

Aryabhata Knowledge University, Patna

Five-Day Online Faculty Development Programme on Research Methodology

(18th February to 22nd February, 2025)

ABOUT THE UNIVERSITY

The Aryabhata Knowledge University, Patna was established by the Government of Bihar through the Aryabhata Knowledge University Act, 2008 [Bihar Act 24 of 2008]. The Aryabhata Knowledge University (Amendment) Act, 2021 provides to establish and incorporate a University to achieve excellence in teaching, to promote and augment research in Professional Education and new frontiers of learning and knowledge and to conduct and facilitate affiliation of institutions set up by the State Government or Trust or Society in the fields of Nanotechnology, Astronomy, Environmental Science and Climate Change, River Studies, Economics, Journalism and Mass Communication, Geographical Studies, Non-Conventional Energy, Art and Culture, Philosophy, Stem Cell Technology and others. The University has achieved significant progress on all fronts without exception. The University is committed to providing access to quality education for better employability rate. The University continues to foster a culture of research and innovation pushing the boundaries of knowledge across various domains.

ABOUT THE AIU-AKU-ACADEMIC & ADMINISTRATIVE DEVELOPMENT CENTRE

The Aryabhata Knowledge University, Patna has been recognized as the Academic & Administrative Development Centre (AADC) of the Association of Indian Universities (AIU) in 2024. The centre aims to enhance the quality of higher education by providing continuous learning and skill development opportunities for faculty, administrative staff, and other stakeholders. AADC offers short-term programs, primarily through online and in-person modes, covering a wide range of topics relevant to the evolving needs of higher education.

Programme Overview:

In today's rapidly evolving academic landscape, proficiency in research methodology is crucial for faculty members to conduct high-quality research and contribute to the advancement of knowledge in their fields. The five-day Faculty Development Programme (FDP) on Research Methodology was designed to enhance the research capabilities of faculty members through comprehensive training in research methodology. The FDP was organized by the Association of Indian Universities-Aryabhata Knowledge University-Academic and Administrative Development Center (AIU-AKU-AADC) from 18th to 22nd February, 2025.

Number of Participants: Eighty (80) participants from different Institutes/Universities across India attended the programme in online mode.

Objectives:

- **Enhance Research Skills:** Equip faculty members with advanced techniques and tools for conducting high-quality research, including statistical methods, data analysis, and research design.
- **Update Knowledge:** Keep faculty members abreast of the latest developments, trends, and best practices in research methodologies across various disciplines.
- **Improve Grant Writing:** Develop skills in writing successful research proposals and grants, including understanding funding mechanisms and requirements.
- **Strengthen Data Management:** Train faculty in best practices for data collection, storage, management, and sharing, ensuring data integrity and accessibility.
- **Support Mentorship and Collaboration:** Encourage faculty to mentor junior researchers and collaborate with peers, enhancing the research environment within the institution.
- **Utilize Research Technologies:** Familiarize faculty with new research technologies and software tools that can aid in data collection, analysis, and visualization.
- **Promote Evidence-Based Teaching:** Integrate research findings into teaching practices to enhance educational outcomes and ensure that faculty members' teaching is informed by current research.

Participants: Faculty members from various disciplines in higher education institutions.

Date: 18 /02/2025 – 22 /02/2025 (5 Days)

Venue: Online

Expected Outcomes

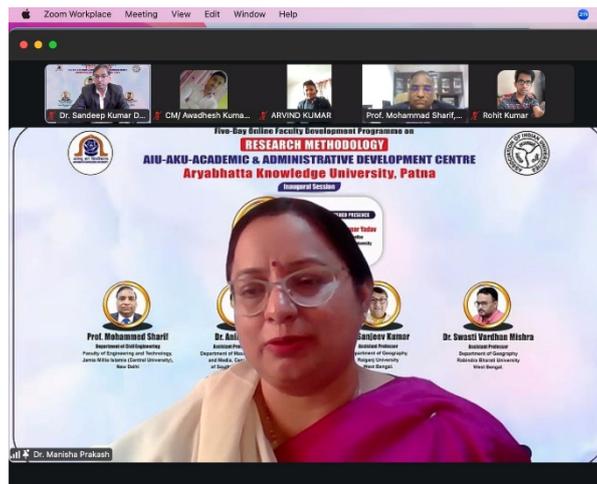
- Enhanced research skills among faculty members.
- Improved research proposals and publications.
- Strengthened research culture within participating institutions.

