



महाराष्ट्र शासनाचा आदर्श शिक्षण संस्था पुरस्कार प्राप्त
SHRI PRINCE SHIVAJI MARATHA BOARDING HOUSE'S

**NEW POLYTECHNIC,
KOLHAPUR**

Department of Electronics and Computer Engineering

POTENTIAL

NEWSLETTER

JUNE 2024-OCTOBER 2024

In this Issue,

Message from Principal's Desk

Message from HOD's Desk

1. Vision, Mission, PEO's and PSO's of Dept. of TE
2. Departmental activities from June to October 2024
3. Workshops/seminars/conference attended by faculties
4. Guest Lectures, Industrial Visits.
5. Awards/Recognition and Achievements.
6. Student Achievements.
7. Gallery Section

Message from Editor's Desk:

We heartily welcome you to the Department of Electronics and Computer Engineering's newsletter 'POTENTIAL'. The newsletter is the way of presenting departmental activities and to stay in touch with students, lecturers, business partners and parents in digital format. The activities and accomplishment of department events like institutional clubs, industrial visits, conferences, symposiums, sports events, students and staff accomplishment. Latest news about department are covered under 'POTENTIAL'.

Hope 'POTENTIAL' enhances students to broaden their intellectual horizon. We would like to express our gratitude to HON. Principal Dr. S.H. Dabhole and department head Mr. D.P.Jagtap, respected faculty of Electronics and Computer Department for their constant encouragement and thanks to our most valuable students for participation and enthusiasm.

Editorial Committee Head: Mrs. R.S.Pande

Student Representatives: Mr. A.G.Doijad

Miss.S.S.Pande

Message from Principal's Desk



I am delighted to take this opportunity to talk to you as the principal that the primary vision of NIT is to develop skill-based competencies through practical teaching and learning process which help students to create an opportunity in public, private sector as well as to become an entrepreneur.

Moreover, this Newsletter is a complete package of different activities to be run viz. Faculty Excellence, projects and competitions in the field of Mechatronics, Cyber Security, and Automation in present Academic Year. I promise that Electronics & computer engineering Department will definitely endeavours to provide a wide platform for students' intellectuality in Engineering & Technology.

Dr. Sanjay H. Dabhole
Principal, New Polytechnic, Kolhapur

Message from HOD's Desk



From HOD Desk

The Department of Electronics & computer engineering works with the objective of addressing critical challenges faced by the Industry, Society and the Academia. The faculties of the department are experienced and motivated with a strong commitment to teaching. The Department is having good Infrastructure & laboratories to improve the capacity and capabilities practical learning. Our Department faculties provide full technical guidance and platform for the students to come up with new ideas.

The Newsletter plays an instrumental role in providing exposure to the students to develop skills. It is a step towards building professional and ethical attitude in them. The entire journey of creating Potential is an outcome of rigorous effort made by students and faculty. Here Students gain knowledge about the latest technological developments and also develop verbal and written communication skills. 'If you have the courage and a mind to do hard work, you can create wonders in the world'. Wishing you all the very best in life.

Prof. Jagtap Deepak P.
HOD TE Dept.

Department Vision, Mission, PEOs and PSOs.

Vision-

To uplift the students to make them competent globally with sound technical knowledge, environmental awareness, professional ethics and aptitude for employment.

Mission:

To educate the students to develop problem sensing and problem-solving attitude in the field of electronics engineering, environmental protection and society at large with high moral values to grab opportunities for employment, higher education, entrepreneurship by providing disciplined and educational atmosphere to make them competent globally.

PEOs

PEO1: Develop the ability among students to understand the concepts of core Electronics and Computer courses related to smart technology.

PEO2: Embed a strong foundation in the engineering fundamentals to solve, analyze and design real time engineering products.

PEO3: Motivating students to develop an ability to pursue higher studies research relevant to their discipline for career growth
And create enthusiasm for Life-long learning.

PSOs

PSO1: Ability to understand the principles and working of Electronics and Computer systems and maintain these various types systems.

