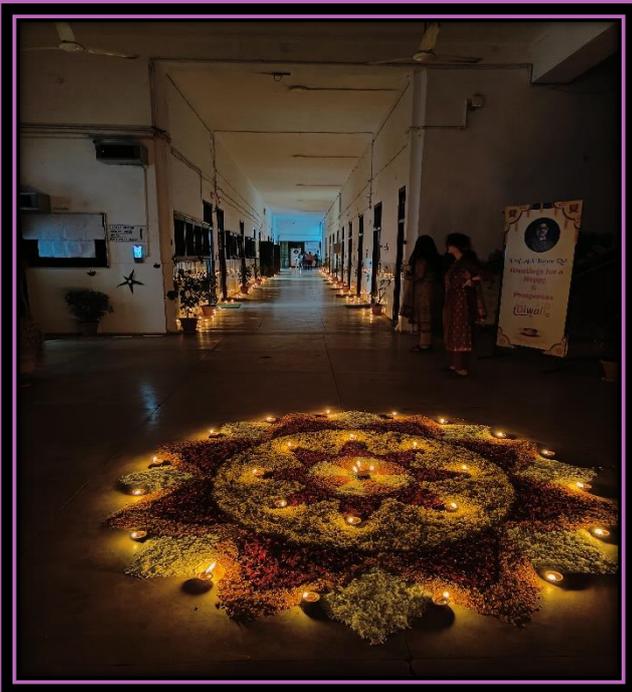




लखनऊ विश्वविद्यालय
University of Lucknow
(Accredited A++ by NAAC)



कुलपति लखनऊ विश्वविद्यालय ने ९:११:२०२३ को पूरे विश्वविद्यालय परिवार के साथ दीपावली पर्व मनाय



कुलपति लखनऊ विश्वविद्यालय ने ९:११:२०२३ को पूरे विश्वविद्यालय परिवार के साथ दीपावली पर्व मनाया

दीपावली संध्या के शुभ अवसर पर लखनऊ विश्वविद्यालय, सांस्कृतिकी द्वारा अर्थशास्त्र विभाग के कौटिल्य सभागार में एक रंगारंग कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें कुलपति माननीय प्रो आलोक कुमार राय, जी ने हजारों दीपमालिका श्रृंखला में डीप प्रज्वलन कर दीपावली का पर्व अपने विश्वविद्यालय परिवार के साथ मनाया। कुलसचिव श्री विनोद कुमार सिंह, कला संकाय अधिष्ठाता प्रो अरविंद अवस्थी, छात्र अधिष्ठाता प्रो संगीता साहू, अर्थशास्त्र विभागाध्यक्ष प्रो विनोद कुमार सिंह के साथ सभी विभागों के डीन, विभागाध्यक्ष और अन्य शिक्षक भी उपस्थित रहे। विशेष बात यह थी की इसमें सभी शिक्षकों द्वारा रंगारंग कार्यक्रम प्रस्तुत किया गया। इस कार्यक्रम की शुरुआत गणेश वंदना हुई जिसे मनोविज्ञान विभाग की शिक्षिकाओं डा हंसिका सिंगल और स्वप्निल सिन्हा ने प्रस्तुत किया। हिंदी विभाग के प्रो एस बी थापा ने मुक्तिबोध की पंक्तियों "जिंदगी में जो कुछ है, जो भी कुछ है, स्वीकारा है" के साथ एक प्रेमगीत प्रस्तुत किया। जंतुविज्ञान विभाग की अध्यक्ष प्रो संगीता रानी ने हाइकू गीत और उर्दू विभाग के डा अब्बास रजा नय्यर ने शायरी प्रस्तुत किया। वनस्पति विज्ञान की प्रो गौरी सक्सेना और उनकी टीम ने "आओ पधारो पिया" गीत गाया। कार्यक्रम के अंत में संस्कृति की निर्देशिका प्रो मधुरिमा लाल ने माननीय कुलपति और सभी के प्रति आभार व्यक्त किया।























Prof. Madhurima Lall

MA, MBA, Ph.D. (Bus.Adm.), D.Litt. (App.Eco.), D.Litt. (Bus.Adm.)
Deptt. of Applied Economics

Director
Sanskritiki
(Cultural Activity Board)