Schedule		
Days	Topic/s	Resource person
18th Feb	Inaugural Session of FDP (Introduction to Research Methodology Overview of Research Methodologies, Formulating Research Questions and Hypotheses, Literature	Prof. Mohammed Sharif, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology,

	Review Techniques	Jamia Millia Islamia (Central University). New Delhi.
19th Feb	Ethical Considerations in Research Strategies for Publishing in Academic Journals, Research Ethics and Integrity, Handling Ethical Dilemmas, Institutional Review Boards (IRBs)	Dr. Sanjeev Kumar Assistant Professor, Department of Geography, Raiganj University, West Bengal
20th Feb	Quantitative Research Methods Data Collection Methods (Surveys, Experiments), Statistical Analysis and Interpretation, Using Statistical Software (SPSS, R)	Dr. Swasti Vardhan Mishra Assistant Professor Department of Geography Rabindra Bharati University, West Bengal
21st Feb	Qualitative Research Methods Techniques for Qualitative Data Collection (Interviews, Focus Groups) Data Analysis Methods (Thematic Analysis, Grounded Theory) Using Qualitative Analysis Software (NVivo)	Prof. Mohammed Sharif, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology, Jamia Millia Islamia (Central University). New Delhi.
22nd Feb	Mixed Methods Research Integrating Quantitative and Qualitative Approaches, Designing Mixed Methods Studies, Case Studies and Practical Applications	Dr. Anindya Deb Assistant Professor (Senior) Department of Mass Communication and Media Central University of South Bihar, Gaya

Inaugural Session

Dr. Manisha Prakash, Coordinator, AIU-AKU-AADC, Aryabhata Knowledge University, Patna, the convener of the programme, welcomed the guests and participants. She introduced the programme and mentioned its objectives. On this occasion resource persons of this FDP Prof. Mohammed Sharif, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology, Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi; Dr. Anindya Deb, Assistant Professor (Senior), Department of Mass Communication and Media, Central University of South Bihar, Gaya, Bihar; Dr. Sanjeev Kumar, Assistant Professor, Department of Geography, Raiganj University, West Bengal. & Dr. Swasti Vardhan Mishra, Assistant Professor, Department of Geography, Rabindra Bharati University, West Bengal were also present along with the organising secretary Dr. Manish Parashar, Assistant Professor, School of Geographical Studies, Aryabhata Knowledge University, Patna and Co-Convenor Dr. Saad Ashgar Moeeni, Assistant Professor, School of River Studies, Aryabhata Knowledge University, Patna. The Co-Convenor Dr. Sandeep Kumar Dubey Consultant, School of Journalism & Mass Communication, Aryabhata Knowledge University, Patna coordinated the session.



DAY -1 (February 18)



Five-Day Online Faculty Development Programme on

RESEARCH METHODOLOGY

AIU-AKU-ACADEMIC & ADMINISTRATIVE DEVELOPMENT CENTRE

Aryabhata Knowledge University, Patna

Day-1 **RESOURCE PERSON**

TOPIC

Introduction to Research Methodology
 Overview of Research Methodologies,
 Formulating Research Questions and Hypotheses,
 Literature Review Techniques



