভাগের দৃষ্টিভঙ্গি

শিক্ষা, গবেষণা এবং প্রেরণার মাধ্যমে মানসম্পন্ন বুদ্ধিজীবীদের বিকাশ করা, যাতে তারা বাস্তু এবং পরিবেশ প্রকৌশল এর ক্ষেত্রে সমাজে ইতিবাচক অবদান রাখতে পারে।

বিভাগের মিশন

- মানসম্পন্ন শিক্ষা ও গবেষণার মাধ্যমে পেশাগত দক্ষতা বিকাশ করা।
- আন্তঃবিষয়ক প্রোগ্রাম এবং অনুশীলন-ভিত্তিক পদ্ধতির মাধ্যমে সমাজের বিভিন্ন ক্ষেত্রে পৌঁছানো।
- অনুপ্রেরণামূলক মানসিকতার সাথে গতিশীল, যৌক্তিক এবং কার্যকর নেতা তৈরি করা।



সম্পাদকীয় দল



সম্পাদক-

ডাঃ কুমারী স্বেতা
সহকারী অধ্যাপক (ভিজিটিং),
বাস্তু কারিগরি বিভাগ



অনুবাদ- (হিন্দি)

মিসেস বন্দনা মাহতো
সহকারী অধ্যাপক,
বাস্তু কারিগরি বিভাগ



অনুবাদক- (বাংলা)

ডাঃ অংশুমান মন্ডল
সহকারী অধ্যাপক,
বাস্তু কারিগরি বিভাগ



সম্পাদকীয় লেখক-

গৌর কুমার
স্নাতক ছাত্র
বাস্তু কারিগরি বিভাগ



সৃষ্টিকর্তা -

অমিত সৌরভ
স্নাতক ছাত্র
বাস্তু কারিগরি বিভাগ



শিক্ষকবৃন্দের বৃত্তান্ত



অধ্যাপক (ডাঃ) আনন্দ কুমার সিনহা



অধ্যাপক (ডাঃ) সুদেশণা চক্রবর্তী



ডাঃ অনীশ

পরিচালক ও অধ্যাপক পি.এইচ.ডি.
(আইআইটি খড়গপুর)

প্রফেসর
পি.এইচ.ডি. (বেসু, শিবপুর)

সহকারী অধ্যাপক ও ইনচার্জ,
পি.এইচ.ডি. (এনআইটি পাটনা)



মিসেস বন্দনা মাহতো



ডাঃ অংশুমান মন্ডল



ডাঃ কুমারী স্মিতা

সহকারী অধ্যাপক, এম.টেক.
(আইআইটি গুয়াহাটী)

সহকারী অধ্যাপক, পি.এইচডি
(আইআইটি খড়গপুর)

সহকারী অধ্যাপক (ডিজিটিং),
পি.এইচ.ডি. (আইআইটি পাটনা)



অনুষদের কৃতিত্ব

অনুষদের গবেষণা পত্র প্রকাশনের বিবরণ

1. Mohit Kumar, Ayush Kumar Choudhary, Angshuman Mandal, "Size optimization of truss structures for sequential loading scenario using evolutionary algorithms", Structural Engineering and Mechanics: An International Journal, Technopress Publication, Vol. 92, No. 6, 2024, Pages: 587-601 (SCIE Indexed, Impact Factor: 2.2).
<https://www.technopress.org/content/page=article&journal=sem&volume=92&num=6&ordernum=5>
2. Mohit Kumar, Ayush Kumar Choudhary, Angshuman Mandal, "Weight Minimization of Truss Using Strain Energy Density and Genetic Algorithm for Single and Multiple Load Cases", International Journal of Civil Engineering, Springer Publication, 2024, (SCIE Indexed, Impact Factor: 1.8 based on 2023) <https://doi.org/10.1007/s40999-024-01044-2>
3. Vivek Kumar Singh, Sandip Kumar, Kumar Aniket, Gulshan Prakash, Saurav Kumar, Kumari Sweta, Experimental Assessment of the Effect of Waste Milk Packets for the Improvement of Soil Subgrade in Flexible Pavement, Proceedings of Indian Geotechnical Conference (IGC 2024), MIT Aurangabad, 19-21 December, 2024.

