



शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा

वार्षिक पत्रिका 2023

विक्रम





श्री अवनीश कुमार शरण

भा.प्र.से.
संचालक
तकनीकी शिक्षा संचालनालय
इन्द्रावती भवन, नवा रायपुर छत्तीसगढ़

शुभकामना संदेश

मुझे यह जानकर प्रसन्नता हुई कि शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा में प्रथम वार्षिक पत्रिका "विक्रम" का प्रकाशन किया जा रहा है।

वार्षिक पत्रिकाएं विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के विचार एवं प्रतिभाओं को प्रदर्शित करने का एक सशक्त माध्यम होता है। इसके जरिये विद्यार्थियों की साहित्यिक अभिरुचि को प्रस्फुटित होने का अवसर मिलता है। आशा है इस पत्रिका के माध्यम से संस्था की नवोदिता प्रतिभाओं को आगे आने का समुचित अवसर प्राप्त हो सकेगा।

"पत्रिका के प्रकाशन के लिए मेरी हार्दिक शुभकामनाएँ।"

श्री अवनीश कुमार शरण



डॉ. एम.एफ. कुरैशी

सेवा निवृत्त प्राचार्य
शासकीय पॉलिटैक्निक संस्थाएं एवं
पूर्व अतिरिक्त संचालक
तकनीकी शिक्षा संचालनालय
इन्द्रावती भवन, नवा रायपुर छत्तीसगढ़

शुभकामना संदेश

डिप्लोमा स्तर के संस्थाओं का तकनीकी जगत में विशेष महत्त्व है। डिप्लोमाधारी किसी संस्थान, संगठन या उत्पादन केन्द्रों का वह कड़ी है जो कुशल कर्मचारी और प्रबंधन के मध्य विभिन्न तकनीकी ज्ञान, योजनाओं एवं निर्देशों का दोनों स्तर के भाषा में आदान प्रदान करता है। तथा योजनाबद्ध कार्यों के निष्पादन में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है। डिप्लोमा स्तर की संस्थाओं या पॉलिटैक्निक संस्थाओं में पाठ्यक्रम पर आधारित अध्ययन अध्यापन के साथ-साथ पाठ्येतर कार्यक्रमों का होना भी आवश्यक है ताकि विद्यार्थियों का बहुमुखी विकास सुनिश्चित किया जा सके। पाठ्येतर कार्यक्रमों के बहुत सी विधाओं में सावधिक पत्रिकाओं का प्रकाशन भी एक कारगर विधा है जो किसी संस्थान के प्रबंधन, फेकल्टी एवं विद्यार्थियों को अपने विचारों को प्रस्तुत करने के लिए मंच एवं अवसर प्रदान करता है।

ये जानकर बहुत खुशी हुई कि डॉ. आई. सी. भारती, प्राचार्य शासकीय पॉलिटैक्निक भाटापारा ने वार्षिक पत्रिका (विक्रम) प्रकाशित करने की पहल की है। यह मेरा पसंदीदा विधा एवं संस्थान का सराहनीय प्रयास है। यह मंच प्रबंधन, निकाय एवं विद्यार्थियों को अपने इंजीनियरिंग, तकनीकी, वैज्ञानिक, आमोद - प्रमोद, व्यंग रचना, प्रहसन, विज्ञान आधारित लघु कथाएं, इंजिनियरो वैज्ञानिकों की जीवनी के माध्यम से अपने ज्ञान एवं विचारों को प्रस्तुत करने का अवसर प्रदान करेगा। संभवतः छत्तीसगढ़ में एक अनोखा प्रयास है क्योंकि अन्य किसी पॉलिटैक्निक संस्थाओं में ऐसा प्रयास जानकारी में नहीं है।

अंततः मैं शासकीय पॉलिटैक्निक भाटापारा संस्था परिवार, प्राचार्य, विभागाध्यक्ष, शिक्षक एवं विद्यार्थियों को शुभकामनाएँ एवं शुभाशीष प्रदान करता हूँ एवं विक्रम वार्षिक पत्रिका को एक पूर्ण विकसित स्वरूप में सम्पादित एवं प्रकाशित करने हेतु प्रेरित करना चाहता हूँ।

"शुभकामनाएँ एवं शुभाशीष सहित "

डॉ. एम.एफ. कुरैशी



श्री आर.पी. वर्मा

वरिष्ठ व्याख्याता (माइनिंग) एवं
पूर्व प्रभारी प्राचार्य शासकीय पॉलिटैक्निक
भाटापारा

शुभकामना संदेश

मुझे जानकारी प्राप्त हुई कि शासकीय पॉलिटैक्निक भाटापारा के प्राचार्य डॉ.आई.सी.भारती के प्रयास एवं प्रोत्साहन से संस्था परिवार अपनी प्रथम वार्षिक पत्रिका "विक्रम" का प्रकाशन करने जा रहा है। यह मेरे लिए अत्यंत प्रसन्नता का क्षण है कि उस संस्था द्वारा ; जिसका वर्ष 2014 में शैशव रूप में स्थापना कर मेरे द्वारा पोषण किया गया था ; वह अपने विकसित रूप में पहुँच कर वार्षिक पत्रिका के माध्यम से संस्था के शिक्षकों द्वारा किये जा रहे सतत परिश्रम एवं मार्गदर्शन के फलस्वरूप विद्यार्थियों एवं संस्था के विकास एवं उन्नति की झलक प्रस्तुत करने जा रही है।

आशा है कि यह पत्रिका संस्था परिवार के सभी सदस्यों के उद्धारों को प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान करेगी तथा विद्यार्थियों की प्रतिभा का एक अच्छा संकलन प्रमाणित होगा।

संस्था के प्राचार्य, शिक्षकों एवं समस्त विद्यार्थियों को पत्रिका "विक्रम" के प्रकाशन के लिए मेरी हार्दिक बधाई एवं अशेष शुभकामनाएँ।

श्री आर.पी. वर्मा



डॉ.आई.सी.भारती

B.E., M.Tech., Ph.D.

प्राचार्य

शासकीय पॉलिटैक्निक भाटापारा

प्राचार्य की कलम से ...

अत्यंत हर्ष की बात है कि शासकीय पॉलिटैक्निक भाटापारा में इस वर्ष 2023 से वार्षिक पत्रिका का प्रकाशन किया जा रहा है। वार्षिक पत्रिका के प्रकाशन विद्यार्थियों, शिक्षकों का लेखन कौशल को नई ऊचाईया प्रदान करने में सक्षम होगा। इस पत्रिका का नाम "विक्रम" रखा गया है जो "मिशन मून" की वर्तमान परिदृश्य में है। आशा है कि यह पत्रिका इस संस्था को उन्नतियों के पथ पर अग्रसर होने में सहायक होगा।

वार्षिक पत्रिका विक्रम एक ऐसा धरोहर है जिसमें संस्था की गतिविधियाँ एवं कार्यकलाप जैसे सामाजिक सांस्कृतिक, साहित्यिक तकनीकी ज्ञान एवं कौशल विकास, अध्ययन एवं अध्यापन कार्य खेलकूद, पौधारोपण, पर्यावरण, राष्ट्रीय सेवा योजना, कार्यालयीन कार्य आदि की जानकारी समाहित होगी।

इस पत्रिका में प्रकाशन हेतु शिक्षकों से एवं छात्रों से स्वरचित या अन्य लेख आमंत्रित किया गया। सभी विभाग से भी प्रतिवेदन आमंत्रित किया गया जिसमें वर्षभर में हुए गतिविधियों की समुचित जानकारी हो।

आशा है यह वार्षिक पत्रिका सभी को पसंद आयेगा एवं ज्ञान वर्धन में सहायक होगा। इसे बेहतर बनाने में आपके सुझाव आमंत्रित है।

प्राचार्य

डॉ.आई.सी.भारती

INDEX

S.No.	Topic	Page no.
1	About the Institute	1
2	Girls Hostel	2
3	Admission	3
4	Exam Department	4-5
5	Scholarship	6
6	Library	7-10
7	Institute Committee	11-12
8	Faculty Details	13-18
9	About Training and Placement Cell	19-25
10	Civil Department	26-33
11	Electrical Department	34-42
12	Mechanical Department	43-49
13	Basic science & Humanities Department	50-54
14	NSS	55-61
15	Welcome & Farewell	62
15	Creative Corner	63-73
16	Cultural & Sports winner list	74-76
17	Photo Gallery	77-84

About the Institute

The Government Polytechnic, Bhatapara was established in the year 2014 with Civil, Mechanical, Electrical Engineering departments. Students were enrolled in Civil Engineering department from the year 2014 and in Mechanical & Electrical department from the year 2017. Today it houses in its 3 acres campus, a main institute building, girls hostel, labs for various branches including Civil, Mechanical, Electrical, Library, Computer lab, Language lab and Workshop has the capacity to groom more than 500 students in various fields every year.

Over the last 10 years institute has an alumni base of 7 pass out batches of diploma engineering in Civil, Mechanical and Electrical. Institute has won several awards in academics as well as socio-cultural activities with the contribution of faculties and students and has succeeded in contributing humble positive efforts towards the building of a progressive society.

Vision of the Institute

To be a quality technical institute that will transform the Students to be skilled manpower and socially receptive Citizens.

Mission of the Institute

- Achieve improved teaching-learning process and industry integrated interactions to meet the need of the engineering Environment.
 - Empower the students with knowledge, attitude and skill of employability, entrepreneurship and professionally ethical citizens.
- Approved by All India Council for Technical Education (AICTE), New Delhi
 - Affiliated to Chhattisgarh Swami Vivekanand Technical University (CSVТУ), Bilai
 - Governed by Directorate of Technical Education, Govt. of Chhattisgarh

Girls Hostel

Government Polytechnic, Bhatapara has one girls hostel in college campus near Hostel Warden quarter having 50 students capacity for all three year .The area of hostel is 3200 sq. meter and having 2 floors, 24 rooms,1 T.V.hall, 1 Mess, 1 reading room, waiting area on ground floor and lots of space for study. Girls hostel has very airy and healthy environment. Ragging is prohibited in girls hostel.

Admission Process

The hostel admissions are purely on college admission basis. The admission fees for one year per student is Rs. 6950/-.

Hostel Facilities:

- Kitchen
- Television
- 24/7 Security Services
- 24/7 Electricity
- 24/7 Water supply
- First Aid Box
- RO Drinking water
- CCTV Cameras in main entrance
- Housekeeping facility 9.00 am to 05.00 pm
- Green Garden Frontage



Admission

संस्था में संचालित प्रोग्राम : डिप्लोमा इंजीनियरिंग

- सिविल इंजीनियरिंग (60 सीट)
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (60 सीट)
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (60 सीट)

प्रवेश माध्यम - प्री पॉलीटेक्निक टेस्ट (PPT)

संचालनालय तकनीकी शिक्षा (DTE) द्वारा आयोजित ऑनलाइन काउंसलिंग के प्रक्रिया से सीटें भरी जाती हैं।

पात्रता: मान्यता प्राप्त बोर्ड से 10 वीं उत्तीर्ण
12वीं/ITA उत्तीर्ण लेटरल एंट्री से द्वितीय वर्ष में प्रवेश

प्रवेश शुल्क - छात्रों के लिए कुल राशि 7845 रूपये है।

कन्या छात्राओं के लिए शिक्षण शुल्क नहीं लिया जाता , तो प्रवेश शुल्क कुल राशि 2845 रूपये है ।

महत्त्वपूर्ण बिंदु :

- ✓ ँयोग्य और अनुभवी शिक्षकगण
- ✓ सुसज्जित प्रयोगशालाओं और कार्यशाला
- ✓ शैक्षणिक में उत्कृष्ट परिणाम
- ✓ संस्था परिसर में कन्या छात्रावास (50 सीटर)
- ✓ पुस्तकालय: पुस्तकों और पत्रिकाओं का संग्रह
- ✓ विशेषज्ञों द्वारा अतिथि व्याख्यान छात्र-छात्राओं का औद्योगिक भ्रमण