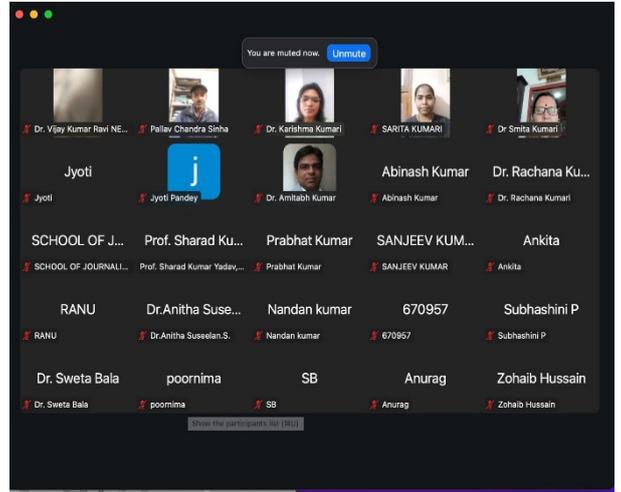
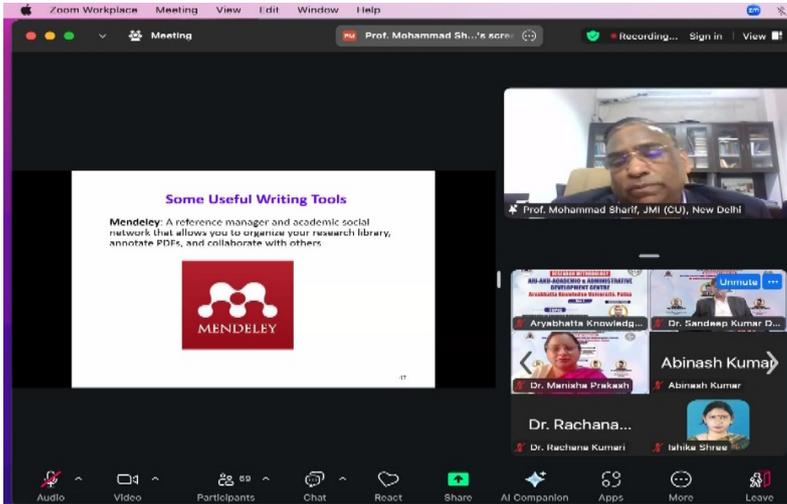
Prof. Mohammed Sharif
 Department of Civil Engineering
 Faculty of Engineering and Technology,
 Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi

TIME 01:30 PM to 3:30 PM **DATE** 18 February, 2025

Resource Person: Prof. Mohammed Sharif, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology, Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi.

On the first day (18.02.2025) of the program, Prof. Mohammed Sharif, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology, Jamia Millia Islamia (Central

University), New Delhi explained basic statistical analysis. The topics he discussed included: Introduction to Research Methodology (Overview of Research Methodologies, Formulating Research Questions and Hypotheses, Literature Review Techniques). Prof. Mohammad Sharif gave detailed information about the types of research, benefits of research under the new education policy, and useful tools and software for research. He demonstrated the use of several open-source platforms with the help of which research related work can be done. The participants asked questions related to research, which were answered by Prof. Sharif.



DAY -2

Five-Day Online Faculty Development Programme on
RESEARCH METHODOLOGY
AIU-AKU-ACADEMIC & ADMINISTRATIVE
DEVELOPMENT CENTRE
Aryabhata Knowledge University, Patna

Day-2

RESOURCE PERSON

Dr. Sanjeev Kumar
Assistant Professor
Department of Geography
Raiganj University
West Bengal.

TOPIC

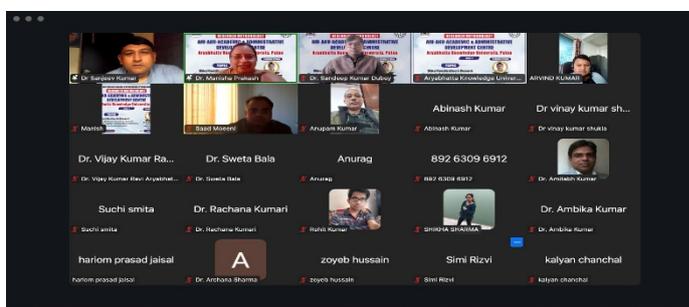
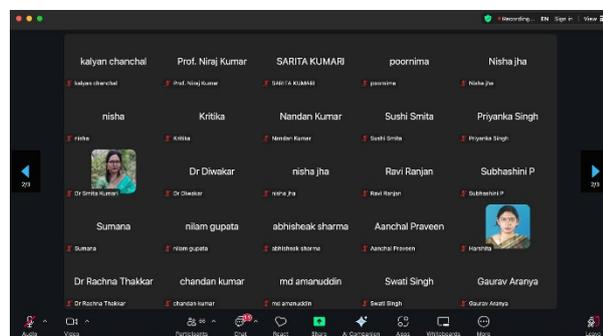
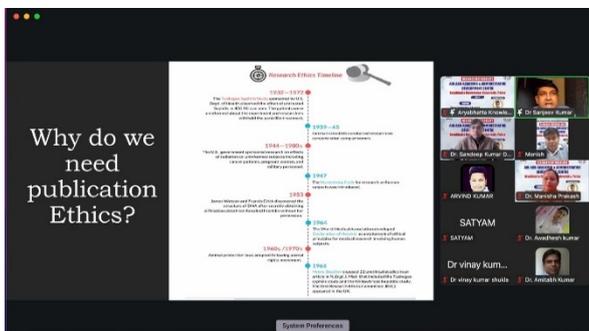
Ethical Considerations in Research
Strategies for Publishing in Academic Journals,
Research Ethics and Integrity, Handling Ethical Dilemmas,
Institutional Review Boards (IRBs)

TIME 01:30 PM TO 3:30 PM

DATE 19 February, 2025

Resource Person: Dr. Sanjeev Kumar Assistant Professor, Department of Geography, Raiganj University, West Bengal.