কর্মশালা/সেমিনার/এফডিপি অনুষদের দ্বারা উপস্থিতি

| S.No | Name of Faculty | Workshop/Seminar/FDP | Organized By | Date Attended |
|------|-----------------------------|---|--------------|---------------|
| 1 | Prof. Sudeshna Chakaravarty | Application of GIS in the Modern Era of Civil Engineering (AGMECE-2024) | BIT Patna | 03.12.2024 |
| 2 | Dr. Anish | Application of GIS in the Modern Era of Civil Engineering (AGMECE-2024) | BIT Patna | 03.12.2024 |
| 3 | Dr. Kumari Sweta | Application of GIS in the Modern Era of Civil Engineering (AGMECE-2024) | BIT Patna | 03.12.2024 |



অনুষ্ঠানের কৃতিত্ব

কর্মশালা/সেমিনার/এফডিপি অনুষ্ঠান দ্বারা সংগঠিত

| S.No | Details of Workshop | Date | No. of participants | Convenor/Co-Convenor |
|------|--|------------|---------------------|--|
| 1 | One-Day Workshop “Application of GIS in the Modern Era of Civil Engineering (AGMECE-2024) | 03.12.2024 | 35 | Dr. Angshuman Mandal and Ms. Bandana Mahto |

কনসালটেন্সি সম্পাদিত/প্রাপ্ত পরিমাণ

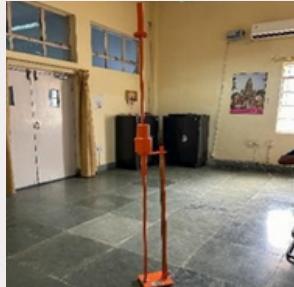
| S.No | Title of Project | Faculty Involved | Funding Agency | Amount Received |
|------|-------------------|--|---|-----------------|
| 1 | Testing of Cement | Dr. Anish Ms. B. Mahto Dr. A. Mandal Dr. K. Sweta | Dalmia Cement (Bharat) Limited, Patna, Bihar. | 15,104.00 |