PSO2: Use State-of -art technologies for operation and application of Electronics hardware and Computer software.

PSO3: Demonstrate the ability to develop engineering solutions for modern Electronics and Computer problem of the Industry.

Departmental Activities from JUNE 2024 to OCTOBER 2024

The department has always been significantly contributing in the growth of technical education. Department has organized guest lectures on personality development , Advanced technologies used in industry, Hardware Technology, Environmental issues, Social awareness camp we also conducts Industrial visits. Students from our department has participated in various activities organized by Cultural Club, Innovation Club of NIT between June 2024 to October 2024.

Happenings

World Chess Day !!!

"Chess is everything Arts, Science & Sport"

As a part of world chess day which is on July 20, 2024, Chess competition was held by Electronics and Computer department at



central library.

श्री प्रिन्स शिवाजी मराठा बोर्डिंग हाऊस कोल्हापूर संचलित उचगांव येथील न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी (एनआयटी) मधील इलेक्ट्रॉनिक्स आणि कम्प्युटर इंजिनिअरिंग विभागातर्फे "जागतिक बुद्धिबळ दिवस" साजरा करण्यात आला. या खेळामध्ये कॉलेजमधील सर्व विभागातील विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला होता. एक स्पर्धक विरोधी चार स्पर्धक असा बुद्धिबळाचा प्रकार खेळला गेला. या कार्यक्रमासाठी आपल्या इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे माजी विद्यार्थी व चेस असोसिएशन, कोल्हापूर चे सेक्रेटरी, अनया चेस क्लबचे संचालक श्री. मनीष मारुलकर यांनी सर्व विद्यार्थ्यांना बुद्धिबळाचे महत्व सोप्या भाषेत सांगितले गेले. एनआयटी चे रजिस्ट्रार डॉ. नितीन पाटील यांनी सर्व स्पर्धकांना मार्गदर्शन केले. या कार्यक्रमास एनआयटी चे संचालक डॉ. संजय दाभोळे, सर्व विभागप्रमुख, एनआयटी ग्रंथालय व इलेक्ट्रॉनिक्स विभागातील स्टाफ या सर्वांचे सहकार्य लाभले. सदर कार्यक्रमाचे नियोजन विभागप्रमुख प्रा. दीपक जगताप व प्रा. सौ रश्मी पंडे यांनी केले.



World Photography day!!

Institute level Mobile Photography competition held on 19 Aug. 2024



श्री प्रिन्स शिवाजी मराठा बोर्डिंग हाऊस, कोल्हापूर संचलित उचगांव येथील न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी (एनआयटी) मधील इलेक्ट्रॉनिक्स आणि कम्प्युटर इंजिनिअरिंग विभागातर्फे दिनांक 19 ऑगस्ट 2024 रोजी "जागतिक फोटोग्राफी दिवस" साजरा करण्यात आला. या स्पर्धेसाठी कॉलेजमधील सर्व विभागातील विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला होता. निसर्ग, व्यक्तीचित्रण, फुलं, प्राणी हे विषय विद्यार्थ्यांना दिले होते. या कार्यक्रमासाठी एनआयटी मधील सिविल विभागप्रमुख प्रोफ. एस. बी. यादव इलेक्ट्रिकल विभागप्रमुख प्रोफ. बी. आर. राजीगरे. ऑटोमोबाईल विभागातील प्रोफ. अ. अ. वालवाडकर यांनी परीक्षक म्हणून काम पहिले. या कार्यक्रमाचे उदघाटन एनआयटी चे संचालक डॉ. संजय दाभोळे यांनी केले. एनआयटी चे रजिस्ट्रार डॉ. नितीन पाटील यांनी सर्व स्पर्धकांना मार्गदर्शन केले. सर्व विभागप्रमुख, व इलेक्ट्रॉनिक्स विभागातील स्टाफ या सर्वांचे या कार्यक्रमासाठी सहकार्य लाभले. सदर कार्यक्रमाचे नियोजन विभागप्रमुख प्रा. दीपक जगताप व प्रा. सौ. रश्मी पंडे यांनी केले.