On the second day (19.02.2025), Dr. Sanjeev Kumar covered the topic Ethical Considerations in Research (Strategies for Publishing in Academic Journals, Research Ethics and Integrity, Handling Ethical Dilemmas, Institutional Review Boards (IRBs)).



DAY -3

The poster is for a 'Five-Day Online Faculty Development Programme on RESEARCH METHODOLOGY' organized by the 'AIU-AKU-ACADEMIC & ADMINISTRATIVE DEVELOPMENT CENTRE' at 'Aryabhata Knowledge University, Patna'. It is for 'Day-3' on '20 February, 2025' from '01:30 PM to 3:30 PM'. The 'TOPIC' is 'Quantitative Research Methods', which includes 'Data Collection Methods (Surveys, Experiments)', 'Statistical Analysis and Interpretation', and 'Using Statistical Software (SPSS, R)'. The 'RESOURCE PERSON' is 'Dr. Swasti Vardhan Mishra', an Assistant Professor in the Department of Geography at Rabindra Bharati University, West Bengal. The poster features logos for the Ministry of Education, Government of India, and the Association of Indian Universities.

Resource Person

Dr. Swasti Vardhan Mishra, Assistant Professor, Department of Geography, Rabindra Bharati University, West Bengal

On the third day (20.02.2025) of the FDP Dr. Swasti Vardhan Mishra covered the topic Quantitative Research Methods (Data Collection Methods (Surveys, Experiments), Statistical Analysis and Interpretation, Using Statistical Software (SPSS, R).



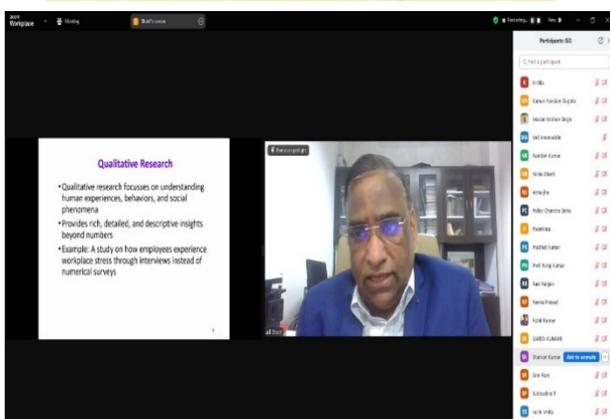
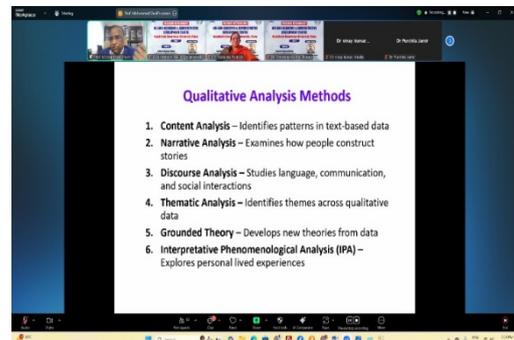
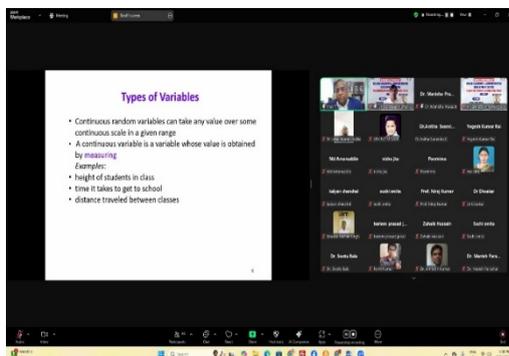
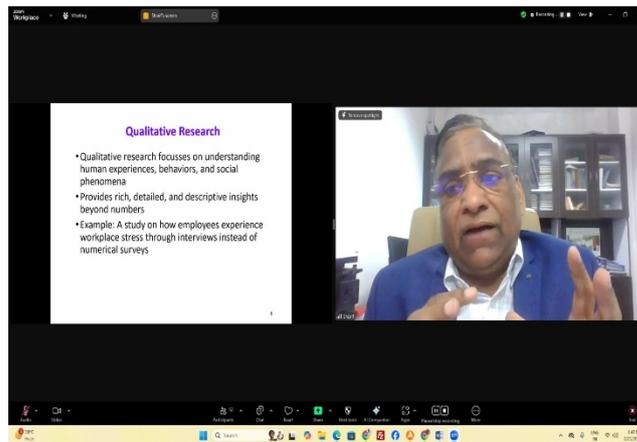
A screenshot of a presentation slide titled 'Learning objectives'. The slide contains a flowchart with five steps: 1. 'Identify Data Collection Methods' (Determine appropriate methods for gathering data), 2. 'Collect Data' (Gather data using the identified methods), 3. 'Analyze Data' (Perform statistical analysis to interpret data), 4. 'Use Statistical Software' (Apply software tools for analysis), and 5. 'Interpret Results' (Draw conclusions from the analyzed data). The slide is part of a Zoom meeting, with other participants visible in the background.