যন্ত্র সমূহ এবং অন্যান্য উপকরণের তালিকা



Tar Viscometer
Apparatus



Dynamic Cone
Penetrator



Flash and Fire
Point



Temperature
Curing Tank



Blain Air
Apparatus



Frame
Deflections and
Reactions



Ring and Ball
Apparatus



Jaw Crusher



Hot Plate



Bitumen
Extractor



Density Basket



শিক্ষক দিবস উদযাপন

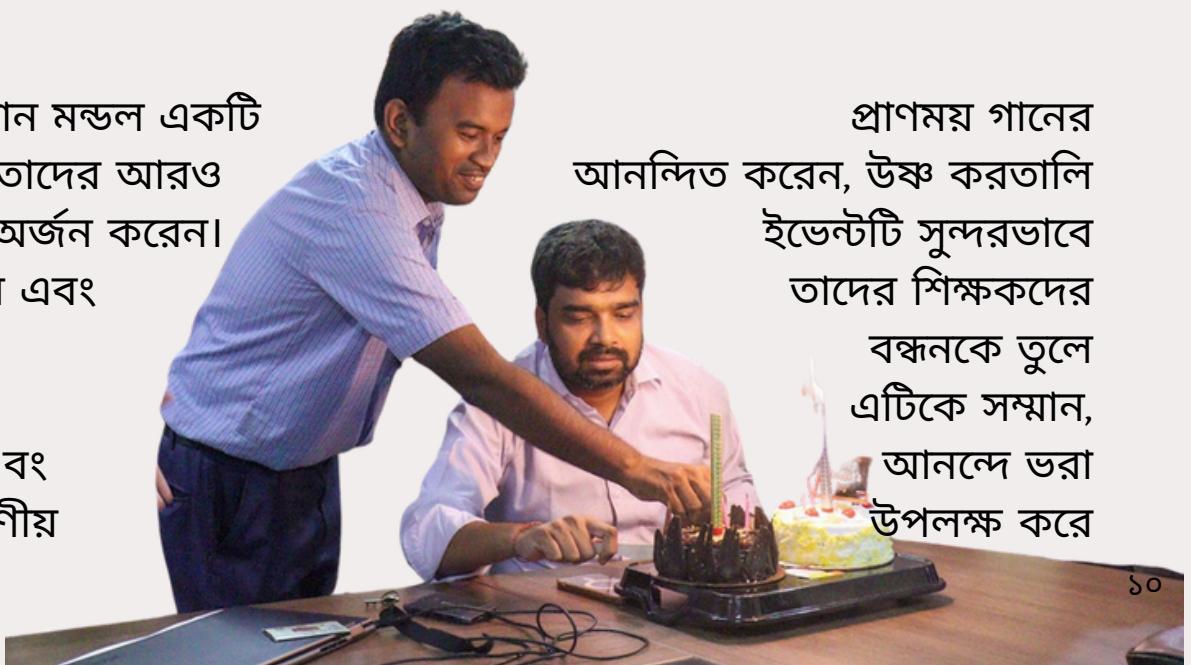


বিআইটি মেসরা, পাটনার বাস্তু কারিগরি বিভাগ অনুষদের জন্য অত্যন্ত উৎসাহ এবং প্রশংসার সাথে শিক্ষক দিবস উদযাপন করেছে। ২য় এবং ৪র্থ বর্ষের ছাত্ররা এই অনুষ্ঠানটি সংগঠিত করেছিল, যা তাদের পরামর্শদাতাদের প্রতি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করে গান, কবিতা এবং হস্যগ্রাহী বক্তৃতা সহ বেশ কয়েকটি আকর্ষক উপস্থাপনা প্রদর্শন করেছিল।

অনুষ্ঠানটি একটি উষ্ণ স্বাগত বক্তব্যের মাধ্যমে শুরু হয়, একটি আনন্দময় উদযাপনের মঞ্চ তৈরি করে। শিক্ষার্থীরা সুরেলা গান পরিবেশন করে এবং তাদের শিক্ষকদের প্রতি উৎসর্গিত কবিতা আবৃত্তি করে, একটি হস্যগ্রাহী পরিবেশ তৈরি করে। একটি বিশেষ আকর্ষণীয় অংশ ছিল কেক কাটার অনুষ্ঠান, যেখানে ডাঃ অনীশ এবং ডাঃ অংশুমান মন্তব্য সহ অন্যান্য অনুষদ সদস্যরা অংশগ্রহণ করেছিলেন, যা উদযাপনের চেতনাকে আরও বাড়িয়ে তোলে।

ডাঃ অংশুমান মন্তব্য একটি
মাধ্যমে শ্রোতাদের আরও
ও প্রশংসা অর্জন করেন।
শিক্ষার্থীদের এবং
মধ্যে গভীর
ধরেছে,
কৃতজ্ঞতা এবং
একটি স্মরণীয়
তুলেছে।

প্রাণময় গানের
আনন্দিত করেন, উষ্ণ করতালি
ইভেন্টটি সুল্লিখনে
তাদের শিক্ষকদের
বন্ধনকে তুলে
এটিকে সম্মান,
আনন্দে ভরা
উপলক্ষ করে