George sir's workshop on personality development for third year students- 13 to 15 August 24



Guest Lecture on Human rights & Indian constitution:-

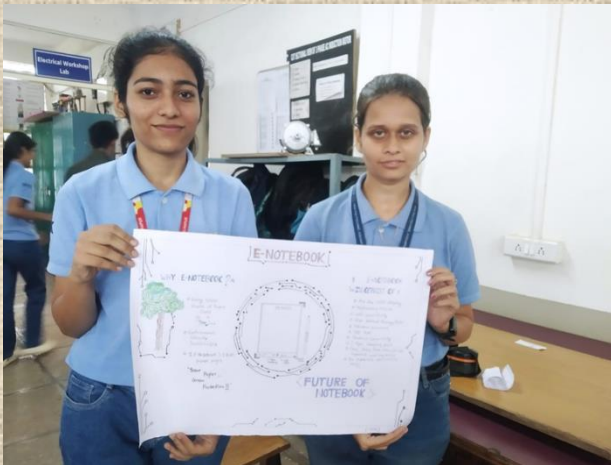
Guest Lecture on the Human rights and Indian constitution was held at Vishweshwaraiya hall on 21st September. Mentor Adv. Bhakti Kulkarni addressed students about the basic human rights and acts in Indian Law. She also gave information about the Indian constitution and its amendment laws



Start-up Competition:

On behalf of Institution's Innovation Council, Social Club and Department of Mechanical Engineering start up competition was Conducted on Wednesday 28-8-2024. 13 groups from NIT demonstrated ideas for Start-up. Participated groups demonstrated solution to the societal problems. Project ideas were Judged by Mr Arif Attar, Chief Operating Officer of Siddham Innovation and Business Incubation Centre, Kolhapur.

Five Start-up ideas are short listed and awarded based on utility and feasibility. Hon. Dr. Sanjay Dabhole Sir, Director, NIT Kolhapur appreciated the ideas presented by students.



Ideathon Project Presentation

Ideathon competition held by electronics and computer department as a motivation for students to emphasise and articulate their thoughts on innovative and bright Engineering ideas they have .



Exploring

Visit to Amba jungle and Devrai 28th September 2024

या visit मध्ये वन्यजीव सप्ताहनिमित्त वनरक्षक रोहिदास पडवळ यांनी जैवविविधता या विषयावर अंबा सडा या ठिकाणी मलांना मार्गदर्शन केले. Road kill कमी करण्यासाठी घ्यावयाच्या काळजी बद्दल विषयी सदस्य राज्य वन्यजीव मंडळव

मानद वन्यजीव रक्षक, रमण कुलकर्णी सरांनी मुलांच्या मध्ये जागरूकता निर्माण केली. आंबेश्वर देवराई इथे prof अमोल कुलकर्णी सरांनी मुलांना देवराई संवर्धन, gene bank तसेच पक्षांच्या नैसर्गिक अधिवास जतन या बाबत मार्गदर्शन केले.



2nd year visit to Prathamesh



electronics 30th august 2024



Guest lecture on Linux shell script 23th august 2024 :





श्री प्रिन्स शिवाजी मराठा बोर्डिंग हाऊस, कोल्हापूर संचलित उचगांव येथील न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी (एनआयटी) मधील इलेक्ट्रॉनिक्स आणि कम्प्युटर इंजिनिअरिंग विभागातर्फे Operating System (22216) या विषयांतर्गत "Linux operating system and Services provided by OS" या विषयावर दिनांक 22 व 23 ऑगस्ट 2024 रोजी दोन दिवसीय कार्यशाळा आयोजित करण्यात आली होती. कार्यशाळेसाठी expert म्हणून शिवाजी युनिव्हर्सिटी मधील डिपार्टमेंटमेंट ऑफ टेक्नॉलॉजी गणित विभागातील असीस्टंट प्रोफेसर डॉक्टर जयकुमार भोसले यांनी मुलांना मार्गदर्शन केले. या कार्यशाळेचा लाभ तृतीय वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स आणि कम्प्युटर इंजिनिअरिंग विभागातील विद्यार्थ्यांना झाला. कार्यक्रमास एनआयटी चे संचालक डॉ. संजय दाभोळे, रजिस्ट्रार डॉक्टर एन. बी. पाटील विभागप्रमुख डी पी जगताप, लॅब असीस्टंट सई पाटील पी.डी. लोंढे, किरण पाटील इलेक्ट्रॉनिक्स विभागातील स्टाफ या सर्वांचे सहकार्य लाभले. सदर कार्यक्रमाचे नियोजन प्रा. सौ. रश्मी पंडे यांनी केल