A screenshot of a Zoom meeting chat window. The chat contains several messages: 'What are the two types of sampling design?', 'Probability samples and nonprobability samples.', 'What is a probability sample?', 'A probability sample is one where the probability of any individual member being picked can be determined.', 'Can certainty of statistical inference be determined for nonprobability sampling?', and 'No, it cannot be determined for nonprobability sampling.'. The background shows a presentation slide titled 'Probability and Non-Probability Sampling'.

DAY 4

Five-Day Online Faculty Development Programme on
RESEARCH METHODOLOGY
AIU-AKU-ACADEMIC & ADMINISTRATIVE
DEVELOPMENT CENTRE
Aryabhata Knowledge University, Patna
Day-4
TOPIC
Qualitative Research Methods
Techniques for Qualitative Data Collection
(Interviews, Focus Groups)
Data Analysis Methods (Thematic Analysis, Grounded Theory)
Using Qualitative Analysis Software (Nvivo)
TIME 01:30 PM to 3:30 PM
DATE 21 February, 2025
RESOURCE PERSON
Prof. Mohammed Sharif
Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering and Technology,
Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi

On the fourth day (21.02.2025), Prof. Mohammed Sharif, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering and Technology, Jamia Millia Islamia (Central University), New Delhi covered the topic Qualitative Research Methods (Techniques for Qualitative Data Collection (Interviews, Focus Groups), Data Analysis Methods (Thematic Analysis, Grounded Theory), using Qualitative Analysis Software (NVivo).



DAY 5

Five-Day Online Faculty Development Programme on
RESEARCH METHODOLOGY
AIU-AKU-ACADEMIC & ADMINISTRATIVE
DEVELOPMENT CENTRE
Aryabhata Knowledge University, Patna