বিশেষজ্ঞদের বক্তৃতা

বিআইটি পাটনা বাস্তু কারিগরি সম্প্রদায় ১ লা অক্টোবর ২০২৪ তারিখে বাস্তু কারিগরি বিভাগের কম্পিউটার ল্যাব, সকাল ১০:৩০ এ ই-টেক্নারিং এবং চুক্তির উপর একটি অত্যন্ত সফল বিশেষজ্ঞ বক্তৃতার আয়োজন করেছে। সেশনটি বিশেষজ্ঞ বক্তাদের দ্বারা বিতরণ করা হয়। কে. কে. চ্যাটার্জি, অবসরপ্রাপ্ত বিভাগীয় প্রধান, সেন্ট্রাল মাইন প্ল্যানিং অ্যান্ড ডিজাইন ইনসিটিউট, কোল ইন্ডিয়া লিমিটেড এবং সিডিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের প্রধান ড. অনীশ।

বক্তৃতাটি ছিল আধুনিক দিনের ই-টেক্নারিং পদ্ধতি, চুক্তি ব্যবস্থাপনা এবং শিল্পের সর্বোত্তম অনুশীলনের একটি বিস্তৃত ব্যাখ্যা, যা শিক্ষার্থীদের পেশাদার বিকাশের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবহারিক জ্ঞান প্রদান করে। বাস্তু কারিগর কে. কে. চ্যাটার্জির পেশাগত অভিজ্ঞতা, শিক্ষক হিসাবে ডঃ অনীশের অভিজ্ঞতার সাথে, আলোচনাটিকে তথ্যপূর্ণ করে তুলেছে, এবং এইভাবে একটি জ্ঞান-নিবিড় এবং ইন্টারেক্টিভ সেশন। অধিবেশনটি একটি ইন্টারেক্টিভ প্রশ্নোত্তর সেশনের মাধ্যমে সমাপ্ত হয়েছিল, যেখানে শিক্ষার্থীরা উৎসাহের সাথে অংশগ্রহণ করেছিল এবং বাস্তু কারিগরি বিভাগীয় চুক্তিতে বাস্তব জীবনের সমস্যাগুলির মূল্যবান জ্ঞান অর্জন করেছিল।



কারিগরি সাংস্কৃতিক উৎসব ‘টেকনিকা’



বিআইটি পাটনা ২৬ অক্টোবর থেকে ২৮ অক্টোবর ২০২৪ পর্যন্ত সবচেয়ে প্রতীক্ষিত কারিগরি-সাংস্কৃতিক উৎসব “টেকনিকা ২৪”-এর আয়োজন করেছিল। “Elysium-Innovating Today and Sustaining Tomorrow” বিষয় নিয়ে, এই উৎসব প্রযুক্তিগত দক্ষতা এবং সাংস্কৃতিক স্পন্দনের এক চিত্তাকর্ষক মিশ্রণের প্রতিশ্রুতি দেয়।

প্রতিযোগিতামূলক ক্রীড়াসূচিতে অংশগ্রহণ এবং প্রত্যেকের সেরাটা দেওয়ার জন্য প্রতিষ্ঠানের ভিতরে এবং বাইরের অংশগ্রহণকারীদের আন্তরিকভাবে স্বাগত জানানো হয়েছিল।

“টেকনিকা ২৪” এর প্রাথমিক উদ্দেশ্য ছিল আন্তঃ এবং আন্তঃপ্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে সমাজের প্রযুক্তিগত এবং সাংস্কৃতিক দিক উদ্যাপন করা। ‘স্পিড কিউবিং’, ‘ফিটশন ফিল্যেস্টা’, ‘সোলো সাগা’, ‘মাতারগাঢ়ী’ ইত্যাদির মতো বেশ কয়েকটি প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়েছিল।

বাস্তু কারিগরি বিভাগ ‘বিজ দ্য গ্যাপ’ এবং ‘টল টাওয়ারের’ মতো বিশেষ প্রতিযোগিতার আয়োজন করে একটি গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছে, যা শিক্ষার্থীদের তাদের প্রযুক্তিগত দক্ষতা প্রদর্শন করার এবং প্রতিযোগিতামূলক প্রক্ষাপটে সহযোগিতা করার সুযোগ দেয়।