वन्य जीव सप्ताह - 4 October 2024:-

कोल्हापूर (प्रतिनिधी):-महाराष्ट्र वनविभागाच्या वतीने १ ते ७ ऑक्टोबर दरम्यान साजरा केला जाणाऱ्या वन्यजीव सप्ताहाचा शुभारंभ श्री प्रिन्स शिवाजी मराठा बोर्डिंग हाऊस कोल्हापूर संचलित उचगांव येथील न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजीमधून झाला. मुख्य वनसंरक्षक तथा सहाय्यी व्याघ्र राखीव क्षेत्र कोल्हापूर क्षेत्रसंचालक आर. एम. रामानुजम (आय. एफ. एस.) हे प्रमुख उद्घाटक होते. वनविभाग कोल्हापूरचे उपवनसंरक्षक जी. गुरुप्रसाद (आय. एफ. एस.), विभागीय वनअधिकारी (वन्यजीव) श्रीकांत पवार, संस्थेचे चेअरमन डॉ. के. जी. पाटील, एनआयटी संचालक डॉ. संजय दाभोळे, मानद वन्यजीव रक्षक रमण कुलकर्णी, मुख्याध्यापक उदयकुमार संकपाळ यांची प्रमुख उपस्थिती होती. जसे आपल्या घरात बाहेरील कोणी अतिक्रमण केलेले आपल्याला अजिबात खपत नाही, तसे वन्यजीवांचे घर म्हणजेच जंगलात मानवाने अतिक्रमण करून चालणार नाही. वन्यजीवांच्या रक्षणासाठी जंगलांचे जतन करणे आपले महत्वाचे कर्तव्य असल्याचे प्रतिपादन रामानुजम यांनी केले. वन्यजीव तसेच पर्यावरण संवर्धनासाठी विद्यार्थ्यांच्या मार्फत कतिशील उपक्रम राबव अशी ग्वाही चेअरमन डॉ. के. जी. पाटील यांनी बोलताना दिली.

यावेळी सह्याद्री वनक्षेत्रातील महत्त्वाचा वन्यजीव बिबट्याची प्रतिकृती असलेला चित्ररथ आणि पश्चिम घाटातील वन्यजीवांचे माहितीपट स्क्रीनवर दाखवणारा रथ यांना मान्यवरांनी झेंडा दाखवून मार्गस्थ केले. या रथांसोबत न्यू माध्यमिक विद्यालयाच्या विद्यार्थ्यांची सायकल रॅली आणि एनआयटीच्या विद्यार्थ्यांची पायी रॅली निघाली. रॅलीमध्ये विद्यार्थ्यांनी वन्यजीव रक्षणाच्या घोषणा दिल्या. कार्यक्रमास प्रदीप कोकितकर, अविनाश तायनाक, मनोजकुमार कोळी, सुषमा जाधव, नंदकुमार नलवडे, अनिल मोहिते, प्रशांत आवळे, रमेश कांबळे, नंदकुमार भोसले, पल्लवी चव्हाण, विशाल पाटील हे कोल्हापूर जिल्ह्यातील सर्व परिक्षेत्र वन अधिकारी उपस्थित होते. रमण कुलकर्णी यांनी प्रास्ताविक केले. प्रा. अमोल कुलकर्णी यांनी कार्यक्रम यशस्वी करण्यास विशेष परिश्रम घेतले. प्रा. माधुरी पाटील यांनी सूत्रसंचालन केले. अधिष्ठाता डॉ. नितीन पाटील, एनआयटी ग्रीन क्लब समन्वयक प्रा. सुभाष यादव, विभागप्रमुख, स्टाफ व सर्व विद्यार्थी उपस्थित होते. या सप्ताहात संपूर्ण जिल्हाभर वन्यजीव रक्षण जनजागृतीसाठी विविध कार्यक्रम राबविले जाणार आहेत.