Day-5

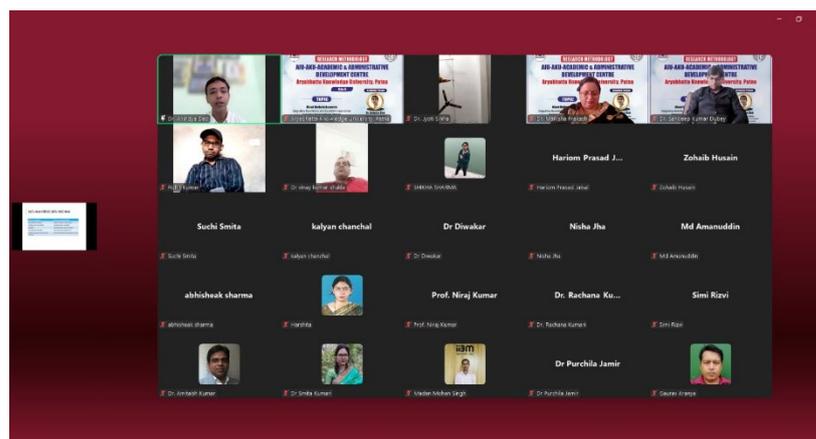
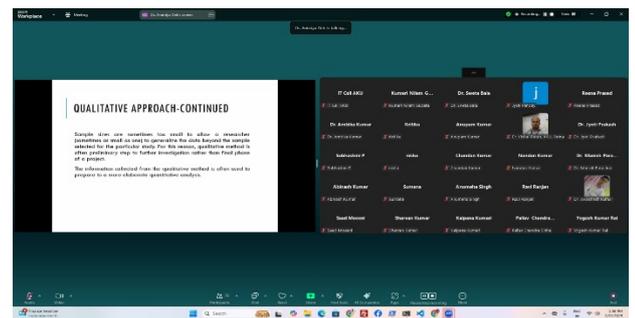
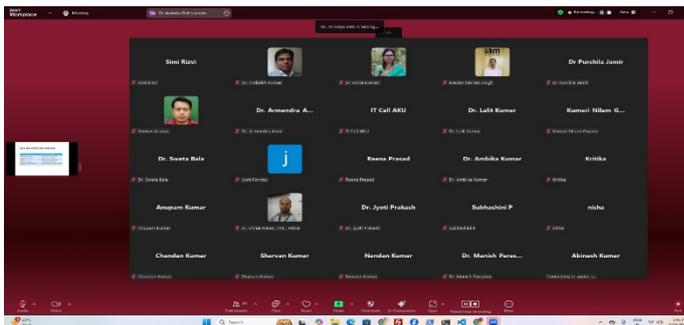
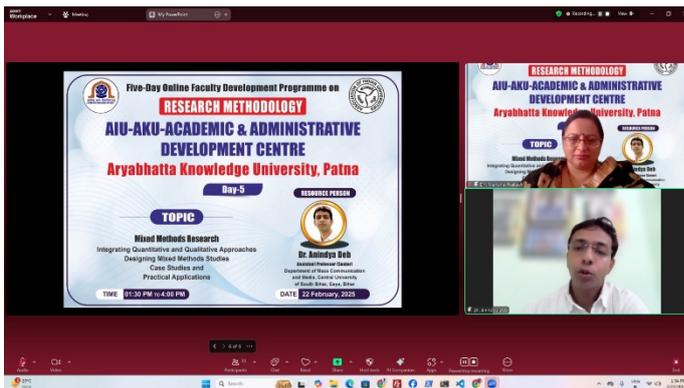
TOPIC
Mixed Methods Research
Integrating Quantitative and Qualitative Approaches
Designing Mixed Methods Studies
Case Studies and
Practical Applications

RESOURCE PERSON
Dr. Anindya Deb
Assistant Professor (Senior)
Department of Mass Communication
and Media, Central University
of South Bihar, Gaya, Bihar

TIME: 01:30 PM to 4:00 PM
DATE: 22 February, 2025

Resource Person: Dr. Anindya Deb, Assistant Professor (Senior), Department of Mass Communication and Media, Central University of South Bihar, Gaya, Bihar.

On the fifth day (22.02.2025), Dr. Anindya Deb covered the topic Mixed Methods Research (Integrating Quantitative and Qualitative Approaches, Designing Mixed Methods Studies, Case Studies and Practical Applications).



Valedictory

The Valedictory session commenced at 4:00 pm on the last day of the FDP i.e. February 22, 2025. Dr. Manisha Prakash, Coordinator, AIU-AKU-AADC, Aryabhata Knowledge University, Patna concluded the ceremony with a vote of thanks, whereby she expressed her heartfelt gratitude to all the resource persons and participants, who made this event to be a huge success. A gesture of gratitude was extended to the AKU administration, Association of Indian Universities, organizing committee members, technical staff, and students for their seamless teamwork.

Feedback has been collected through google forms. The comments have been very heartwarming, and the ratings are in the range of excellent, very good, and strongly agree in all areas. The efforts of the speakers and the organizing committee were recognized and appreciated by the participants, which is evident from the overwhelming feedback received. The FDP was conducted successfully and the set objectives were observed meticulously, throughout the duration of the programme.