টেকনিকা ২০২৪-এ সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং ছাত্রদের অবস্থান

| নাম ও রোল নং | ইভেন্টের নাম | অবস্থান |
|---|-----------------|-------------|
| সৌরভ কুমার সিনহা (BTECH/15137/23) বৈত্তি কুমার সিনহা (BTECH/15136/23) কৃষ্ণ রঞ্জন (BTECH/15137/23) সত্যম ভাস্কর (BTECH/15137/23) | ব্রিজ দ্য গ্যাপ | স্বর্ণ (১ম) |
| সৌরভ কুমার সিনহা (BTECH/15137/23) আশীষ কুমার (BTECH/15118/23) শশীকান্ত কুমার (BTECH/15185/23) তুষার গুপ্ত (BTECH/15211/23) | লম্বা টাওয়ার | স্বর্ণ (১ম) |
| গৌর কুমার (BTECH/15086/23) পরভাকর কুমার (BTECH/15086/23) আশীষ কুমার (BTECH/15118/23) শশীকান্ত কুমার (BTECH/15185/23) | ব্রিজ দ্য গ্যাপ | রৌপ্য (২য়) |



সম্মিলিক আলোচনা



বাস্তু কারিগরি বিভাগের ল্যাবে সাম্প্রতিক সম্মিলিক আলোচনা (গ্রুপ ডিসকাশন (জিডি)) রাউন্ডে ৪ র্থ-বর্ষের সিনিয়র এবং ২ য়-বর্ষের জুনিয়ররা জড়িত ছিল, যারা মিশ্র গ্রুপে বিভক্ত ছিল এবং এলোমেলো বিষয় বরাদ্দ করা হয়েছিল। এই বিন্যাসটি ধারণার সমন্বয় আদান-প্রদানকে উৎসাহিত করেছে, সিনিয়রদের অভিজ্ঞতাকে জুনিয়রদের নতুন দৃষ্টিভঙ্গির সাথে একত্রিত করেছে।

প্রতিটি অংশগ্রহণকারী তাদের নির্ধারিত বিষয়ের উপর তাদের মতামত ভাগ করে নেয়, বিভিন্ন বাস্তু কারিগরির দিক জুড়ে আলোচনায় জড়িত থাকে। সিনিয়ররা তাদের গভীর অন্তর্দৃষ্টিতে অবদান রেখেছিল, যখন জুনিয়ররা একটি ভারসাম্যপূর্ণ এবং গতিশীল কথোপকথনকে উত্সাহিত করে নতুন ধারনা দেয়। অনুষদের সদস্যরা সমান অংশগ্রহণ এবং ফোকাস নিশ্চিত করার জন্য আলোচনা পরিচালনা করেন।

গ্রুপ ডিসকাশন রাউন্ড যোগাযোগ, টিমওয়ার্ক, এবং সমালোচনামূলক চিন্তা দক্ষতা উন্নত করতে সাহায্য করেছে, পাশাপাশি বিভিন্ন বছরের গ্রুপের মধ্যে সহযোগিতার প্রচার এবং প্রযুক্তিগত জ্ঞান বৃদ্ধি করেছে।



সরকারি পলিটেকনিক কলেজের পরিদর্শন

১৩ ই নভেম্বর ২০২৪-এ, সরকারি মহিলা পলিটেকনিক কলেজ থেকে অনুষদ সদস্যরা এবং ছাত্রীরা, বিড়লা প্রযুক্তি সংস্থান মেসরা- পাটনা পরিসরের বাস্তু কারিগরি বিভাগ পরিদর্শন করেছেন। পরিদর্শনের উদ্দেশ্য ছিল শিক্ষার্থীদের মূল বাস্তু কারিগরির ধারণা এবং গবেষণাগার -ভিত্তিক ব্যবহারিক দিকের সম্প্রসারণের ওপর আলোক প্রদান করা।