लखनऊ विश्वविद्यालय

नेक द्वारा A++ ग्रेड प्रत्यापित
लखनऊ-226007 (उ.प्र.) भारत

University of Lucknow
(Accredited A++ by NAAC
Lucknow-226007 (U.P.) INDIA

कार्यक्रम सूचना

शुभ दीपावली के उपलक्ष्य में दिनांक 09.11.2023 को अपरान्ह 04:00 बजे कौटिल्य सभागार (अर्थशास्त्र विभाग) में मा० कुलपति जी की अध्यक्षता में एक कार्यक्रम का आयोजन किया गया है।

अतः विश्वविद्यालय के पृष्ठांकित पदाधिकारियों/अधिकारियों से अनुरोध है कि कृपया कार्यक्रम में सारागम्य सभिगलित होकर कार्यक्रम की शोभा बढ़ाने का कष्ट करें।


मा० मधुरिमा लाल
निदेशक,
सांस्कृतिकी

संख्या: Sans./LU/2023/36 दिनांक: 8.11.2023

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित :-

1. सचिव कुलपति को मा० कुलपति जी के अवलोकनार्थ।
2. समस्त संकायाध्यक्ष/विभागाध्यक्ष/निदेशक/प्रभारी/समन्वयक, ल०वि०, लखनऊ।
3. अधिष्ठाता, छात्र कल्याण एवं छात्र कल्याण के समस्त सदस्य।
4. अधिष्ठाता, अकादमिक/शोध/सी०डी०सी०/चीफ प्रोवोस्ट/समस्त प्रोवोस्ट, ल०वि०, लखनऊ।
5. कुलसचिव/वित्त अधिकारी/परीक्षा नियंत्रक, ल०वि०, लखनऊ।
6. कार्य अधीक्षक, निर्माण विभाग एवं कार्य अधीक्षक, गार्डन एवं ग्राउंड, ल०वि०, लखनऊ।
7. कुलानुशासक एवं कुलानुशासक समिति के समस्त सदस्यगण।
8. निदेशक, द्वितीय परिसर, ल०वि०, लखनऊ।
9. डीन प्रवेश एवं प्रवेश सेल के समस्त सदस्यगण।
10. समस्त अधीक्षक, परीक्षा, कंडक्ट एवं मूल्यांकन।
11. निदेशक, एच०आर०डी०सी० एवं अवैतनिक पुस्तकालयाध्यक्ष, ल०वि०, लखनऊ।
12. लेखाधिकारी, ल०वि०, लखनऊ।
13. उपकुलसचिव, ल०वि०, लखनऊ।
14. समस्त सहायक कुलसचिव, ल०वि०, लखनऊ।
15. प्रभारी, वेबसाइट को इस आशय से कि विश्वविद्यालय की वेबसाइट एवं समस्त को ई-मेल के माध्यम से सूचित करने का कष्ट करें।


निदेशक,
सांस्कृतिकी

Mob: +91-9454323847 E-mail : madhu123lall@gmail.com



News Portal

दीपावली की संध्या पर सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित

पापनिसर समाचार सेवा। लखनऊ

दीपावली संध्या के शुभ अवसर पर मुख्यर को लखनऊ विश्वविद्यालय के सांस्कृतिको द्वारा अर्धरात्रि विभाग के कौटिल्य सभार में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें कुलपति प्रो आलोक कुमार राय, कुलसचिव डा विनोद कुमार सिंह, कला संकाय अधिष्ठाता प्रो अरविंद अक्शयी, अधिष्ठाता छात्र कल्याण प्रो संगीता सहा, कुलनुरासक प्रो राकेश द्विवेदी, अर्धरात्रि विभागध्यक्ष प्रो विनोद कुमार सिंह के साथ सभी संकायों के डॉ. सभी विभागध्यक्ष और अन्य शिक्षक भी उपस्थित रहे। कार्यक्रम की शुरुआत गणेश बंदन हुई। विद्ये मनोपिधान विभाग की शिक्षिकाओं डा हरिसका सिंपल और स्वर्णिता सिन्हा



ने प्रस्तुत किया। हिंदी विभाग के प्रो एम बी शर्मा ने मुक्तिबोध की शैलियों बिलिनी में जो कुछ है, जो भी कुछ है, स्वीकारा है और लेना होगा जनम हमें कई कई बार के साथ एक प्रेम गीत प्रस्तुत किया।

जंतु विज्ञान विभाग की अध्यक्ष प्रो संगीता रायी ने एक गीत और डॉ विभाग के डा अन्वयास रत्ता नम्बर ने शायरी में दिया हूँ, मुझे चुड़ाएगी। ए हवा ठेरी सांस फूल जायेगी। ली बस