News Clippings

एकेयू में एफडीपी श्रृंखला का आयोजन 18 से

पटना। विश्वविद्यालय और महाविद्यालयों के प्राध्यापकों को नवाचारी शिक्षा के विभिन्न आयामों, शोधपरक गतिविधियों, विभिन्न अकादमिक और प्रशासनिक बदलावों आदि से लगातार परिचय बनाए रखना चाहिए। तभी प्राध्यापक अपनी भूमिका को सही रूप से निभा सकते हैं। इसी उद्देश्य के साथ भारतीय विश्वविद्यालय संघ ने आर्यभट्ट ज्ञान विश्वविद्यालय, पटना के सहयोग से शैक्षणिक और प्रशासनिक विकास केंद्र (एएडीसी) की स्थापना की है जिसका मुख्य उद्देश्य विश्वविद्यालयों और अन्य उच्च शिक्षा संस्थानों के संकाय सदस्यों और प्रशासनिक अधिकारियों के लिए अल्पकालिक उन्नति प्रशिक्षण और क्षमतावर्द्धन कार्यक्रम आयोजित करना है। 18 फरवरी से शुरू हो रहा यह आयोजन 17 मई 2025 तक चलेगा। इस दौरान विभिन्न चरणों में विभिन्न विषयों पर ऑनलाइन ऑफलाइन पांच दिवसीय पांच संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) आयोजित किए जाएंगे। इन एफडीपी में विश्वविद्यालयों एवं कॉलेजों में अध्यापन कर रहे प्राध्यापक भाग ले सकते हैं। पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) 18 फरवरी से 22 फरवरी 2025 तक अनुसंधान पद्धति पर आयोजन किया जा रहा है।

एकेयू में फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम शुरू
पटना। भारतीय विश्वविद्यालयों में शोध की गुणवत्ता का स्तर सुधारने के लिए अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सहयोग की आवश्यकता है। देश के भीतर के सभी विश्वविद्यालयों और विदेशी विश्वविद्यालयों के साथ सहयोग भाव से काम करने से शोध की गुणवत्ता को और बेहतर किया जा सकता है। यह चर्चा मंगलवार को आर्यभट्ट ज्ञान विश्वविद्यालय के अकादमिक एवं प्रशासनिक विकास केंद्र (एएडीसी) द्वारा आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम के शुभारंभ पर हुई। इसके माध्यम से देश के विश्वविद्यालयों व विदेशी संस्थानों के बीच सहयोग बढ़ाकर शोध की गुणवत्ता को और बेहतर बनाने पर चर्चा की गई।

एकेयू में फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम शुरू

पटना. आर्यभट्ट नॉलेज यूनिवर्सिटी (एकेयू) के अकादमिक एवं प्रशासनिक विकास केंद्र (एएडीसी) की ओर से फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम का उद्घाटन हुआ. भारतीय विवि संघ (एआइयू) के सहयोग से आर्यभट्ट ज्ञान विश्वविद्यालय पटना में 18 से 22 फरवरी तक शोध प्रविधि पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया जा रहा है. कार्यक्रम के मुख्य वक्ता सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जामिया मिलिया इस्लामिया के प्रो मोहम्मद शरीफ ने शोध के प्रकार, नयी शिक्षा नीति के तहत शोध के लाभ और शोध में उपयोगी टूल्स के बारे में जानकारी दी. कार्यक्रम की शुरुआत में एआइयू-एकेयू-एएडीसी केंद्र की समन्वयक डॉ मनीषा प्रकाश ने प्रतिभागियों का स्वागत किया. डॉ संदीप कुमार दूबे ने कार्यक्रम का संचालन किया.

एकेयू में फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम संपन्न

पटना | भारतीय विश्वविद्यालय संघ के सहयोग से आर्यभट्ट ज्ञान विवि, पटना में 18 से 22 फरवरी, 2025 तक शोध पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम का शनिवार को समापन हो गया। कार्यक्रम का उद्देश्य संकाय सदस्यों और शोधार्थियों के शोध कौशल को मजबूत करना तथा अनुसंधान पद्धति के आवश्यक पहलुओं से उन्हें अवगत कराना था। एफडीपी में भारत भर के कई प्रतिष्ठित संस्थानों और कॉलेजों से करीब 80 प्रतिभागी शामिल हुए। फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम की संयोजक डॉ. मनीषा प्रकाश ने कहा कि इस कार्यक्रम से प्रतिभागियों को उच्च गुणवत्ता वाले शोध करने के लिए आवश्यक तकनीकों सीखने का मौका मिला होगा।