পরিদর্শনকারী দলটিকে বিভাগ দ্বারা উষ্ণ অভ্যর্থনা জানানো হয়েছিল, এবং অধিবেসনগুলি অভিজ্ঞ অনুষদ সদস্যদের দ্বারা পরিচালিত হয়েছিল। ডঃ অনীশ, ডঃ অংশুমান মন্ডল, মিসেস বল্দনা মাহতো এবং ডঃ কুমারী স্বেতা, শিক্ষার্থীদের বিভিন্ন পরীক্ষাগার সুবিধার সাথে পরিচয় করিয়ে দেন এবং তাদের ব্যবহারিক তাৎপর্য ব্যাখ্যা করেন।

এই সময় নিম্ন লিখিত গবেষণাগার পরিদর্শন করা হয়েছিলঃ

- মাত্রা জরিপ সংক্রান্ত গবেষণাগার
- ভূ-কারিগরি প্রকৌশল সংক্রান্ত গবেষণাগার
- কংক্রিট এবং তার উপাদান পরীক্ষার ল্যাব
- পরিবেশ প্রকৌশল সংক্রান্ত গবেষণাগার

এই অভিজ্ঞতা শিক্ষার্থীদের শ্রেণীকক্ষের জ্ঞানকে বাস্তব-বিশ্ব বাস্তু কারিগরি অনুশীলনের সাথে সংযুক্ত করতে সাহায্য করে। মহিলা পলিটেকনিক কলেজের শিক্ষকরা বিআইটি পাটনা দ্বারা পরিচালিত সমৃদ্ধ এবং সুসংগঠিত অধিবেশনের জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানিয়েছেন।





ভৌগলিক তথ্য পদ্ধতির উপর একদিনের কর্মশালা



৩ ই ডিসেম্বর, ২০২৪-এ, বিআইটি পাটনা বাস্তু কারিগরি বিভাগ সফলভাবে বিভাগের কম্পিউটার ল্যাবে জিওগ্রাফিকআল ইনফরমেশন সিস্টেমস (GIS) এবং সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং এর অ্যাপ্লিকেশনগুলির উপর একটি কর্মশালা করেছে। এই ব্যবহারিক সেশনে, শিক্ষার্থীরা জিআইএস প্রযুক্তির ভিত্তি, বাস্তু কারিগরিতে এর গুরুত্ব এবং পরিবেশ ব্যবস্থাপনা, অবকাঠামো উন্নয়ন এবং নগর পরিকল্পনায় এর ব্যবহার সম্পর্কে শিখেছে। স্থানিক তথ্য বিশ্লেষণ এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণের উন্নতির জন্য, অংশগ্রহণকারীরা বাস্তব-বিশ্বের ডেটাসেটগুলির সাথে হাতে-কলমে অনুশীলন করে। কর্মশালা থেকে শিক্ষার্থীরা জিআইএস-এ গুরুত্বপূর্ণ প্রযুক্তিগত দক্ষতা অর্জন করেছে, যা তাদের তত্ত্ব এবং অনুশীলনের মধ্যে ব্যবধান বন্ধ করতে সাহায্য করেছে। সক্রিয় অংশগ্রহণ এবং ইন্টারেক্টিভ বিন্যাসের কারণে সমস্ত অংশগ্রহণকারীরা অধিবেশনটিকে একটি অত্যন্ত সমৃদ্ধ অভিজ্ঞতা বলে মনে করেছে।





वास्तु कारिगरि बिभाग



वास्तु कारिगरि बिभागेर पक्ष थेके एकटि संवाद पत्र



वास्तु कारिगरि विभाग



वास्तु कारिगरि विभागेर पक्ष थेके एकटि संवाद पत्र