प्रवेश संबंधी हेल्पलाइन

077262 99021, 9907801123, 9407708733

Website: www.gpbhatapara.ac.in

E-mail : gpbhatapara@gmail.com

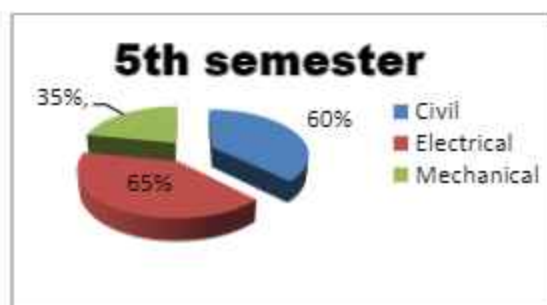
Exam Department

परीक्षाओं के सुचारू रूप से संचालन हेतु संस्था में परीक्षा शाखा बनाई गयी। छत्तीसगढ़ स्वामी विवेकानंद तकनीकी विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित सेमेस्टर परीक्षा का आयोजन संस्था के परीक्षा शाखा से किया जाता है। संस्था में छत्तीसगढ़ स्वामी विवेकानंद तकनीकी विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित डिप्लोमा सेमेस्टर परीक्षा का आयोजन किया जाता है।

संस्था में सत्र नवंबर-दिसंबर 2022 परीक्षा परिणाम

5th Semester-

semester	Branch	Pass Percentage	Overall result
5 Th	Civil	60%	58
	Electrical	65%	
	Mechanical	35%	

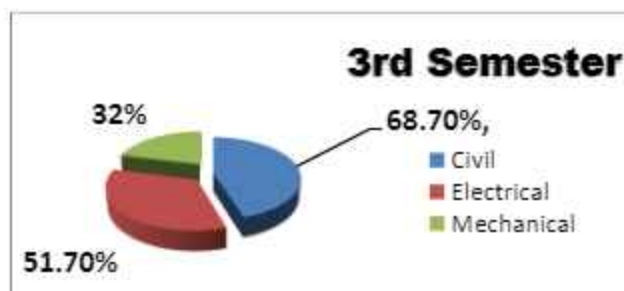


Student got 1strank-

S.No	Name	Branch	Roll Number	Position	Percentage
1	Divya Bharti	Civil	20400202007	1 st Rank	86.2%
2	Om Sahu	Electrical	204002420017	1 st Rank	89%
3	Narottom	Mechanical	204003721306	1 st Rank	81.5%

3rd semester-

Semester	Branch	Pass Percentage	Overall Result
3rd	Civil	68.70%	49
	Electrical	51.70%	
	Mechanical	32%	

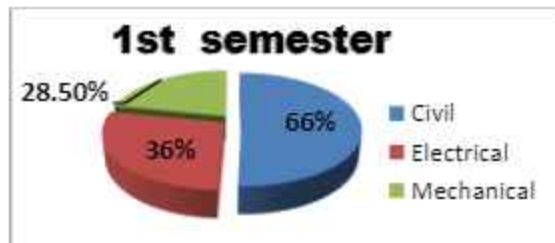


Student got 1strank

S.No	Name	Branch	Roll Number	Position	Percentage
1	Rajesh	Civil	204002022301	1 st Rank	89%
2	Ravikant	Electrical	204002422307	1 st Rank	88%
3	Durgesh	Mechanical	204003722304	1 st Rank	80%

1stsemester-

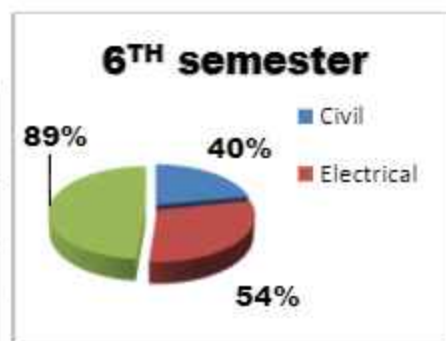
Branch	Semester	Pass Percentage	Overall Result
1st	Civil	66%	39
	Electrical	36%	
	Mechanical	28.50%	



S.No	Name	Branch	Roll No.	Position	Percentage
1	Ritu	Civil	204002022003	1 st Rank	89%
2	Sanjay	Electrical	204002422024	1 st Rank	88%
3	Narendra Ku.Verma	Mechanical	204003722003	1 st Rank	80%

**Student got 1strank
Session April –May 2023**

Semester	Branch	Pass Percentage	Overall Result
6 th	Civil	40%	58
	Electrical	54%	
	Mechanical	89%	



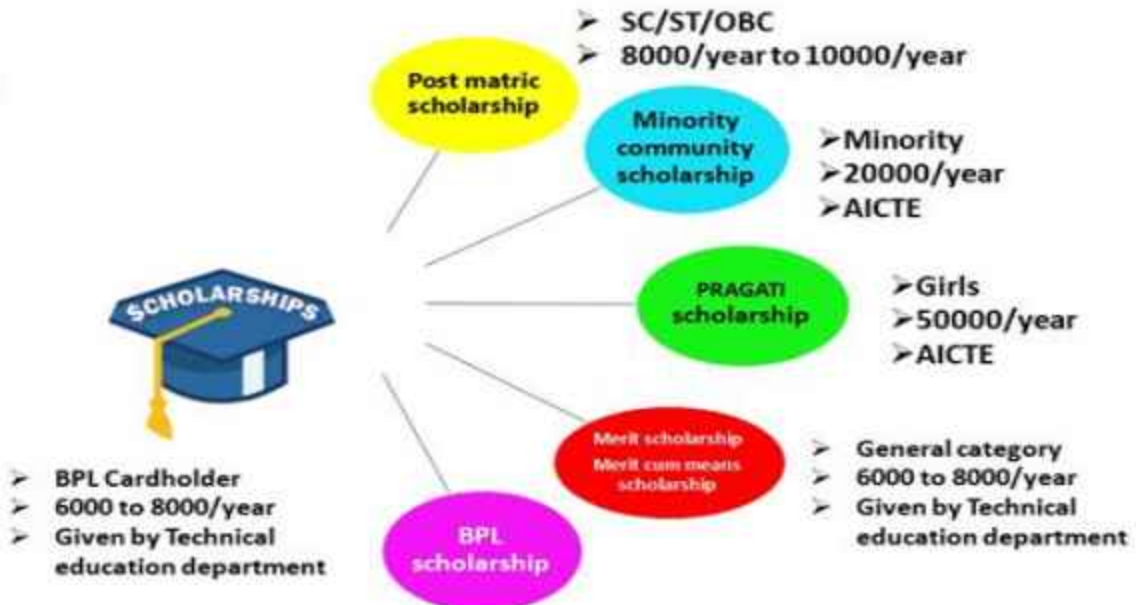
Student got 1strank

S.No	Name	Branch	Roll No.	Position	Percentage
1	A.D.Gelvin Banzare	Civil	204002022003	1 st Rank	85.5%
2	Puran Verma	Electrical	204002422024	1 st Rank	89.2%
3	Kirtiman	Electrical	204002422024	1 st Rank	89.2%
4	Nageshwar Nishad	Mechanical	204003722003	1 st Rank	82.6%

Scholarship

संस्था के छात्रों को विभिन्न छात्रवृत्ति केंद्र सरकार/राज्य सरकार/संचालनालय तकनीकी शिक्षा द्वारा प्रदान की जाती है जिससे छात्रों को तकनीकी शिक्षा प्राप्त करने हेतु आर्थिक सहायता व प्रोत्साहन मिले। संस्था द्वारा छात्रों की हरसंभव सहायता की जाती है तथा मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है जिससे कोई भी पात्र छात्र छात्रवृत्ति से वंचित न रहे। संस्था द्वारा प्रदत्त की जाने वाली विभिन्न छात्रवृत्ति इस प्रकार हैं -

- 1) Post Matric Scholarship** - यह छात्रवृत्ति राज्य सरकार द्वारा विभिन्न संस्थाओं में अध्ययनरत ST/SC/OBC छात्रों को सीधे उनके बैंक खाते में प्रदान की जाती है जिसमें छात्रों की ट्यूशन फीस भी सम्मिलित होती है।
ST/SC आय सीमा 250000
OBC आय सीमा 100000
- 2) B.P.L Scholarship** - यह छात्रवृत्ति सामान्य श्रेणी के B.P.L कार्डधारी छात्रों की संस्थाओं से प्राप्त आवेदनों की मेरिट सूची तैयार कर चयनित छात्रों को D.T.E के द्वारा प्रदान की जाती है।
- 3) Merit Scholarship** - यह छात्रवृत्ति संस्थाओं से प्राप्त आवेदनों की मेरिट सूची तैयार कर चयनित प्रतिभाशाली छात्रों को प्रोत्साहन स्वरूप D.T.E के द्वारा प्रदान की जाती है।
- 4) Pragati Scholarship** - यह छात्रवृत्ति संस्थाओं से प्राप्त आवेदनों की मेरिट सूची तैयार कर चयनित छात्रों को केंद्र सरकार के द्वारा छात्रों को शिक्षा हेतु आर्थिक सहायता प्रदान करने दी जाती है।
- 5) Minority Scholarship** - यह छात्रवृत्ति संस्थाओं से प्राप्त आवेदनों की मेरिट सूची तैयार कर चयनित अल्पसंख्यक छात्रों को केंद्र सरकार के द्वारा छात्रों को शिक्षा हेतु आर्थिक सहायता प्रदान करने दी जाती है।
- 6) Saksham Scholarship** - यह छात्रवृत्ति दिव्यांग छात्रों के लिए है। केंद्र सरकार के द्वारा शिक्षा हेतु आर्थिक सहायता प्रदान करने दी जाती है।



Library

ग्रंथालय पुस्तकालय वह स्थान है जहां विविध प्रकार के ज्ञान (सूचनाओं, सेवाओं, व स्रोतों आदि) का संग्रह होता है। पुस्तकालय समाज एवं संस्था का एक बहुत ही महत्वपूर्ण अंग है जैसा कि पूर्व राष्ट्रपति डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन जी ने अपने शब्दों में कहा है। "पुस्तकालय संस्थान का हृदय है" (The Library is a Heart of Institution) शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा का पुस्तकालय भी यही भूमिका रखता है, यह पुस्तकालय संस्था का हृदय है। किसी संस्थान को एवं उसमें संचालित पाठ्यक्रम (प्रोग्राम) को उच्च स्तर तथा उत्तम परिणाम तक पहुंचाने में पुस्तकालय की महत्वपूर्ण भूमिका होती है।



संस्था के स्थापना दिवस 2014 से संस्था में ग्रंथालय की आधारशिला 800 पुस्तकों के संग्रह के साथ रखी गई। शिक्षा के दृष्टिकोण से हमारे महाविद्यालय पुस्तकालय में विशाल ज्ञान का संग्रहण है, जिसमें 5700 से अधिक पुस्तकें और 681 विभिन्न शीर्षकों की पुस्तकें सुनिश्चित की गई हैं, जो विभिन्न शिक्षा के क्षेत्रों को समाहित करती हैं। इस महत्वपूर्ण संग्रहण के साथ ही हम अनुशासित पाठ्यक्रमों के लिए 9 प्रतिष्ठित राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ, विविध प्रकार की मैगजीन, प्रतियोगी परीक्षाओं की पुस्तकें, शासकीय नियमावली की पुस्तकें, मनोरंजन हेतु कविता, कहानियों के साथ दैनिक गतिविधियों के विषय में जागरूकता लाने के उद्देश्य से 3 समाचार पत्र प्रदान करते हैं, जो हमारे छात्रों को वर्तमान घटनाओं के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं। जिससे छात्रों के बौद्धिक विकास के साथ विद्यात्मक, सृजनात्मक और मनोरंजन से संबंधित रुचियों को पूरा करते हुए उनके बहुमुखी व्यक्तित्व को बढ़ावा मिलता है।

ग्रंथालय स्वचालन (Library Automation)

पुस्तकों के प्रभावी उपयोग को सुविधाजनक बनाने के लिए GPB लाइब्रेरी ने "SOUL3.0" लाइब्रेरी प्रबंधन सॉफ्टवेयर के साथ कम्प्यूटरीकरण शुरू किया है। सॉफ्टवेयर catalogue search (OPAC), circulation of books and magazines, reservation of books, reports, class library management, library statistics आदि की सुविधाएं प्रदान करता है।