आलोक से लगाए रहे, यही ली रसता दिखाएगी प्रस्तुत किया। वनस्पति विज्ञान की प्रो गौरी सम्सेरा और उनकी टीम ने आओ पधारो पिया गीत गाया। कुलपति ने पठन-पाठन और परीक्षाओं की चर्चा करते हुए सभी को दीपावली की शुभकामनाएं दीं। कार्यक्रम के अंत में सांस्कृतिको की निदेशिका प्रो मधुरिमा सल्ल ने कुलपति और सभी के प्रति आभार व्यक्त किया।

शिक्षको ने नृत्य और शायरी से दिखाया हुनर

संस्कृतिको की और से रंगारंग कार्यक्रम आयोजित

संक्षिप्त समाचार (vol)

लखनऊ। लखनऊ विश्वविद्यालय के सांस्कृतिको के सांस्कृतिक विभाग के कौटिल्य सभार में एक रंगारंग कार्यक्रम का आयोजन मुख्यर को हुआ। इसमें विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो आलोक कुमार राय, कुलसचिव डा विनोद कुमार सिंह, कला संकाय अधिष्ठाता प्रो अरविंद अक्शयी, अधिष्ठाता छात्र कल्याण प्रो संगीता सहा, कुलनुरासक प्रो. राकेश द्विवेदी, अर्धरात्रि विभागध्यक्ष प्रो विनोद कुमार सिंह के साथ सभी संकायों के डॉ. सभी विभागध्यक्ष



और अन्य शिक्षक भी उपस्थित रहे। इसकार्यक्रम की शुरुआत गणेश बंदन हुई जिसे मनोपिधान विभाग की शिक्षिकाओं डा हरिसका सिंपल और स्वर्णिता सिन्हा ने प्रस्तुत किया। हिंदी

विभाग के प्रो एमबी शर्मा ने मुक्तिबोध की शैलियों बिलिनी में जो कुछ है, जो भी कुछ है, स्वीकारा है और लेना होगा जनम हमें कई कई बार के साथ एक प्रेम गीत प्रस्तुत किया। जंतु विज्ञान

विभाग की अध्यक्ष प्रो संगीता रायी ने एक गीत और डॉ विभाग के डा अन्वयास रत्ता नम्बर ने शायरी में दिया हूँ, मुझे चुड़ाएगी?.. यही ली रसता दिखाएगी प्रस्तुत किया। वनस्पति विज्ञान की प्रो गौरी सम्सेरा और उनकी टीम ने आओ पधारो पिया गीत गाया। कुलपति ने पठन-पाठन और परीक्षाओं की चर्चा करते हुए सभी को दीपावली की शुभकामनाएं दीं। अंत में सांस्कृतिको की निदेशिका प्रो मधुरिमा सल्ल ने कुलपति और सभी के प्रति आभार व्यक्त किया।



‘लेना होगा जनम हमें कई-कई बार’

लखनऊ (एसएनबी)। दीपावली के शुभ अवसर पर लखनऊ विश्वविद्यालय द्वारा अर्थशास्त्र विभाग के कौटिल्य सभागार में रंगारंग कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसमें

ललित में रंगारंग कार्यक्रम

रहे।

इस कार्यक्रम की शुरुआत गणेश वंदना हुई, जिसे मनोविज्ञान विभाग की शिक्षिकाओं डा हंसिका सिंघल और स्वप्निल सिन्हा ने प्रस्तुत किया। हिंदी विभाग के प्रो एस बी थापा ने मक्तिबोध की पंक्तियों ‘जिंदगी में जो कुछ है, जो भो कुछ है, स्वीकारा है’ और ‘लेना होगा जनम हमें कई कई बार’ के साथ एक प्रेमगीत प्रस्तुत किया। जंत विज्ञान विभाग की अध्यक्ष प्रो संगीता रानी ने एक गीत और उर्दू विभाग के डा अब्बास रजा नय्यर ने शायरी ‘मै दिया हूँ, मुझे बुझाएगी? ए हवा तेरी सांस फूल जायेगी। लौ बस आलोक