शोध सहयोग मंच बना एकेयू रिसर्च कंसोर्टियम : डॉ मनीषा

पटना. एकेयू रिसर्च कंसोर्टियम शोध के लिए सहयोग मंच के रूप में विकसित किया जा रहा है. भारतीय विश्वविद्यालय संघ (एआइयू) के सहयोग से आर्यभट्ट ज्ञान विश्वविद्यालय में शोध प्रविधि पर आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम के समापन पर एआइयू-एकेयू-एएडीसी केंद्र की समन्वयक और फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम की संयोजक डॉ मनीषा प्रकाश ने आगे कहा कि कुलपति प्रो शरद कुमार यादव के निर्देशन में आयोजित इस एफडीपी का उद्देश्य संकाय सदस्यों और शोधार्थियों के शोध कौशल को मजबूत करना व अनुसंधान पद्धति के आवश्यक पहलुओं से अवगत कराना था. एफडीपी में देश के कई प्रतिष्ठित संस्थानों और कॉलेजों से 80 प्रतिभागी शामिल हुए. समापन सत्र में सचिव डॉ मनीष पराशर, सहायक प्राध्यापक डॉ संदीप कुमार दूबे व डॉ साद अशगर मोइनी समेत 50 से अधिक शिक्षक रहे.

शोधधार्थियों को अनुसंधान पद्धति से कराया अवगत

पटना (एसएनबी)। भारतीय विश्वविद्यालय संघ (एआईयू) के सहयोग से आर्यभट्ट ज्ञान विश्वविद्यालय, पटना में 18 से 22 फरवरी तक शोध प्रविधि पर पांच दिवसीय अनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का सफलतापूर्वक समापन हो गया। कुलपति प्रो शरद कुमार यादव के निर्देशन में आयोजित इस एफडीपी का आज कार्यक्रम के पांचवें दिन समापन किया गया। आज के मुख्य वक्ता डॉ अनिन्दिया देब, सहायक प्रोफेसर, जनसंचार एवं मीडिया विभाग, सीयूएसबी गया ने मिश्रित विधि अनुसंधान (मात्रात्मक और गुणात्मक दृष्टिकोणों को एकीत करना, मिश्रित विधि अध्ययन, केस अध्ययन और व्यावहारिक अनुप्रयोगों का डिजाइन तैयार करना) के विषय पर विस्तृत चर्चा की। कार्यक्रम के प्रथम दिवस प्रो शरीफ, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जामिया मिलिया इस्लामिया (केंद्रीय

विश्वविद्यालय), नई दिल्ली ने शोध के प्रकार, नई शिक्षा नीति के तहत शोध के लाभ, और शोध में उपयोगी टूल्स एवं वेबसाइट्स के बारे में विस्तृत जानकारी दी। कार्यक्रम के द्वितीय दिवस डॉ संजीव कुमार, सहायक प्रोफेसर, भूगोल विभाग, रायगंज

एकेयू में शोध प्रविधि पर आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम का समापना

विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा शोध में नैतिक विचार (अकादमिक पत्रिकाओं में प्रकाशन के लिए रणनीतियां, शोध नैतिकता और अखंडता, नैतिक दुविधाओं से निपटना, संस्थागत समीक्षा बोर्ड की विषयपर मार्गदर्शन प्रदान की गई। एफडीपी में भारत भर के कई प्रतिष्ठित संस्थानों के कॉलेजों से करीब 80 प्रतिभागी शामिल हुये। एआईयू-एकेयू-

एएडीसी केंद्र की समन्वयक और फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम की संयोजक डॉ मनीषा प्रकाश ने समापन भाषण में आशा व्यक्त की कि इस कार्यक्रम से प्रतिभागियों को उच्च गुणवत्ता वाले शोध करने के लिए आवश्यक तकनीक सीखने का मौका मिलेगा। उन्होंने प्रतिभागियों को विश्वविद्यालय के रिसर्च कनसरटियम के विषय में भी बताया जिसे शोध के लिए सहयोग के मंच के रूप में विकसित किया जा रहा है। कार्यक्रम के समापन सत्र में आयोजन सचिव डॉ मनीष पराशर, सहायक प्राध्यापक, भौगोलिक अध्ययन केंद्र तथा सह संयोजक डॉ संदीप कुमार दूबे एवं डॉ. साद अशगर मोईनी भी उपस्थित थे। कार्यक्रम का उद्देश्य संकाय सदस्यों और शोधार्थियों के शोध कौशल को मजबूत करना तथा अनुसंधान पद्धति के आवश्यक पहलुओं से उन्हें अवगत कराना था।