विवेकानंद केंद्र lecture 2nd September 2024



To boost the morale of students regarding innovative, entrepreneurial mind , the session was conducted .





Project Competition :

Among the list of 14 projects fetched by different Groups from electronics and Computer engg. 3rd Year department , 1 brilliant idea was selected .



Career Guidance by Lieutenant Commander : 28th January 2024



Lecture on Network and Information Security 14th January 2025 :

Guest lecture from BiTS Tech. on Network and Information Security which delved into several concepts regarding cryptographic keys, its encryption mechanisms improving overall conceptual

grasp of Students regarding subject .



Government Offices Visit For second year students

19th October 2024





Sports Achievements

एनए राष्ट्रीय



कोल्हापूर :
शिवाजी मराठा व
कोल्हापूर संघर्षित
येथील न्यू इन्स्ट्रु
टेक्नॉलॉजीच्या
गिरीगोसावी व
गिरीगोसावी यां
येथे होणाऱ्या राष्ट्र
स्पर्धेसाठी निवड
त्यांनी नंदुरबार ये



GC CHAMPIOSHIP SPORTS ACHIEVEMENTS :

Chess :

Kabbadi





Volleyball:



Kho-Kho :





Cricket:



Carrom :



Participation of Department students in Independence Day celebration:



Participation of Department students in Gouri celebration by NIT Art and Cultural club:



General Championship 2024-25(Girls) :



General Championship 2024-25(Boys):



Traditional Day :



Environment

'नमामि पंचगंगा' उपक्रमातून नदी घाट स्वच्छतेला सुरुवात
विविध सामाजिक संस्था, विद्यार्थ्यांचा सहभाग

■ सकाळ वृत्तसेवा

कोल्हापूर, ता. १९ : 'नमामि पंचगंगा' या उपक्रमांतर्गत पंचगंगा नदी घाट स्वच्छतेचा उपक्रम स्टुडेंट्स फॉर डेव्हलपमेंट व कोल्हापूर अर्थ वॉरिअर्सने आयोजित केला होता. या उपक्रमात न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजीचे प्राचार्य डॉ. संजय दामोले, स्टुडेंट्स फॉर डेव्हलपमेंटचे प्रांत संशोधक दीपक पापणे, कादर आर्मी संस्थानक अशोक रोमडे, कोल्हापूर अर्थ वॉरिअर्सचे अर्चिज कुतकर्णी यांचा संकोपाने सुरुवात झाली.

स्वच्छता अपिपात्रात सहभागी विद्यार्थ्यांची देण भागात विभागणी करून घाट परिसरातील स्वच्छता आणि नदी पात्रातील प्लास्टिक बांधे काढण्यात आले. मंदिर आखातीतील जुने देवी-देवतांच्या प्रतिमा संकलित पुस्त्याखोलीत क्रमेण संस्थेकडे देण्यात आले. २५ पोली प्लास्टिक

विविध सामाजिक संस्थेचे सदस्य, विद्यार्थ्यांनी नदी घाट परिसर स्वच्छ केला. या मोहिमेमध्ये स्थानिकांही पण सहभाग वाढत गेल्यास येणाऱ्या काही दिवसात पंचगंगा नदी पूर्ण स्वच्छ होईल.

— आशीष कोल्हकर, कोल्हापूर अर्थ वॉरिअर्स

आणि अन्य कचरा संकलित करून तो महापालिकेकडे सुपूर्द केला. या उपक्रमात महापालिकेचेही सहकार्य लाभले.