ग्रंथालय संग्रह (Library Collection)

पुस्तकालय में छात्रों के लिए विवेकपूर्ण ढंग से चयनित पुस्तकों का एक अच्छा संग्रह है। पुस्तक चयन मुख्य रूप से विभागों के विभागाध्यक्ष, व्याख्यान, विषय विशेषज्ञ और छात्रों की Recommendation पर आधारित है। 5705 पुस्तकों के संग्रह जिसमें ST/SC छात्रों हेतु बुक-बैंक की 1471 पुस्तकें तथा अन्य छात्रों हेतु 3987 पुस्तकें circulation के लिए उपलब्ध हैं और छात्रों के संदर्भ के लिए 300 से अधिक पुस्तकें व पत्रिकाएँ उपलब्ध हैं। पुस्तकों के अलावा पत्र-पत्रिकाओं का अच्छा संग्रह है। साथ ही 500 से अधिक ई-पुस्तकें, संदर्भ ग्रंथ, हैण्ड बुक, तथा शासकीय नियमावली का अनुपम संग्रह है।



Organization/Arrangement of Resources

पुस्तकों के वर्गीकरण हेतु मेल्विल डेवी द्वारा दी गई पद्धति DDC का उपयोग किया गया है, तथा निधानियों के व्यवस्थापन हेतु विषय वर्गीकरण पद्धति अपनाई गई है।

ग्रंथालय पठन-कक्ष (Library Reading Room)



अध्ययन और विचार के लिए एक शांत वातावरण की सुविधा सुनिश्चित करने के लिए हमारे पास 600 sq. feet. क्षेत्र में 100 सीटों का हवादार एवं रौशनी वाला एक पठन कक्ष भी उपलब्ध है। छात्र अपनी सुविधा के अनुरूप पठन कार्य कर सकते हैं।

Digital Library/ E-Library

संस्था ग्रंथालय में डिजिटल संसाधनों के क्षेत्र में उपयोगकर्ता की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए, 500 से अधिक ई-पुस्तकों का एक महत्वपूर्ण संग्रह है, जो डिजिटल युग में पठन सामग्री तक सुगम पहुंच प्रदान करने में सहायक है। ग्रंथालय में ई-पुस्तकों हेतु Open Access E-Books के लिंक भी उपलब्ध है।



ISTE सदस्यता (Membership)

The Indian Society for Technical Education का Institutional Membership लिया गया है।

ग्रंथालय द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएं (Library Services)

- Circulation Services (Issue-Return Section)
- Book Bank Service
- Reference & Information Service
- Document Delivery Service (DDS)
- Current Awareness Services (CAS)
- Selective Dissemination Services (SDI)
- Photocopy Service
- Internet Service
- NDLI
- Library Orientation Programme



ग्रंथालय समिति (Library Committee)

संस्था के प्राचार्य, तीनों विभागों के विभागाध्यक्ष तथा ग्रंथपाल की एक समिति बनाई गई है, जो पुस्तकालय के प्रगति की समीक्षा, पुस्तकालय बजट की तैयारी में ग्रंथपाल को सलाह देना, पुस्तकालय नीति स्थापित करने संबंधित कार्य के साथ ग्रंथालय के विकास हेतु निरंतर प्रयासरत है।

Vision, Mission & Objective

Vision

To be a premier Learning Resources Centre.
एक प्रमुख शिक्षण संसाधन केन्द्र बनाना।

Mission

Library committed to the library Vision, and effectively anticipate and respond the ever-changing teaching, learning, and research landscape.

संस्था पुस्तकालय, लाइब्रेरी विजन के लिए प्रतिबद्ध है, और प्रभावी रूप से तात्कालिक शिक्षण, अध्ययन और अनुसंधान परिदृश्य की स्थिति में होने वाले परिवर्तनों का संवेदन करने और उनके साथ पूरे तरीके से सहयोग करने का लक्ष्य रखता है।

Objectives

- To building a rich and scholarly collection
- To support all academic activities like teaching, learning, research and extention.
- The Institute library serves the needs of faculty, students and staffs.

लक्ष्य

- एक समृद्ध और विद्वानात्मक संग्रह बनाना।
- शिक्षण, अध्ययन, अनुसंधान और विस्तार जैसी सभी शैक्षिक गतिविधियों का समर्थन करने का लक्ष्य। संस्थान पुस्तकालय शिक्षकों, छात्रों और कर्मचारियों की सुचना संबंधी आवश्यकताओं की पूर्ति करता है।

ग्रंथालय सदस्यता (Who Can Avail Membership?)

- Students
- Faculty
- Staff

ग्रंथालय खुलने का समय (Library Opening Timings)

Day	Timing
Monday - Saturday	10:30 to 5:00pm
Sunday and General Holiday	Closed

Institute Committee

1. Anti- Ragging Committee

S.No.	Name	Designation
1	Dr. I.C.Bharti	Principal
2	Mrs. Sunita Tiwari	HOD Electrical
3	Mr. Keshaw Prasad Patel	Lecturer Electrical
4	Dr. Monika Jain	Lecturer Chemistry
5	Mr. Nitin Kumar	Lecturer Mechanical
6	Deepak Kumar Sahu	Student
7	Kewal Yadu	Student
8	Niharika Sahu	Student

2. Committee for SC/ST

S.No.	Name	Designation
1	Ms. Aamrapali Bansod	Lecturer English
2	Mr. Manish Kumar Raj	Lecture Civil
3	Mr. Nitin Kumar	Lecturer Mechanical
4.	Mr. Bhupendra Kumar Dewangan	Lecturer Electrical

3. Grievence Redresal Committee

S.No.	Name	Designation
1	Dr. I.C.Bharti	Principal
2	Mr. Manish Kumar Raj	Lecture Civil
3	Mr. Keshaw Prasad Patel	Lecturer Electrical
4	Mr. Upendra Kumar Patel	Lecturer Civil
5	Miss Shashi Brajpuriya	Liberarian

4. Internal Complaint Committee

S.No.	Name	Designation
1	Mrs. Sunita Tiwari	HOD Electrical
2	Miss Akanksha Deshmukh	Lecture Civil
3	Mr. Abhishek Dewangan	Lecturer Computer science
4	Dr. Monika Jain	Lecturer Chemistry
5	Miss Shashi Brajpuriya	Liberarian
6	Dr. Preeti Soni	Asst. Proffessor (GNA College)
7	Jatin Sahu	Student
8	Niharika Sahu	Student
9	Shubham Sahu	Student

5. Institute Innovation Council

S.No.	Name	Designation
1	Mr. Abhishek Dewangan	Lecturer Computer science
2	Mr. Nitin Kumar	Lecturer Mechanical
3	Mr. Sunit Kumar Anant	Lecturer Mechanical
4	Mr. Deepak Gupta	Lecturer Mechanical
5	Mr. Roshan Lal Kaiwart	AWS
6	Miss Shashi Brajpuriya	Liberarian
7	Dr. Monika Jain	Lecturer Chemistry
8	Miss Akanksha Deshmukh	Lecture Civil
9	Mr. Manish Kumar Raj	Lecture Civil
10	Mr. Upendra Kumar Patel	Lecturer Civil
11	Mr. Keshaw Prasad Patel	Lecturer Electrical
12	Mr. Bhupendra Kumar Dewangan	Lecturer Electrical
13	Ms. Aamrapali Bansod	Lecturer English

6. Women Helpline Committee

S.No.	Name	Designation
1	Ms. Aamrapali Bansod	Lecturer English
2	Dr. Monika Jain	Lecturer Chemistry
3	Mr. Abhishek Dewangan	Lecturer Computer science
4	Security Guard	Member

Institute Clubs

S.No.	Name of Club	Faculties Name
1	Cultural Club	Ms Aamrapali Bansod / Mrs. Jyoti Sen
2	Personality Development Club	Mr. Abhishek Dewangan / Miss Divya Jotwani
3	Literature Club	Mr. Upendra Kumar Patel / Miss Indu Verma
4	Sport Club	Mr. Nitin Kumar / Mr. Bhupendra Kumar Patel
5	Media & Publication Club	Mr. Uttam Kumar Nayak / Mrs. Priyanka Sharma
6	Health & Wellness Club	Miss Akanksha Deshmukh / Miss Bulbul Agrawal
7	Art & Craft Club	Mr. Deepak Gupta / Miss Deeksha Verma

Civil Department

Lecturer



Mr. Upendra Kumar Patel
B.E



Mr. Manish Kumar Raj
B.Tech



Miss Akanksha Deshmukh
B.E
M.Tech. (Structural Engg)

Part-time Lecturer



Miss Bulbul Agrawal
B.E.



Smt. Priyanka Sharma
B.E., M.Tech
(Environmental Engineering)



Mr. Himendra Dehare
B.E.

Electrical Department



HOD

Smt. Sunita Tiwari
B.E. (Electrical Engineering),
M.Tech. (Instrumentation and Control)

Lecturer



Mr. Bhupendra Kumar Dewangan
B.E.



Mr. Keshaw Prasad Patel
B.E.

Part-time Lecturer



Miss Deeksha Verma
B.E., M.Tech.
(Power system and Control)



Miss Indu Verma
B.E.



Mr. Prashant Gavel
B.E., M.Tech
(Power Electronics)



Mr. Ankit Mesharm
B.E.

Mechanical Department

Lecturer



Mr. Deepak Gupta
B.E.



Mr. Nitin Kumbhkar
B.E.



**Mr. Uttam Kumar
Nayak**
B.E.



**Mr. Sunil Kumar
Anant**
B.E.

AWS



Mr. Roshan Lal Kaiwart
B.E., M.Tech.

Part-time Lecturer



Mr. Bhupendra Patel
B.E.



Mr. Pankal Khute
B.E., M.Tech.
(Turbo Machinery)

Basic Science and Humanities Faculty

Lecturer



Mr. Abhishek Dewangan
B.E.(Computer Science)



Dr. Monika Jain
Ph.D, MSc
NET- 2014



Smt. Aamrapali Bansod
M.phil. English Literature
SET- 2017

Part-time Lecturer



Miss Divya Jotwani
MSc. Maths



Smt. Jyoti Sen
MSc. Physics

Non Teaching Staff



Miss Shashi Brajpuriya

Librarian

B.A., M.lib & I.sc., M.B.A (HR),
M.Phil (Library & Info.Sc.),
PGDCA, NET(2015),CGSET(2017)



Mr. Birendra Chaudhary

Asst.Grade-2

Daily Wages



Ghanshyam Verma



Dushyant Verma



Yogesh Likhitkar



Kirtan Jaiswal



Arjun Yadu



Sandeep Dagor



Anup Dagor



Saraswati Dhruw



Kuldeepak Verma



Lokesh Verma



VedPrakash Tandan

List of faculties

1. Principal	-	Dr.I.C.Bharti
2. Hod Electrical	-	Mrs. Sunita Tiwari
3. Lecturer Electrical	-	Mr. Bhupendra Kumar Dewangan
4. Lecturer Electrical	-	Mr. Keshaw Prasad Patel
5. Lecturer Civil	-	Mr. Upendra Kumar Patel
6. Lecturer Civil	-	Mr. Manish Kumar Raj
7. Lecturer Civil	-	Miss Akanksha Deshmukh
8. Lecturer Mechanical	-	Mr. Uttam Kumar Nayak
9. Lecturer Mechanical	-	Mr. Deepak Gupta
10. Lecturer Mechanical	-	Mr. Nitin Kumbhkar
11. Lecturer Mechanical	-	Mr. Sunil Kumar Anant
12. Lecturer Humanities	-	Dr. Monika Jain
13. Lecturer Humanities	-	Ms. Aamrapali Bansod
14. Lecturer Humanities	-	Mr. Abhishek Dewangan
15. A.W.S.	-	Mr.Roshan Lal Kaiwart
16. Librarian	-	Miss Shashi Brajpuriya
17. PT Lecturer Electrical	-	Miss Deeksha Verma
18. PT Lecturer Electrical	-	Miss Indu Verma
19. PT Lecturer Electrical	-	Mr. Prashant Gavel
20. PT Lecturer Electrical	-	Mr. Ankit Meshram
21. PT Lecturer Civil	-	Miss Bulbul Agrawal
22. PT Lecturer Civil	-	Mrs. Priyanka Sharma
23. PT Lecturer Civil	-	Mr. Himendra Dehare
24. PT Lecturer Mechanical	-	Mr. Bhupendra Kumar Patel
25. PT Lecturer Mechanical	-	Mr. Pankaj Khute
26. PT Lecturer Humanities	-	Mrs. Jyoti Sen
27. PT Lecturer Humanities	-	Miss Divya Jotwani

About Training & Placement Cell

Training and Placement Cell in the Institute plays an important role to place the students in industries.