कुलपति प्रो आलोक कुमार राय, कुलसचिव डा. विनोद कुमार सिंह, कला संकाय अधिष्ठाता प्रो अरविंद अवस्थी, अधिष्ठाता छात्र कल्याण प्रो. संगीता साहू, कलानुशासक प्रो. राकेश द्विवेदी के साथ सभी संकायों के डीन, सभी विभागाध्यक्ष और अन्य शिक्षक भी उपस्थित

से लगाए रहे, यही लौ रास्ता दिखाएगी’ प्रस्तुत किया। वनस्पति विज्ञान की प्रो गौरी सक्सेना और उनकी टीम ने ‘आओ पधारो पिया’ गीत गाया। कुलपति ने पठन-पाठन और परीक्षाओं की चर्चा करते हुए सभी को दीपावली की शुभकामनाएं दी।

दीपावली की संध्या पर सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित

ग्रन्थर समाचार सेवा। लखनऊ

शबली संध्या के शुभ अवसर पर वार को लखनऊ विश्वविद्यालय के कौटिल्य सभागार में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया। में कुलपति प्रो आलोक कुमार राय, कुलसचिव डा विनोद कुमार सिंह, कला संकाय अधिष्ठाता प्रो अरविंद अवस्थी, अधिष्ठाता छात्र संगीता साहू, कलानुशासक प्रो राकेश द्विवेदी, अर्थशास्त्र विभागाध्यक्ष प्रो विनोद रानी के साथ सभी संकायों के डीन, सभी विभागाध्यक्ष और अन्य शिक्षक भी उपस्थित रहे। कार्यक्रम की शुरुआत गणेश वंदना हुई। जिसे मनोविज्ञान विभाग की शिक्षिकाओं डा हंसिका सिंघल और स्वप्निल सिन्हा



ने प्रस्तुत किया। हिंदी विभाग के प्रो एस बी थापा ने मक्तिबोध की पंक्तियों ‘जिंदगी में जो कुछ है, जो भो कुछ है, स्वीकारा है’ और ‘लेना होगा जनम हमें कई कई बार’ के साथ एक प्रेम गीत प्रस्तुत किया।

जंत विज्ञान विभाग की अध्यक्ष प्रो संगीता रानी ने एक गीत और उर्दू विभाग के डा अब्बास रजा नय्यर ने शायरी ‘मै दिया हूँ, मुझे बुझाएगी। ए हवा तेरी सांस फूल जायेगी। लौ बस

आलोक से लगाए रहे, यही लौ रास्ता दिखाएगी’ प्रस्तुत किया। वनस्पति विज्ञान की प्रो गौरी सक्सेना और उनकी टीम ने ‘आओ पधारो पिया’ गीत गाया। कुलपति ने पठन-पाठन और परीक्षाओं की चर्चा करते हुए सभी को दीपावली की शुभकामनाएं दी। कार्यक्रम के अंत में सांस्कृतिक की निर्देशिका प्रो मधुरिमा ताल ने कुलपति और सभी के प्रति आभार व्यक्त किया।

आर्यभट्टियत इंटेलिजेंस एवं मशीन लर्निंग के विभिन्न तरीकों को समझा सकना। लखनऊ विश्वविद्यालय के अतिथिगिरी एवं लखनऊी संकाय ने एल एल ए डिप्लोमा इन इंटेलिजेंस एंड एनालिटिक्स (आईसीआईआईएस-2023) के तीसरे व अंतिम दिन कुलपति को भी दो दिवसीय सेशन का आयोजन किया गया। प्रथम दिवसीय सत्र के पहले मुख्य अतिथि आलोक कुमार राय (पूर्व यूनिवर्सिटी यूएसए) ने इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी एंड एनालिटिक्स से संबंधित नुकुन विचारों पर प्रकाश डालते हुए लखनऊी टैजनेट्स जल्लत में उसके उपर्येक के बारे में बताया। सत्र के दूसरे मुख्य अतिथि प्रोफेसर मोहनर लल (इंटरनेट यूनिवर्सिटी) ने लखनऊ नरिहल संरचना व आर्यभट्टियत इंटेलिजेंस स्ट्रुक्चर के लखनऊी व कार्य विधि, सुचना प्रबंधन व उसके संरचना को विभिन्न लखनऊी व उपर्येक के समझना। फ्लेडरॉन, डिजल लेवर्स व पीड पीएलएडों के सिद्धांतों पर अत्यंत सुलभ के र सुपरबाइंड व अल्लुसिविडस लखनऊी लखनऊी पर लेखक व्यक्तियन दिया। सत्र अंतिम सत्र व अत्यंत के रूप में उपर्येक के अतिथि डॉ अरुण कुमार (आईटी लखनऊ) आर्यभट्टियत इंटेलिजेंस एवं लखनऊी लखनऊी के टैजनेट्स जल्लत में उपर्येक एवं प्रयोगात्मक रूप से लखनऊी लखनऊी के विभिन्न लखनऊी से लखनऊी को अलग कर दिया। प्रथम के समझना ने सभी मुख्य अतिथियों का लखनऊी लखनऊी दिग्द दल ईसी। लेडि श्रीवत्सल ईसी। प्रेम लेखक व्यक्त किया गया। दूसरे दिवसीय सत्र के प्रथम मुख्य अतिथि डॉ अरुण कुमार शिवर्त (आईआईटी जोधपुर) ने लखनऊी लखनऊी व डीए लखनऊी का अलग-अलग इलेन प्रोसेसिंग तथा डेटा एनालिटिक्स जैसे डीएनए डेटा एनालिटिक्स, डेटाड मैनेजमेंट: आईआईटी व लखनऊी लखनऊी के अतिथि ने लखनऊी लखनऊी से अंतिम किया।