या उपक्रमात कोल्हापूर अर्थ वॉरिअर्सचे सुलत बंडेकार, किरस पगारे, धारमा दिवडे, दीपक शिरोडकर, दीपक सखल आदी सदस्य उपस्थित होते. तसेच न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी, उल्गाव, सोलत कलब व जैन कलमचे विद्यार्थी व विद्यार्थिनी असा २०० वर्गाचा सहभाग होता.

कोल्हापूर : पंचगंगा नदी घाटावर 'नमामि पंचगंगा' या उपक्रमाद्वारे स्वच्छता मोहीम राबविण्यात आली. यात सहभागी विद्यार्थी व विविध सामाजिक संस्थांचे सदस्य. (प्रकाश पाटील : सकाळ छापावृत्तसेवा)



नमामि पंचगंगा
Students For Development
पश्चिम महाराष्ट्र प्रदेश
आयोजित

नमामि पंचगंगा

विकासार्थ विद्यार्थी (SFD) चक्रे कोल्हापूर शहराची ओडनवसिनी असणारी पंचगंगा नदी ही प्रदूषणाच्या विकळ्यात असून त्याचे संवर्धनाचे काम व नदी घाट स्वच्छतेचे काम आपण 'नमामि पंचगंगा' या उपक्रमांतर्गत वर्ष भर राबवणार आहोत तरी या कार्यात आपण सर्वांनी मोठ्या संख्येने सहभागी व्हावे ही नम्र विनंती.

• प्रमुख उपस्थिती •

श्री.अशोक रोडके अमिर्जित कुलकर्णी डॉ.संजय दामोले सर दिपक नडमणे
सहकारक सहायक जिल्हा पुरवठा मंत्री, कोल्हापूर अर्थ वॉरिअर्स सदस्य प्राचार्य न्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी, कोल्हापूर स्टुडेंट्स फॉर डेव्हलपमेंट, पश्चिम महाराष्ट्र अर्थ वॉरिअर्स

• दिनांक :- 18 जानेवारी 2024 • वेळ :- सकाळी 9.30 वाजता
• स्थान :- पंचगंगा नदी घाट, जुना बुधवार पेठ परिसर, कोल्हापूर



Achievement:

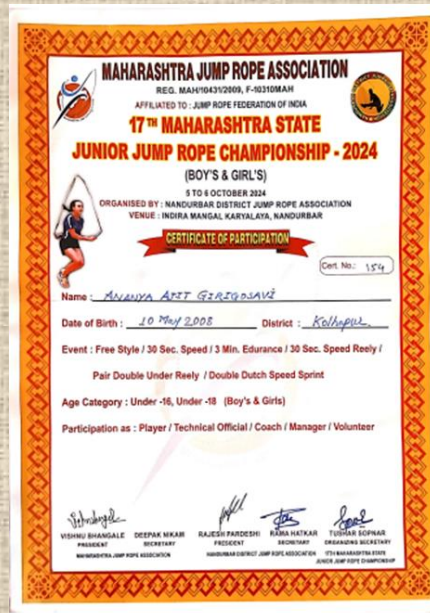


Siddhant Salokhe and Harsh Desai, third year Electronics and computer engineering department students for presenting a paper on "Blockchain technology : beyond crypto currency" and securing first prize in paper presentation in state level Technical Competition Reflex 2K25 held on 11 March 25 at Ashokrao mane polytechnic, Vathar.



Congratulations 🏆🏆 Niraj Patil and Sadhana Jadhav, Third year Electronics and computer engineering TE department students for securing first prize 🏆 in Tech - Fusion :Engineering Challenge (Designing the engineering solution and preparing the presentation in 2 hours), In a Technical Competition " Technovo 2K25 arranged by D. Y. Patil polytechnic, kasaba bawada ⚡

Master Stroke (Student Achievements)



Master Stroke (Staff Achievements):