The functionalities of the cell are

- To provide the proper guidance for selecting the career interest.
- To Coordinate and communicate with local industry.
- Organize special training and seminars.
- Organizes Campus Placement.
- Industrial training & internship opportunity for students.

Training & Placement team

The Training & Placement consists of Training & Placement Officer (TPO), Incharge Faculty Members from each branch, Student coordinator from final year and Pre-final year for each branch.

Activities under Training & Placement Cell

- Interacting with the Potential Recruiters.
- Organizing Resume Writing and Interview(s) skills development sessions.
- Coordinating all the activities related to Placement.
- To assist students to develop/clarify their academic and career interests, and their short and long-term goals through individual counselling and group sessions.
- Gathering information about job fairs and all relevant recruitment advertisements.
- Coordinating with companies to learn about their requirements and recruitment procedures.
- Identifying the needs and expectations of the companies to assist them in recruiting most suitable candidates.
- Organizing pre-placement training/workshops/seminars for students.
- To assist students for industrial training at the end of the fourth semester.
- To provide resources and activities to facilitate the career planning process.

Placement Cell

संस्था में प्रशिक्षण एवं रोजगार प्रकोष्ठ (Training & Placement Cell) के माध्यम से छात्र/छात्राओं के लिए प्लेसमेंट कैंपस कार्यक्रम आयोजित की जाती हैं। हम निरंतर छात्र/छात्राओं के करियर की सार्थक दिशा में मार्गदर्शन करने के लिए प्रतिबद्ध हैं। हम प्लेसमेंट प्रक्रिया के माध्यम से छात्र/छात्राओं को उच्च-क्षमता और सफलता की दिशा में एक मजबूत आधार प्रदान करते हैं।



प्रशिक्षण और रोजगार प्रकोष्ठ -

संस्था में प्रशिक्षण और रोजगार/प्लेसमेंट सेल छात्रों को उद्योगों में रोजगार दिलाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, प्रशिक्षण और रोजगार/प्लेसमेंट सेल प्रमुख कार्य निम्नानुसार है-

- कैम्पस रोजगार/प्लेसमेंट का आयोजन।
- कैरियर की रुचि अनुसार चयन हेतु छात्र/छात्राओं को उचित मार्गदर्शन प्रदान करना।
- विशेष प्रशिक्षण एवं सेमिनार आयोजन।
- छात्र/छात्राओं के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण एवं इंटरनशिप हेतु उचित मार्गदर्शन प्रदान करना।
- स्थानीय उद्योग के साथ समन्वय और संचार करना।
- कंपनियों की भर्ती प्रक्रियाओं के बारे में जानने के लिए उनके साथ समन्वय करना।

प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट टीम संरचना :-

- प्रशिक्षण और रोजगार अधिकारी (टी.पी.ओ.)
 - प्रत्येक ब्रांच से प्रभारी एक-एक संकाय प्रशिक्षण और रोजगार प्रकोष्ठ सदस्य,
 - अंतिम वर्ष से सभी ब्रांचों से एक-एक छात्र समन्वयक और
 - द्वितीय वर्ष से सभी ब्रांचों से एक-एक छात्र समन्वयक शामिल होते हैं।

S. N.	Placement Drive	Date	Participating Company	Eligible Branch	Interested Students from GP Bhatapara	Students Actually Presented	Number of Students final Selected/Placed	Salary Offered (Per month)
1	Joint Campus @ GPP Raipur	20.04.2022	Larsen & Toubro Ltd	Electrical	31	14	01	18000/-
2	Virtual Online Campus	23.08.2022	YAZAKI India Ltd. Ahmedabad	Electrical & Mechanical	54	26	14	13500/-
3	Joint Campus @ JSPL Raigarh	12.07.2022 & 13.07.2022	Jindal Steel & Power CG	Electrical	82	58	05	16500/-
4	Virtual Online Campus	22.12.2022	Mahindra CIE - Pune	Mechanical	07	04	02	15000/-
5	Joint Campus @ Jindal Saw Nashik	06.10.2022	Jindal Saw Nashik	Mechanical	07	05	05	18000/-
6	Joint Campus @ RITEE	31.10.2022	Kalpataru Power Transmission	Electrical & Mechanical	18	14	03	10000/-
7	Joint Campus @ GP Co.Ed. Bilaspur	12.10.2022	Krishna Maruti Ltd Ahmedabad	Electrical & Mechanical	05	02	01	15569/-
8	Joint Campus @ UPU GP Durg	04.11.2022	CEAT Ltd. Nagpur	Electrical & Mechanical	12	04	0	--
9	Joint Campus @Raipur	07.12.2023	Powersol Engineers & Consultants Pvt. Ltd. Raipur	Electrical	05	04	03	10000/-
10	Joint Campus @ RITEE	15.07.2022	Dhoot Transmission Ltd	Electrical & Mechanical	24	14	No data received	12800/-
11	Joint Campus @GGP Raipur	22.03.2023	Larsen & Toubro Ltd	Electrical & Mechanical	25	18	0	18000/-

12	Joint Campus @	22.03.2023	Escorts Kubota Ltd	Mechanical	28	12	No data received	10000/-
13	Joint Campus @ BRP GP Dhamtari	10.05.2023	Welspun Metalics Gujarat	Electrical & Mechanical	07	04	0	23000/-
14	Joint Campus @ GP Co.Ed. Raipur	13.05.2023	Evonith Value Steel (Uttam Galwa Nagpur)	Electrical & Mechanical	22	07	01	17000/-
15	Joint Campus @ GP Khairagarh	17.05.2023	Sanray Lab.Ltd	Mechanical	12	-	0	13000/-
16	On Campus @ GP Bhatapara	23.06.2023	Adani Group Cement (ACC & Ambuja)	Civil	52	32	15	22500/-
17	Virtual Online Campus	19.07.2023	Jagdish Earthcon Bilaspur	Mechanical	03	03	Result Awaited	10000/-
18	Joint Campus @ RITEE	20.07.2023	Kalpataru Power Transmission	Electrical & Mechanical	14	06	Result Awaited	12000/-
19	Virtual Online Campus	28.07.2023	Innovsource Pvt Ltd	Mechanical	04	03	Result Awaited	18000/-
20	Joint Campus @ GP Co.Ed. Bilaspur	1.08.2023	Subros Limited	Electrical & Mechanical	32	22	17	12000/-
21	Joint Campus @ SIMI Electronics Raipur	04.08.2023	Simi Electronics Raipur	Electrical	17	03	Result Awaited	10000/-
22	Virtual Online Campus	14.08.2023	Jindal Saw Nashik	Mechanical	04	04	Result Awaited	26000/-
23	Joint Campus @GP Co.Ed Raipur	16.08.2023	Tata Passenger Electric Mobility - Ahmedabad	Electrical & Mechanical	35	08	Result Awaited	14500/-



Career Guidance Session for Students on 30.12.2019



Industry Expert Lecture on NDT for Civil Engg. Students on 20.01.2020



Training Our students at CIPET Raipur on 04.01.2020



On Campus Placement of S.B. Construction for Ambuja Cement NDT project on 21.11.2019



Our students on Internship at Ambuja Cement NDT project on December 2019



Career Guidance Session Dainik Bhaskar & Gillette group for Students on 06.09.2019



Campus Placement of SAMERTH FOUNDATION on 22.01.2020

Industrial Visit for Civil Engg Students at Water Treatment Plant Bhatapara on 14.07.2023

*** GOVT POLYTECHNIC BHATAPARA ***

OUR SELECTIONS - 2021 - 22

*** LARSEN & TOURBO LIMITED (01) ***



Vivek
(Electrical Engg.)

*** JINDAL STEEL & POWER RAIGARH CHHATTISGARH (05) ***



Vivek
(Electrical Engg.)



Rishi
(Electrical Engg.)



Rishi Kumar
(Electrical Engg.)



Umesh Kumar
(Electrical Engg.)



Rishu
(Electrical Engg.)

*** YAZAKI INDIA PVT. LTD SANAND AHMEDABAD (14) ***



Rishu
(Electrical Engg.)



Amit Kumar Mishra
(Electrical Engg.)



Chaitanya Kumar Mishra
(Electrical Engg.)



Amit
(Electrical Engg.)



Rishu
(Electrical Engg.)



Ashish Kumar
(Electrical Engg.)



Mehmet
(Electrical Engg.)



Ranjay Yadav
(Electrical Engg.)



Shrikant
(Mechanical Engg.)



Amit Prasad
(Mechanical Engg.)



Amit Kumar
(Mechanical Engg.)



Vishal Kumar
(Mechanical Engg.)



Hemachand
(Mechanical Engg.)



Amit Kumar Yadav
(Mechanical Engg.)

*** TRAINING & PLACEMENT CELL ***

छात्र/छात्राओं के लिए प्रतियोगी परीक्षा के पैटर्न के आधार पर मॉक टेस्ट का आयोजन

अभ्यास/मॉक टेस्ट आयोजित करने के पीछे मुख्य उद्देश्य वास्तविक परीक्षा लिखने से पहले छात्र/छात्राओं की क्षमता का आकलन करना है। मॉक टेस्ट के कुछ महत्वपूर्ण लाभ निम्नलिखित हैं:-

- अभ्यास परीक्षण छात्र/छात्राओं को अच्छी मात्रा में अभ्यास प्रदान करते हैं, जो उन्हें परीक्षा के दौरान मदद करता है। मॉक टेस्ट का अभ्यास करने से समस्या हल करने की गति बढ़ जाती है और छात्र/छात्राओं को यह जानने में मदद मिलती है कि वह किस विषय में कमजोर है।
- उचित समय प्रबंधन: मॉक टेस्ट पेपर छात्र/छात्राओं को यह गणना करने में मदद करते हैं कि प्रत्येक विषय को परीक्षा में कितना समय लगेगा। तदनुसार, छात्रों को इस बात का अंदाज़ा हो सकता है कि उन्हें संख्यात्मक और सैद्धांतिक प्रश्नों के लिए कितना समय देना चाहिए।
- मॉक टेस्ट को हल करते समय, छात्र उन प्रश्नों को चिन्हित कर सकते हैं जिनमें उन्हें संदेह है और उन्हें शिक्षकों से दूर करवा सकते हैं।
- वास्तविक परीक्षा की भावना देता है: मॉक टेस्ट के साथ, छात्र वास्तविक परीक्षा परिदृश्य से परिचित हो जाते हैं।



Prominent Placement Partners



Department of Civil Engineering

About the Department

The Department of Civil Engineering was established in the year 2014 with an intake of 60 students. It is a basic course that a student can choose after completing class 10th study and further go for higher education.

Diploma in Civil Engineering is a 3-year program that basically focuses on planning, designing, execution and the maintenance of bridges, buildings, roads etc. The career opportunities include supervision, construction, design and analysis of private as well as public projects.



Vision of the Department

Develop innovative and technically competent professionals in the field of Civil Engineering.

Mission of the Department

- Provide quality education with innovative and problem-solving skills with ethical values.
- Develop employability, leadership skills and entrepreneurship skills by Institute-industry collaboration and interaction with profession

Program Educational Objectives (PEOs) of the Department

PEO 1: Inculcate ability in analysis and design of structures, laboratory & field tests and implementation of various machineries and materials of civil engineering.

PEO 2: Exhibit leadership (quality) capability, inculcate community services and encourage pursuing higher education.