ऐ हवा तेरी सांस फूल जाएगी यही लौ रास्ता दिखाएगी..

कार्यालय संवाददाता, लखनऊ

अमृत विचार : लखनऊ विधि के संस्कृतिकी द्वारा अर्थशास्त्र विभाग के कोटिदय्य सभाहार ने एक रंगारंग कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में कुलपति रहे।

विधि में आयोजित कार्यक्रम में मनोविज्ञान विभाग की शिक्षिका डॉ. हरिसका सिंघल और स्वप्निल सिन्हा ने गणेश वंदना प्रस्तुत की। हिंदी विभाग के प्रोफेसर एसवी श्याम ने मुक्तिबोध की पंक्तियों विन्दने में जो कुछ है, जो भी कुछ है, स्वीकारा है और लेना होगा

जन्म हमें कई कई बार, प्रस्तुत किया। जंतुविज्ञान विभाग की अध्यक्ष प्रोफेसर संगीता रानी ने गीत गाया।

उर्दू विभाग के डॉ. अब्बास रजा नख्खर ने शायरी में दिया है, मुझे बुझाएगी, ए हवा तेरी सांस फूल जाएगी, यही लौ रास्ता दिखाएगी, प्रस्तुत किया। जवनपति विज्ञान की प्रोफेसर गौरी सक्सेना और उनकी टीम ने आओ पधारो पिय गीत गाया। कार्यक्रम के अंत में प्रोफेसर मधुरिमा लाल ने कार्यक्रम में शामिल सभी लोगों का आभार व्यक्त किया। इस दौरान कुलपति एके राय सहित अन्य मौजूद रहे।



गणेश वंदना की प्रस्तुति देवी डॉ. हरिसका सिंघल और स्वप्निल सिन्हा।

पेटेंट फाइलिंग के कानूनी पहलुओं पर चर्चा

व्याख्यान

- लखनऊ विधि में कार्यशाला का किया गया आयोजन
- अनुसंधान संकाय सदस्यों के साथ शोधकर्ता भी रहे शामिल

कार्यालय संवाददाता, लखनऊ

अमृत विचार : पेटेंट फाइलिंग की तकनीकों को जानने के लिए एक व्याख्यान का आयोजन हुआ। लखनऊ विधि परिसर में आयोजित कार्यशाला में संकाय सदस्यों के साथ शोधकर्ता भी शामिल हुए। कानूनी पहलुओं पर चर्चा करते हुए विषय वस्तुओं को साझा भी किया गया। शिक्षाविदों में बौद्धिक संपदा अधिकार के बारे में जागरूकता



कार्यक्रम के दौरान मौजूद संकाय सदस्य और शोधार्थी छात्र।

को लेकर विधि में व्याख्यान का आयोजन हुआ। विभागाध्यक्ष प्रोफेसर अनिल मिश्रा ने श्रंखला के उद्देश्य की जानकारी दी। विभाग के संकाय सदस्यों के साथ विधि के अन्य विभागों के बीच समझ को विकसित करने में विभाग की भूमिका से अवगत कराया। पहला व्याख्यान रसायन विभाग के

सहायक प्रोफेसर डॉ. ओमप्रकाश ने पेटेंट फाइलिंग के तकनीकी व कानूनी पहलुओं पर चर्चा की। उन्होंने पेटेंट की जटिलताओं का भी उल्लेख किया। इसकी खोज, मान्यता और महत्व पर प्रकाश डाला। इस अवसर पर संकाय सदस्य और शोधार्थी छात्र-छात्राएं मौजूद रहे।

ऐ हवा तेरी सांस फूल जाएगी यही लौ रास्ता दिखाएगी..