Infrastructure - Laboratory Facilities

Sl.No Name of Laboratory

1.	Survey Lab
2.	Construction Material/ Concrete Technology Lab
3.	Transportation Engineering Lab
4.	Geotech Engineering Lab
5.	Computer Aided Drafting (CAD) Lab



Classroom for Lecture Instruction

Infrastructure - Laboratory Facilities



**Construction Material/
Concrete Technology Lab**

- Lab wise stock registers are maintained and updated on regular basis.
- There is proper arrangement for keeping the lab records.
- Student has enough space for performing practical experiment.
- Overall environment is very well ventilated, noise-free and has adequate light facilities.
- Laboratory manuals are prepared and available in hard copy.

Geotech Engineering Lab

Geotech Engineering deals with the study of soil behavior. Understanding the engineering properties of soil is crucial for engineers working on-site, enabling them to execute earthwork, foundation construction, and other activities safely and in accordance with the design of Civil Engineering structures.



Light Compaction Test at Geotech Engineering Lab

Inventory of Key Laboratory Apparatus and Instruments

1. Pycnometer Set
2. Field Density Measurement Apparatus using Core Cutter
3. Precise Sieve Set
4. Oven
5. Sieve Shaker
6. Liquid Limit Apparatus
7. Shrinkage Limit Apparatus
8. Light Compaction Test Equipment
9. Heavy Compaction Test Equipment
10. Direct Shear Test Apparatus
11. Triaxial Shear Test Apparatus
12. Plate Load Test Apparatus with loading truss



Geotechnical Engineering Laboratory imparts the competencies to navigate challenges within the realm of civil engineering.

Survey Lab

The laboratory of Surveying is well equipped with all the required instruments and tools that are helpful in the practical knowledge of a student.

List of Major Equipment:

1. Steel Tapes 15, 10, 5metre
2. Metric chain 20m,30m
3. Metallic Tape 5,10m
4. Dumpy level
5. Auto level,
6. Quick set level
7. Levelling staff 4m
8. Ranging Rod Steel 3m,2m
9. Prismatic Compass 100 mm,
10. 150mm with tripod
11. Open type Cross staff
12. Surveyors compass with tripod
13. Plane Table with Accessories (Drawing board,Alidade,trough compass,spirit level, plumbing fork)



Digital Instruments –

Electronic Digital Theodolite, Total Station, GPS receiver and antenna.

Other Instruments –

Vernier Transit Theodolite, Digital Planimeter, Box sextant

Construction Material/ Concrete Technology Lab

Civil Engineering diploma holders mostly supervise construction of various types of Civil Engineering works/projects involving use of various construction materials like stones, bricks and tiles, cement and cement based products, lime, timber and wood based products, paints and varnishes, metals and other miscellaneous materials.



List of Major Laboratory Equipment and Tools:

1	Sieves	Set of sieves as per IS, balance 1 gm accuracy.
2	Sieve shaker	Electrically operated motorized sieve shaker
3	Weighing balance	Digital , 1 gm accuracy
4	Measuring Cylinder with accessories	Measuring Cylinder , Container ,Steel Rule, Steel Rod (6mm Dia)
5	Oven	Thermostatically controlled electric oven
6	Compression Testing Machine	Electrically operated Compression Testing Machine 100 T capacity
7	Sieve	Sieve 90 micron
8	Weighing balance	Digital balance accuracy 0.1 gm
9	Vicat Apparatus	With plunger and needle
10	Briquette Test Tensile Strength Machine	Motorized Operated ,range 0-900 Kg, accuracy 0.5 Kg , Suitable for operation on 230 volts, 50 cycles, single phase, A.C. supply. Complete with one brass briquette mould and one base plate
11	Mason kit	Trovel: small, medium and large; spirit level, set square, plumb bob, pan, bucket, transparent flexible pipe, Gurmala, steel tape, nails and pegs etc.

Transportation Engineering Lab

Transportation Engineering Lab equipped with the latest technologies and tools. It serves as a hub for students, and faculty to collaborate on projects that range from traffic analysis and road design to sustainable transportation solutions.



Los Angeles Abrasion test

लॉस एंजल्स अब्रेशन परीक्षण अग्रेगेट्स की कठोरता और टिकाऊता की मापन के लिए किया जाता है, यह परीक्षण अग्रेगेट्स की अब्रेशन से जुड़ी टिकाऊता को मापने में मदद करता है, जो अग्रेगेट्स और उनके संपर्क में आने वाली सतहों के बीच घर्षण के कारण पहनाव और घिसाई की प्रक्रिया होती है।

Aggregate Impact Testing Machine

एग्रीगेट इम्पैक्ट टेस्टिंग मशीन एक उपकरण है जो निर्माण सामग्री की टिकाऊता और प्रतिरोधकता की मापन करने के लिए प्रयुक्त होता है, और यह विशेष रूप से आवश्यक होता है जब अग्रीगेट्स का प्रयोग कंक्रीट और डामर जैसे निर्माण सामग्री में होता है।



Ductility Test for Bitumen

बिटुमेन डक्टिलिटी उपकरण एक उपकरण है जो बिटुमेन की डक्टिलिटी या चटकने की क्षमता का मापन करने के लिए प्रयुक्त होता है और यह विशेष रूप से सड़क निर्माण में बिटुमेन के उपयोग की गुणवत्ता की जांच के लिए महत्वपूर्ण है।

Aggregate Crushing Value Test

अग्रीगेट क्रशिंग मूल्य परीक्षण एक मानकीकृत विधि है जिसका उपयोग निर्माण सामग्री की प्रतिरोधकता और ताकत की मापन के लिए किया जाता है, और यह विशेष रूप से कंक्रीट और डामर जैसी निर्माण सामग्री में प्रयुक्त होता है।





California Bearing Test

कैलिफोर्निया बेयरिंग परीक्षण एक मानकीकृत विधि है जिसका उपयोग भूमि की लोड करने की क्षमता की मापन के लिए किया जाता है, और यह विशेष रूप से सड़क और पैविंग के निर्माण में उपयोग किया जाता है।

Marshall Ability Test

मार्शल एबिलिटी परीक्षण एक मानकीकृत विधि है जिसका उपयोग बिटुमेन संचरण की गुणवत्ता और प्रतिरोधकता की मापन के लिए किया जाता है, और यह विशेष रूप से सड़क निर्माण में बिटुमेन के उपयोग की गुणवत्ता की जांच के लिए महत्वपूर्ण है।

Computer Aided Drafting (CAD) Lab

In CAD Lab Computer Aided Drafting is a process of preparing a drawing of an object on the screen of a computer. In the field of civil engineering, plans and layouts of the buildings are prepared.



CAD SOFTWARE: AUTO CAD is suitable for accurate and perfect drawings of engineering designs. The drawing of isometric views and assembly drawings are possible in AutoCAD. It is suitable for 2D and 3D drawings.

Major Project Details of Final Year Students

Project Topic	Group of Students
Pervious concrete	Gaurav Verma, Prakash Sahu, B Tushar Verma, Kunal Nirmal, Abhishek Khunte, Kalyani Bairagi, Jatin Sahu
Sugarcane Bagasse Ash as a Brick Material	Roshan Verma, Divya Bharti, D Shankar Rao, A D Gelvin Banjare, Shailendra Kumar, Kamlesh Kumar
Manufacturing of brick by waste plastic	Kirtan Kumar Sahu, Anish Kumar Singh, Komal Rathore, Prakash Singh, Gopendra Sahu, Sheshnayan Verma, Romnath Sahu



Presentation of Major Project by Students on 15.07.2023

Student's Performing/Testing their Project related task in department laboratories



Electrical Department

शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा में विद्युत विभाग 2017 से 60 प्रवेश क्षमता के साथ संचालित है। वर्तमान में द्वितीय वर्ष में 53 तथा तृतीय वर्ष में 56 छात्र / छात्राएँ अध्ययनरत हैं। प्रयोगशालाओं, पुस्तकालय सहित पर्याप्त बुनियादी ढांचे के साथ यह विभाग संचालित हो रहा है। विद्युत अभियांत्रिकी, अभियांत्रिकी की वह शाखा है, जो किसी भी प्रकार की बिजली का उपयोग करने वाले उपकरणों और उपकरणों के अध्ययन, डिजाइन और उपयोग से संबंधित है।

विभाग NBA Accredited किये जाने की दिशा में प्रयासरत है। इसी दिशा में Criteria 1 के तहत विभाग का Vision, Mission और PEO's तैयार किया गया है।

VISION OF THE DEPARTMENT :

To prepare skilled diploma engineers & entrepreneurs with sound knowledge of electrical engineering with ethics to fulfill the needs of industry and society.

उद्योग और समाज की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए नैतिकता के साथ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के अच्छे ज्ञान वाले कुशल डिप्लोमा इंजीनियरों और उद्यमियों की तैयार करना।

MISSION OF THE DEPARTMENT:

1. Impart quality technical education with the support of modernized laboratories and workshops.

आधुनिक कार्यशालाओं और प्रयोगशालाओं के सहयोग से गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करना।

2. Adoption of innovative teaching-learning methodology to prepare the student industry ready.

छात्रों को उद्योग के लिए तैयार करने के लिए नवीन शिक्षण-अधिगम पद्धति को अपनाना।

3. Develop entrepreneurial and communication skills in the students with the inculcation of ethical, and social values.

छात्रों में नैतिक और सामाजिक मूल्यों के समावेश के साथ उद्यमशीलता और संचार कौशल का विकास करना।

PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE DEPARTMENT :

1. Students will become diploma engineers with quality technical knowledge and skills.

छात्र गुणवत्तापूर्ण तकनीकी ज्ञान और कौशल के साथ डिप्लोमा इंजीनियर बनेंगे।

2. Students will be able to demonstrate excellent real-world problem-solving abilities.

छात्र उत्कृष्ट वास्तविक दुनिया की समस्या सुलझाने की क्षमताओं का प्रदर्शन करने में सक्षम होंगे।

3. Students will be able to demonstrate entrepreneurial skills.

छात्र उद्यमशीलता कौशल का प्रदर्शन करने में सक्षम होंगे।

LABORATORIES

छात्र-छात्राओं में सैद्धांतिक ज्ञान के साथ साथ व्यावहारिक जानकारियों का होना भी जरूरी है, डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रैक्टिकल का विशेष महत्व होता है। विभाग में छात्र / छात्राओं से नियमित रूप से समय – सारणी अनुसार व्याख्याताओं द्वारा प्रैक्टिकल करवाया जाता है। विद्युत विभाग में कुल 12 प्रयोगशालाएँ संचालित हैं।

S.NO.	LABORATORY NAME	FACULTY IN CHARGE
1	Electric Circuit Lab	Mr. Keshaw P Patel
2	Electrical Measurement & Measuring Instrument Lab	Miss Indu Verma
3	Electrical Machine Lab	Mr. Bhupendra Kumar Dewangan
4	Basic Electronics Lab	Miss Deeksha Verma
5	Electrical Workshop Lab	Miss Indu Verma
6	Digital Electronics	Mr. Keshaw Prasad Patel
7	Generation, Transmission & Distribution Lab	Miss Deeksha Verma
8	Power Electronics Lab	Mr. Keshaw P Patel
9	Instrumentation & Control Lab	Miss Indu Verma
10	Elements of Electrical Engg. Lab	Miss Indu Verma
11	Switchgear & Protection Lab	Mr. Bhupendra Kumar Dewangan
12	Electrical & Electronics Simulation Lab	Miss Deeksha Verma



EXAMINATIONS & RESULTS

- नवम्बर – दिसम्बर 2022 में आयोजित 5th सेमेस्टर का परीक्षा परिणाम 67 % रहा, इस परीक्षा में ओम साहू (89%) ने प्रथम, अलंकार पांडे (87%) ने द्वितीय, तथा पुष्पेन्द्र (86.7%) ने तृतीय स्थान प्राप्त किया। इस परीक्षा में 28 विद्यार्थियों का परिणाम 75% से ज्यादा रहा। सभी विद्यार्थियों को प्राचार्य महोदय एवं विभागाध्यक्ष मैडम द्वारा प्रमाण पत्र प्रदान कर प्रोत्साहित किया गया।
- 3rd सेमेस्टर का परीक्षा परिणाम 50% रहा, इस परीक्षा में रविकांत (88%) ने प्रथम, नितेश कुमार (84.5%) ने द्वितीय, तथा सूरजपाल दिवाकर (83.6%) ने तृतीय स्थान प्राप्त किया। इस परीक्षा में 24 विद्यार्थियों का परिणाम 75% से ज्यादा रहा।
- अप्रैल – मई 2023 में आयोजित 6th सेमेस्टर का परीक्षा परिणाम 75 % रहा, इस परीक्षा में कीर्तिमान एवं पूरन वर्मा (89.2%) ने प्रथम, शिवा (87.6%) ने द्वितीय, तथा मोनीश साहू (86.5%) ने तृतीय स्थान प्राप्त किया।
- 4th सेमेस्टर का परीक्षा माह अगस्त में संपन्न हुई हैं , जिसका परीक्षा परिणाम अभी घोषित नहीं किया गया है।
- विभाग के 6th सेमेस्टर में प्रायोगिक परीक्षा का आयोजन माह जुलाई में तथा 4th सेमेस्टर में प्रायोगिक परीक्षा का आयोजन माह अगस्त में किया गया ।



Major projects

6th Semester के छात्र / छात्राओ द्वारा विभागाध्यक्ष श्रीमती सुनीता तिवारी मैडम के मार्गदर्शन एवं विभाग के व्याख्याताओ श्री केशव पटेल, श्री भूपेन्द्र देवांगन, सुश्री दीक्षा वर्मा, सुश्री इंदु वर्मा, श्री अंकित मेश्राम , श्री प्रशांत गवेल के देख - रेख में Major Project तैयार किया गया। सभी Project विभाग के लैब में ही तैयार किया गया है।

Major Project की सूची

S.NO.	MAJOR PROJECT TOPICS	SUBMITTED BY
1	Mini Solar Tracking System	Sevak Ram, Prakash Verma, Shubham Futan, Aakash Verma, Somit Das, Ritesh Verma
2	EV Wireless Charging System Powered By Solar	Arjun, Yuraj, Gaurav Trivedi, Toran, Shiva, Gaurav Verma
3	Wind as a Renewable Source of Energy	Prashant Sahu, Pushpendra, Nikhil Verma, Manish Druw, Devendra Verma, Alankar Pandey, Rishi Verma
4	DC Garden & House Model Design & Construction	Om Sahu, Anshu Prabhat, Geetesh, Kirtiman Sahu, Girdhari, Gautam Kumar, Prakash, Thansingh, Ravishankar, Tarun, Karan Verma
5	Solar Powered Street Lighting System With Optimum use of Battery Capacity Monitoring System	Suraj Kumar, Chhatrasauhai, Praveen Sahu, Gulab Kishor, Lakesh Chauhan, Sachin Verma, Someshwar Nishad
6	Mini Wind Power Plant	Komalram, Puran Verma, Motilal, Himanshu Verma, Sandhya Verma, Sameer Verma, Monish Sahu, Geetesh Sahu, Naveen Kaushik Saju Kumar
7	Solar Tracking System	Md. Matlub, Avijeet Sahu, Naresh Dhruw, Priyam Singh, Mehul Rathore, Nageshewar, Bhupendra Verma



➤ शैक्षणिक भ्रमण

विद्यार्थियों के व्यावहारिक ज्ञान बढ़ाने के उद्देश्य से दिनांक 10.12.2022 दिन शनिवार को पंचम सेमेस्टर के विद्यार्थियों को शैक्षणिक भ्रमण के लिए सुधा बायो प्राइवेट लिमिटेड मोहतरई और पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ़ इंडिया लिमिटेड भरारी बिलासपुर ले जाया गया। इस भ्रमण में विद्यार्थियों ने सुधा बायो पावर प्राइवेट लिमिटेड में भूसे से विद्युत उत्पादन की प्रक्रियाओं को जाना तथा पावर ग्रिड में उत्पादित विद्युत का ग्रिड के माध्यम से वितरण करने की प्रक्रिया को समझा।

यह शैक्षणिक भ्रमण विद्युत विभाग के विभागाध्यक्ष श्रीमती सुनीता तिवारी मैडम के मार्गदर्शन में किया गया जिसमें विद्युत विभाग के व्याख्याता केशव पटेल, भूपेंद्र देवांगन, दीक्षा वर्मा एवं इंदु वर्मा उपस्थित रहे। इस शैक्षणिक भ्रमण को सफल बनाने में संस्था के प्राचार्य डॉ आई सी भारती सर का विशेष योगदान रहा।



➤ Technical Objective Competition

दिनांक 13/01/2023 को पंचम सेमेस्टर इलेक्ट्रिकल के समस्त छात्र / छात्राओं का Technical Objective Competition का आयोजन किया गया। इस Technical Objective Competition को संपन्न कराने में इलेक्ट्रिकल ब्रांच के विभागाध्यक्ष श्रीमती सुनीता तिवारी मैडम एवं व्याख्याता श्री केशव पटेल, श्री भूपेंद्र देवांगन, सुश्री दीक्षा वर्मा एवं सुश्री इंदु वर्मा का योगदान रहा।



➤ International Conference 2022

रुंगटा इंजीनियरिंग कॉलेज, भिलाई द्वारा दिनांक 15-16 दिसंबर 2022 को Nanoscience and Technology पर International Conference का आयोजन किया गया था, जिसमें संस्था से Electrical Branch के 4 विद्यार्थियों पुष्पेंद्र, ओम साहू, सृष्टि रानाडे और लीना सिंह ठाकुर ने, विद्युत विभाग के विभागाध्यक्ष श्रीमती सुनीता तिवारी मैडम के मार्गदर्शन में भाग लिया और Smart Transformer पर Presentation दिया, जिसमें इन्होंने प्रथम स्थान प्राप्त किया।



➤ NiCler App द्वारा टेस्ट का आयोजन

तकनीकी शिक्षा संचालनालय के आदेशानुसार विभाग में Nicler App के माध्यम से प्रतियोगी परीक्षाओं की तयारी हेतु MCQ टेस्ट का आयोजन कराया गया। इस App के माध्यम से बिना इंटरनेट की सुविधा के भी टेस्ट आयोजित किया जा सकता है एवं सभी विद्यार्थियों के उत्तर को दर्ज कर सकते हैं।



➤ Fire Extinguisher Testing

दिनांक 12-01-2023 को पंचम सेमेस्टर इलेक्ट्रिकल के समस्त छात्र /छात्राओं को Installation maintenance & testing of electrical equipment lab के अंतर्गत विभागाध्यक्ष श्रीमती सुनीता तिवारी के द्वारा fire extinguisher का प्रायोगिक कार्य कराया गया । इसमें किसी भी अचानक आगजनी में किस तरह से आग से बचा जाए उसकी जानकारी दी गई ।



➤ Presentation & Competition

छात्र-छात्राओं में विषय के प्रति रोचकता को बढ़ाने के लिए विद्युत विभाग के अंशकालीन व्याख्याता सुश्री दीक्षा वर्मा के द्वारा 18 मई 2023 को चतुर्थ सेमेस्टर के विद्यार्थियों के बीच प्रेजेंटेशन प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया गया था ।



Mechanical Department

शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा में यांत्रिकी विभाग 2017 से 60 प्रवेश क्षमता के साथ संचालित हैं। वर्तमान में द्वितीय वर्ष में 24 तथा तृतीय वर्ष में 19 छात्र अध्ययनरत हैं। पाठ्यक्रम में यांत्रिकी, थर्मोडायनामिक्स, और सामग्री विज्ञान जैसे मौलिक सिद्धांतों को कवर किया जाता है।

Laboratories

छात्र-छात्राओं में सैद्धांतिक ज्ञान के साथ साथ व्यावहारिक जानकारी का होना भी जरूरी है, डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रैक्टिकल का विशेष महत्व होता है। विभाग में छात्रों से नियमित रूप से समय-सारणी के अनुसार व्याख्याताओं द्वारा प्रैक्टिकल करवाया जाता है। यांत्रिकी विभाग में कुल 10 प्रयोगशालाएँ संचालित हैं।

Fluid Mechanics lab

यह प्रयोगशाला तरल मेकेनिक्स के सिद्धांतों और प्रयोगों को समझने में मदद करती है। यहाँ छात्र तरलों के विभिन्न गतिविधियों, दबाव और वेग के प्रयोगों को समझते हैं। यहाँ छात्रों को तरलों के संचालन को मापन करने और विश्लेषण करने के लिए विभिन्न उपकरणों और मापदंडों का उपयोग करने का मौका मिलता है। छात्र प्रयोगशाला में जल के प्रवाह के सिद्धांत, तरलों के अभियांत्रिकी गुण, और तरल दबाव के प्रयोगों को समझ सकते हैं। छात्रों को प्रयोगों के परिणामों को संग्रहित करने और उन्हें विश्लेषित करने के लिए तकनीकियों का अभ्यास करने का अवसर मिलता है। छात्रों को तरल मेकेनिक्स के मौजूदा सिद्धांतों और उनके अनुप्रयोगों को समझने में मदद करती है, जिससे वे इस क्षेत्र में अध्ययन करने के रूचि और ज्ञान को बढ़ा सकते हैं।



RAC Lab

यह प्रयोगशाला विभिन्न तकनीकी और वैज्ञानिक प्रयोगों के लिए डिजाइन की गई है जो रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनिंग के कार्य और तंत्र को समझने में मदद करते हैं। प्रयोगशाला में वास्तविक रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनिंग इकाइयों को दिखाने वाले मॉडल्स और व्यावसायिक साधन हैं। प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के प्रयोग होते हैं जैसे कि कूलेंट धारित घातक और अघातक गैसों के साथ प्रयोग, वायुपिप और कंप्रेसर कामकाज का अध्ययन, और तंत्रिका उपकरणों के प्रदर्शन के लिए। छात्रों को रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनिंग तंत्र के विभिन्न पहलुओं की तकनीकी जानकारी और कामकाज के साथ साक्षात्कार मिलते हैं। इस प्रयोगशाला में काम करते समय सुरक्षा के नियमों का पालन करना भी महत्वपूर्ण होता है, जैसे कि विशेष रूप से घातक गैसों के साथ काम करते समय के लिए सुरक्षा उपाय। इस प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों को रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनिंग के कार्य प्रयोगों को समझने में मदद करना है और उन्हें तंत्र के मौजूदा प्रौद्योगिकी और अद्यतनों के साथ अवगत करना है।



Automobile Lab

यह प्रयोगशाला वाहनों के डिजाइन, निर्माण, अनुकूलन और परीक्षण के लिए है। इस प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के गाड़ियों के विभिन्न पहलुओं का अध्ययन किया जाता है जैसे कि इंजन कार्यक्षमता, प्रदूषण नियंत्रण, सुरक्षा फीचर्स, और इलेक्ट्रॉनिक्स तंत्रिकाएँ आदि। प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के यांत्रिक उपकरण और उनके संरक्षण के लिए उपयुक्त व्यवस्थाएँ हैं जो विद्यार्थियों को वाहन संबंधित नौकरियों की समझ और कौशल प्राप्त करने में मदद करती हैं।



Strength of Material Lab

इस प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के सामग्रियों की मजबूती और तंतु के सिद्धांतों के प्रयोग होते हैं। छात्र विभिन्न लोडिंग के प्रयोगों के माध्यम से सामग्री की तंतुओं के विभिन्न पहलुओं को समझ सकते हैं। यहाँ छात्रों को सामग्री की मजबूती की मापन और विश्लेषण के लिए विभिन्न उपकरणों का उपयोग करने का मौका मिलता है, जैसे कि टेंसाइल टेस्टिंग मशीन, कंप्रेशन टेस्टिंग मशीन, और बेंडिंग टेस्टिंग मशीन। प्रयोगशाला में छात्रों को तंतुओं के सिद्धांत को बेहतर तरीके से समझने में मदद करने वाली नई तकनीकियों का अध्ययन करने का भी मौका मिलता है। छात्र प्रयोगशाला में टेंसाइल, कंप्रेशन, बेंडिंग, और स्थिरता संबंधित अन्य प्रयोगों को समझ सकते हैं। छात्रों को प्रयोगों के परिणामों को संग्रहित करने, उन्हें विश्लेषित करने और उनसे समझ कर नतीजे निकालने का अभ्यास करने का मौका मिलता है। छात्रों को सामग्री की मजबूती और तंतुओं के सिद्धांतों को व्यावसायिक और प्रयोगात्मक तरीके से समझने में मदद करती है, जिससे वे और अधिक गहराई से इस विषय को अध्ययन कर सकते हैं।