कार्यालय संवाददाता, लखनऊ

अमृत विचार : लखनऊ विधि के संस्कृतिकी द्वारा अर्थशास्त्र विभाग के कोटिदय्य सभाहार ने एक रंगारंग कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में कुलपति रहे।

विधि में आयोजित कार्यक्रम में मनोविज्ञान विभाग की शिक्षिका डॉ. हरिसका सिंघल और स्वप्निल सिन्हा ने गणेश वंदना प्रस्तुत की। हिंदी विभाग के प्रोफेसर एसवी श्याम ने मुक्तिबोध की पंक्तियों विन्दने में जो कुछ है, जो भी कुछ है, स्वीकारा है और लेना होगा

जन्म हमें कई कई बार, प्रस्तुत किया। जंतुविज्ञान विभाग की अध्यक्ष प्रोफेसर संगीता रानी ने गीत गाया।

उर्दू विभाग के डॉ. अब्बास रजा नख्खर ने शायरी में दिया है, मुझे बुझाएगी, ए हवा तेरी सांस फूल जाएगी, यही लौ रास्ता दिखाएगी, प्रस्तुत किया। जवनपति विज्ञान की प्रोफेसर गौरी सक्सेना और उनकी टीम ने आओ पधारो पिय गीत गाया। कार्यक्रम के अंत में प्रोफेसर मधुरिमा लाल ने कार्यक्रम में शामिल सभी लोगों का आभार व्यक्त किया। इस दौरान कुलपति एके राय सहित अन्य मौजूद रहे।



गणेश वंदना की प्रस्तुति देवी डॉ. हरिसका सिंघल और स्वप्निल सिन्हा।

तकनीकी कार्यशाला लखनऊ विधि में तीन दिवसीय कॉन्फ्रेंस का आयोजन

साइबर सिक्वोरिटी आज के समय में अत्यंत महत्वपूर्ण

कार्यालय संवाददाता, लखनऊ

अमृत विचार : लखनऊ विधि के अभियांत्रिकी एवं तकनीकी संकाय में तीन दिनों से चलने आ रही इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस के अंतिम दिन मुख्य वक्ता ने साइबर सिक्वोरिटी की महत्वपूर्ण बताया। तकनीकी कार्यशाला के दौरान मूलभूत विषयों को भी विस्तार दिया गया।

कार्यक्रम के अंतिम दिन मुख्य वक्ता के रूप में पूर्व विधि के प्रोफेसर आलोक चतुर्वेदी ने इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी व टेलीकॉम्युनिकेशन से संबंधित मूलभूत विधियों पर प्रकाश डालते हुए इसे दैनिक दिवसों से जोड़ने का सुझाव दिया। कता कि साइबर



मुख्य अतिथि का पूज्य गुरुदेव किया गया स्वागत।

सिक्वोरिटी वर्तमान में महत्वपूर्ण अंग बन गया है। इंटीग्रल विधि के प्रोफेसर मोहम्मद हारून ने मानव संसाधक संरचना व ऑटोथिजियल इंटील्लिजेंस स्ट्रक्चर के साथ, समानता व कार्य

119 शोधपत्रों में से 48 का पठान

समन्याय इंजीनियर जीवन अली निव्दिजी ने बताया कि कॉन्फ्रेंस में कुल 119 शोध पत्र प्राप्त हुए थे। जिसमें 48 पत्रों का पठान किया गया।

एवं इमेज प्रोसेसिंग की जानकारी दी। कॉन्फ्रेंस में विभिन्न शोधकर्ताओं ने अपनी रिसर्च पेपर को विधि विशेषज्ञों के सामने प्रस्तुत किया। इस अवसर पर विधि के छात्र-छात्राएं मौजूद रहे।



Over 200 teachers and coordinators were present





**The Report has been drafted by Anjali Yadav,
Research Scholar,
Under supervision of Prof. Madhurima Lall,
Faculty of commerce.
Department of Applied Economics.**