Computer & Aided Design Lab

CAD प्रयोगशाला में कंप्यूटर का उपयोग करके डिजाइनिंग और मॉडलिंग के लिए सॉफ्टवेयर का अध्ययन किया जाता है। प्रयोगशाला में छात्रों को विभिन्न CAD सॉफ्टवेयर (जैसे AutoCAD आदि) का उपयोग करके विभिन्न डिजाइनिंग और मॉडलिंग प्रोजेक्ट्स के लिए तैयार करने का अभ्यास मिलता है। छात्र CAD सॉफ्टवेयर का उपयोग करके 3D मॉडलिंग और डिजाइनिंग के प्रयोगों को समझते हैं, जिसमें उन्हें तकनीकी डिजाइन और वर्चुअल प्रोटोटाइपिंग का अभ्यास होता है। कुछ CAD सॉफ्टवेयर छात्रों को डिजाइन की सिमुलेशन करने की अनुमति देते हैं, जिससे वे अपने डिजाइन के काम करने की क्षमता को समझ सकते हैं।



Thermal Lab

यह प्रयोगशाला तापीय विज्ञान और ताप क्रियाएँ समझने में मदद करती है। प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के तापीय प्रयोग होते हैं जैसे कि विभिन्न उपकरणों की तापमान मापन, विभिन्न तापीय प्रक्रियाएँ जैसे कि उष्णता प्रसारण और शीतता प्रसारण के प्रयोग, और तापीय समानांतर क्रियाएँ। छात्रों को तापीय तंत्रों के कामकाज की समझने का मौका मिलता है, जैसे कि बॉयलर, कूलर, हीट एक्सचेंजर, और आदि। छात्रों को तापीय प्रयोगों के परिणामों को संग्रहित करने और विश्लेषण करने के लिए तकनीकियों का अभ्यास मिलता छात्रों को तापीय प्रयोगों और तापक्रियाओं के सिद्धांतों को समझने में मदद करती है, जिससे वे तापीय तंत्रों की समझ को बढ़ावा दे सकते हैं और इस क्षेत्र में अध्ययन और अनुसंधान कर सकते हैं।



Theory of Machine Lab

मशीन सिद्धांत प्रयोगशाला में छात्रों को मैकेनिकल इंजीनियरिंग और संबंधित क्षेत्रों में मशीनों के सिद्धांतों को समझने और अध्ययन करने का अवसर प्रदान किया जाता है। यह प्रयोगशाला छात्रों को विभिन्न प्रकार की मशीनों, उनके घटकों और काम के सिद्धांतों को समझने के लिए प्रैक्टिकल अनुभव प्रदान करती है। छात्र यहाँ पर मशीनों के काम के सिद्धांत, संरचना, डिजाइन, और मैकेनिकल प्रिंसिपल्स को विभिन्न प्रयोगों के माध्यम से सीखते हैं।



Engineering Metrology Lab

छात्रों को अलग-अलग प्रकार के मापन उपकरणों का अध्ययन करने और उन्हें उपयोग करने का मौका मिलता है। यह प्रयोगशाला छात्रों को मापन और निगमन के मौलिक सिद्धांतों को समझने में मदद करती है जो विभिन्न इंजीनियरिंग क्षेत्रों में महत्वपूर्ण होते हैं। छात्र यहाँ पर विभिन्न प्रकार के मापन उपकरणों को अध्ययन करते हैं, जैसे कि कैलिपर, माइक्रोमीटर, गेज, और कृत्रिम उपकरण। उन्हें सिखाया जाता है कि कैसे इन उपकरणों का सही तरीके से उपयोग करके मापन किया जाता है ताकि वे अच्छे और सटीक परिणाम प्राप्त कर सकें।

Material Technology Lab

छात्रों को विभिन्न प्रकार के सामग्रियों के गुणधर्मों, संरचनाओं, और प्रक्रियाओं को समझने और अध्ययन करने का माध्यम प्रदान करती है। यह प्रयोगशाला छात्रों को विभिन्न प्रकार के मटेरियल्स की बनावट, उनके उपयोग, और उनके प्रॉपर्टीज के साथ मुख्य गुणधर्मों को समझने में मदद करती है। वे सामग्रियों के उपयोग की विभिन्न विधियों को अध्ययन करते हैं, जैसे कि उनके धातुरस, तापीय गुण, तंतुत्व, और विभिन्न प्रकार की बनावटों का अध्ययन करके। इस प्रयोगशाला के माध्यम से छात्र मटेरियल्स की अद्भुत विविधता और उनके विभिन्न प्रयोगों के पीछे के विज्ञान को समझने में सहायक होते हैं, जिससे कि वे उन्हें विभिन्न इंजीनियरिंग और तकनीकी क्षेत्रों में अध्ययन और नवाचार करने के लिए तैयार हो सकें।



प्रायोगिक परीक्षा



Examination & Results

- अप्रैल-मई 2023 में आयोजित 6th सेमेस्टर का परीक्षा परिणाम (89%) रहा, इस परीक्षा में नागेश्वर निषाद (82.6%) ने प्रथम, नरोत्तम (81%) ने द्वितीय, तथा जयनारायन (79.2%) ने तृतीय स्थान प्राप्त किया।
- 4th सेमेस्टर का परीक्षा माह अगस्त में संपन्न हुई हैं, जिसका परीक्षा परिणाम अभी घोषित नहीं
- नवम्बर-दिसम्बर 2022 में आयोजित 5th सेमेस्टर का परीक्षा परिणाम 35% रहा, इस परीक्षा में नरोत्तम (81.5%) ने प्रथम, नागेश्वर (81%) ने द्वितीय, तथा डाकेश्वर (79%) ने तृतीय स्थान प्राप्त किया।
- 3rd सेमेस्टर का परीक्षा परिणाम 32% रहा, इस परीक्षा में दुर्गेश साहू (80%) ने प्रथम, ऋषभ (79%) ने द्वितीय, तथा पंकज (77.2%) ने तृतीय स्थान प्राप्त किया।

Major Projects

S.n.	Major project topics	Submitted by
1	Vacuum Cleaner	Mukesh,Amit Shrivias,Gumit Shrivias,Dakeshwar, Bhupendra Sahu, Khilesh, Jai Narayan, Nageshwar, Arun Gupta
2	Automobile Waste Heat Recovery by Thermoelectric Generation	Kunal Anand, Narpttam, Harsh Sahu, Nikhil Kumar, Arun Chauhan, Praveen Kumar, Naman Kumar, Prateek Nayak, Bhupendra Rajak
3	Hydraulic Floor crane	Bhupendra Ku. Soni, Satyendra Sonwani, Nilesh Sahu, Manish, Yashwant, Aniruddha.
4	Four Weel Steering System	Kedar Sahu, Manu Sahu, Pravish Ku., Ajit yadav
5	Smart Power Saving Elevator	Ajay Ku. Sharma, Harsh Janghel, Rupesh Kumar, Avinash Chaturvedi, Mayank Tandi, Chetan Kumar, Harsh Agrawal
6	Nebulizer Machine	Shivshankar verma, Rishikesh Mishra, Kumbhakeshwar Prasad, Kamal Kumar Kurre, Lakesh sahu, Jittu Keshri, Radheshyam, ajay Kumar Shrivastav
7	Sun Tracking solar Panel System	Aniket Bareth, Sritam Pradhan, Hemraj, Sagar Nishad, Hemant Kumar, Gopal Verma.
8	Design and fabrication of highway wind turbine	Alok ku. Sahu, Aman Prasad, Aryan Yadav, Vinod Ku., Vivek sahu, Amarnath Choudhary



विभाग के छात्रों हेतु Pre-placement प्रोग्राम-

विभाग में विभिन्न कंपनियों में placement हेतु विभाग के व्याख्याताओं द्वारा pre-placement प्रोग्राम का आयोजन किया गया।



Computer Lab

संस्था में वातानुकूलित, प्रोजेक्टर युक्त, CCTV मॉनिटरिंग एवं फायर extinguisher सुरक्षित कंप्यूटर लैब में प्रति विद्यार्थी हेतु एक कंप्यूटर के हिसाब से कुल 60 कंप्यूटर की व्यवस्था है। जिसमें विद्यार्थियों के संज्ञानात्मक, भावनात्मक और विशेष कर साइको मोटर पक्ष के विकास हेतु प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों के लिए कंप्यूटर फंडामेंटल एप्लीकेशन लैब, इलेक्ट्रिकल विभाग के द्वितीय वर्ष के विद्यार्थियों के लिए कंप्यूटर प्रोग्रामिंग एंड बेसिक नेटवर्किंग लैब, सिविल एवं मैकेनिक विभाग के द्वितीय एवं तृतीय वर्ष के विद्यार्थियों के लिए CAD/CAM लैब का अध्यापन किया गया है।



VTP(व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदाता)-

डिप्लोमा के विद्यार्थियों को कंप्यूटर में दक्ष बनाने के साथ-साथ संस्था ने समाज के अन्य / गैर तकनीकी विद्यार्थियों के कंप्यूटर संबंधित कौशल विकास हेतु व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदाता के रूप में डॉमेस्टिक डाटा एंट्री ऑपरेटर में प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रारंभ किया है। जहां सिर्फ कंप्यूटर प्रशिक्षण ही नहीं साथ में सॉफ्ट स्किल ट्रेनिंग देकर भविष्य के लिए दक्ष युवाओं को तैयार किया जाता है। वर्तमान में डॉमेस्टिक डाटा एंट्री ऑपरेटर ट्रेड में 30 विद्यार्थियों का बैच संचालित हो रहा है।

Wi-fi Campus

दिनांक 16/10/2022 को संस्था में बीएसएनएल का हाई-स्पीड (300 MBPS) फाइबर ऑप्टिक इंटरनेट कनेक्शन एवं एक टेलीफोन कनेक्शन (07726-299021) श्री अभिषेक देवांगन, व्याख्याता कंप्यूटर-साइंस एवं प्राचार्य डॉ. आई. सी. भारती सर के अथक प्रयासों से संस्था को उपलब्ध हो पाया।



Physics Lab

The physics Lab impart the physical basics of engineering science by means of meaningful experimental setup that provide valid quantitative measurement result. Our Physics lab equipped with following instruments by which students will understand the difference between theory & application & they are:-

- 1 Ohm's law apparatus
- 2 Optical bench with accessories
- 3 Simple pendulum
- 4 Screw guage
- 5 Vernier calliper
- 6 Magnetometer
- 7 Microscopes
- 8 Newton's ring apparatus
- 9 Viscosity apparatus
- 10 Joule's calorimeter & so on.



Workshop

Workshop practice is the backbone of the real industrial environment. Which helps to develop and enhance relevant technical hand skills required in students working in the various engineering industries. Basically workshop is a place where students acquire knowledge on operation of various processes involved in manufacturing and production. The workshop practice course makes student competent in handling practical work in engineering environment. Diploma Engineering Workshop consist of four shop.

- Machine shop
- Weling shop
- Carpentry shop
- Fitting shop

Machine shop

It is place where student learn various machine operation in which parts are cut fabricated, and finished to prepared them to use. list of Machine/Equipment in our machine shop given below.

- **Lathe machine**



- **Milling machine**

- **Shaper machine**



With the help of lathe machine students are performed turning & tread cutting in mild steel work piece.



Welding shop

In these shop students basically learn Arc welding process in metal piece. In our welding shop consist of three phase & single phase arc welding machine .



Applied Mechanics Lab

Mechanics is the branch of physical science, which deals with the action of forces on material bodies. Engineering Mechanics, which is very often referred to as applied Mechanics, deals with the practical application of Mechanics in the field of Diploma Engineering, application of Engineering Mechanics are found in Analysis of forces in the components of roof truss, bridge truss, machine parts, parts of heat engine, rocket engineering, air craft design etc.



Applied Chemistry Lab



राष्ट्रीय सेवा योजना

शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा में राष्ट्रीय सेवा योजना की इकाई सत्र 2017-18 से संचालित है | 2017 में 50 स्वयंसेवकों की सीट आबंटित थी तदुपरांत संस्था के उत्कृष्ट प्रदर्शन के कारण वर्ष 2019 से 100 सीटें आबंटित है | राष्ट्रीय सेवा योजना में छात्र- छात्राओं के व्यक्तिगत विकास के लिए नियमित रूप से संस्था परिसर में अनेकों कार्यक्रम संचालित किये जाते हैं|

कार्यक्रम अधिकारी - डॉ. मोनिका जैन

सत्र 2022-23 में हुए कार्यक्रम का विवरण

- एक दिवसीय NSS शिविर
- राष्ट्रीय युवा दिवस
- NSS के विद्यार्थियों द्वारा श्रमदान
- रेड रिबन क्लब के अंतर्गत NSS द्वारा पुरस्कार वितरण
- विश्व पर्यावरण दिवस 2023
- अंतरराष्ट्रीय योग दिवस-
- एक छात्र एक पेड़



एक दिवसीय NSS शिविर

संस्था में दिनांक 11-01-2023 दिन बुधवार को एक दिवसीय NSS कैंप का आयोजन ग्राम कोड़ापार में किया गया | केम्प का मुख्य उद्देश्य NSS के स्वयंसेवकों को ग्रामीण वातावरण एवं समाजसेवा के सम्बन्ध में जानकारी प्रदान करना तथा स्वच्छता, जागरूकता कार्यक्रम एवं छात्रों का व्यक्तित्व विकास करना था | कार्यक्रम अधिकारी डॉ. मोनिका जैन द्वारा केम्प का नेतृत्व किया गया | एक दिवसीय शिविर में 22 स्वयं सेवकों ने हिस्सा लिया एवं श्री केशव प्रसाद पटेल व्याख्याता इलेक्ट्रिकल ने कार्यक्रम को सफल बनाने में सहयोग प्रदान किया |



राष्ट्रीय युवा दिवस

राष्ट्रीय युवा दिवस के उपलक्ष्य में राष्ट्रीय सेवा योजना एवं रेड रिबन क्लब द्वारा रंगोली, पोस्टर एवं निबंध प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। सभी छात्र-छात्राओं ने कार्यक्रम को सफल बनाने में बढ़ चढ़ कर हिस्सा लाया एवं संस्था के प्राचार्य डॉ. आई. सी. भारती सर ने सफल कार्यक्रम हेतु NSS प्रभारी डॉ. मोनिका जैन को बधाई दी।



NSS के विद्यार्थियों द्वारा श्रमदान

संस्था में दिनांक 16-01-2023, दिन- सोमवार को राष्ट्रीय सेवा योजना प्रभारी डॉ. मोनिका जैन के मार्गदर्शन में प्रथम वर्ष के NSS स्वयं सेवकों द्वारा संस्था के मैदान में श्रमदान का कार्यक्रम रखा गया। इस कार्यक्रम में विद्यार्थियों ने संस्था मैदान में लगे सभी पेड़ पौधों में मिट्टी डालकर मैदान को समतल किया एवं पेड़ पौधों को एक नया जीवन प्रदान करने में सहयोग दिया।



रेड रिबन क्लब के अंतर्गत NSS द्वारा पुरस्कार वितरण

सत्र 2022-23 में संस्था की रेड रिबन क्लब द्वारा विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया जिसका पुरस्कार वितरण समारोह दिनांक 19-01-2023 को रखा गया प्रतियोगिताओं के विजेता छात्र-छात्राओं के नाम निम्नानुसार हैं-

क्र.	प्रतियोगिता का नाम	परिणाम	विजेता का नाम	ब्रांच/सेमेस्टर
1	रंगोली प्रतियोगिता	1	निहारिका साहू	इलेक्ट्रिकल 1 st
			काजल वर्मा	सिविल 1 st
		2	लीना ठाकुर	इलेक्ट्रिकल 3 rd
			कोमल कुंजाम	इलेक्ट्रिकल 3 rd
2	निबंध प्रतियोगिता	1	भूपेंद्र कुमार	इलेक्ट्रिकल 3 rd
		2	तिलेंद्र वर्मा	इलेक्ट्रिकल 1 st
		3	विनोद	मैकेनिकल 1 st
3	पोस्टर प्रतियोगिता	1	रितु	सिविल 1 st
		2	गौरव वर्मा	इलेक्ट्रिकल 5 th
		3	शुभम साहू	इलेक्ट्रिकल 1 st



Red Ribbon Club



Red Ribbon Club



पॉवर ग्रिड की ओर से छात्रों के लिये आयोजन -

संस्था के राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई एवं पॉवर ग्रिड कॉरपोरेशन आफ इंडिया लिमिटेड के संयुक्त तत्वावधान में स्वच्छता अभियान के तहत दिनांक 31-05-2023 को निबंध एवं वाद-विवाद प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में पॉवर ग्रीड के चीफ़ मेनेज़र श्री पवन कुमार सहायक मेनेज़र श्री गौरंग मिश्रा जूनियर इंजिनियर रिंकी कुमारी उपस्थित रहे। पॉवर ग्रिड की ओर से छात्रों के लिए इलेक्ट्रिकल सम्बन्धी सेमिनार का आयोजन किया गया। सेमिनार के साथ-साथ पॉवर ग्रिड ने संस्था के विद्यार्थियों के लिए विभिन्न प्रतियोगिताएं का आयोजन भी करवाया।

“स्वच्छता भक्ति से भी बड़कर है” विषय में वाद विवाद प्रतियोगिता का आयोजन भी संस्था में करवाया।

वाद विवाद प्रतियोगिता में -

प्रथम स्थान इलेक्ट्रिकल द्वितीय सेमेस्टर के **उदित नारायण** को एवं
द्वितीय स्थान इलेक्ट्रिकल अंतिम सेमेस्टर के **छत्रसौहै मानिकपुरी** एवं
तृतीय स्थान इलेक्ट्रिकल अंतिम सेमेस्टर के **पुष्पेंद्र नामदेव** को प्राप्त हुआ।

निबंध प्रतियोगिता का विषय “गिरे एवं सूखे कचरे का पुनर्चक्रण” था।
जिसमें-

प्रथम इलेक्ट्रिकल अंतिम सेमेस्टर के **गौरव वर्मा**,
द्वितीय इलेक्ट्रिकल द्वितीय सेमेस्टर के **उदित नारायण** एवं
तृतीय स्थान मैकेनिकल द्वितीय सेमेस्टर के **विनोद महिलांग** ने प्राप्त किया।

कार्यक्रम में निर्णायकों की भूमिका में सिविल विभाग से व्याख्याता श्री मनीष कुमार राज एवं मानवीकी विभाग से डॉ मोनिका जैन रहे। कार्यक्रम का संचालन सुश्री दिव्या जोतवानी ने किया। इस सम्पूर्ण कार्यक्रम के समन्वयक इलेक्ट्रिकल विभाग के व्याख्याता श्री भूपेन्द्र कुमार देवांगन थे।

समस्त विजेताओं को पुरस्कार पॉवर ग्रिड के अधिकारियों एवं इलेक्ट्रिकल विभागाध्यक्ष श्रीमती सुनीता तिवारी द्वारा किया गया। कार्यक्रम के अंत में एक स्वच्छता रैली का भी आयोजन किया गया। संस्था के प्राचार्य डॉ आई. सी. भारती जी ने सफल कार्यक्रम के लिए सभी को बधाई एवं शुभकामनाएँ दी।



विश्व पर्यावरण दिवस 2023-

संस्था के राष्ट्रीय सेवा योजना ईकाई के तत्वाधान में दिनांक 05-06-2023 को विश्व पर्यावरण दिवस जिसका थीम #BEATPLASTICPOLLUTION के आधार पर QUIZ प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। इस प्रतियोगिता में सभी विद्यार्थियों ने पूरी उर्जा से भाग लिया। इस प्रतियोगिता का उद्देश्य हमारे पर्यावरण को विभिन्न प्रदूषण से बचने की बारे में सभी में जागरूकता फैलाना था।

प्रतियोगिता के विजेता के रूप में प्रथम स्थान पर इलेक्ट्रिकल द्वितीय सेमेस्टर के संजय निषाद रहे, दुसरे स्थान पर दीपक निषाद तथा तीसरे स्थान पर मुकेश साहू एवं भानुप्रताप वर्मा रहे। कार्यक्रम का संचालन श्री हिमेंद्र डहरे, श्रीमती ज्योति सेन तथा सुश्री दिव्या जोतवानी द्वारा किया गया। कार्यक्रम का समापन राष्ट्रीय सेवा योजना की कार्यक्रम अधिकारी डॉ. मोनिका जैन द्वारा पर्यावरण को स्वच्छ एवं प्लास्टिक मुक्त बनाने के लिए जागरूक किया गया। संस्था के प्राचार्य डॉ आई. सी. भारती जी ने सफल कार्यक्रम के लिए सभी को बधाई एवं शुभकामनाएँ दी।



अंतराष्ट्रीय योग दिवस-

संस्था में दिनांक 21-06-2023 को अंतराष्ट्रीय योग दिवस के अवसर पर राष्ट्रीय सेवा योजना ईकाई द्वारा योगाभ्यास का आयोजन किया गया। योग हमारे भारत की पहचान है, जो कई सदियों से भारत में किया जाता रहा है। वर्ष 2023 की योग थीम वसुधैव कुटुम्बकम् के सिद्धांत पर रखी गई है, जिसे आधार मानकर संस्था के अधिकारियों, छात्र- छात्राओं एवं स्थानीय ग्रामीणों द्वारा योग दिवस हर्षोल्लास से मनाया गया। राष्ट्रीय सेवा योजना ईकाई की कार्यक्रम अधिकारी डॉ. मोनिका जैन द्वारा समस्त छात्र – छात्राओं एवं अधिकारियों को विभिन्न आसन जैसे – ताड़ आसन, भुजंग आसन, अनुलोम-विलोम, भ्रामरी, वृक्षासन एवं सूर्य नमस्कार कराया गया और योग से होने वाले अनेकों लाभ से परिचित कराया गया। आज की इस आधुनिक युग में अपना समय बर्बाद करते हैं तथा अनेक बीमारियों जैसे सर्वाइकल, डिप्रेशन को निमंत्रण दे रहे हैं, उसे भी योग द्वारा नियंत्रण सम्बन्धी जानकारी डॉ. मोनिका जैन द्वारा दी गई। कार्यक्रम में संस्था के व्याख्याता दीपक गुप्ता, सुनील कुमार अनंत, आम्रपाली बंसोड़, ज्योति सेन उपस्थित रहे। संस्था के प्राचार्य डॉ. आई. सी. भारती ने सभी को योग दिवस की बधाई देते हुए सभी को स्वस्थ एवं निरोगी जीवन यापन करते हुए अपने लक्ष्य के प्रति केन्द्रित रहने की सलाह दी।



एक छात्र एक पेड़

शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा (छ.ग.) में अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के अभियान "एक छात्र एक पेड़" के अंतर्गत एक सप्ताह के वृक्षारोपण का कार्य प्रारंभ किया गया। संस्था के राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई के सहयोग से संस्था में प्रत्येक विद्यार्थी, शिक्षक-शिक्षिकाओं एवं प्राचार्य ने संस्था परिसर में कुल 590 वृक्षों का रोपण कार्य पूर्ण किया।



विदाई समारोह

- संस्था के इलेक्ट्रिकल विभाग के व्याख्याता श्री अजय कुमार स्वर्णकार का स्थानांतरण शासकीय पॉलिटैक्निक जगदलपुर में हुआ, जिनका विदाई समारोह का आयोजन दिनांक 14 अक्टूबर 2022 को किया गया।



- संस्था के मैकेनिकल विभाग के व्याख्याता श्री शैलेश सिदार का स्थानांतरण शासकीय पॉलिटैक्निक जगदलपुर में हुआ, जिनका विदाई समारोह का आयोजन दिनांक 03 मार्च 2023 को किया गया।



स्वागत समारोह

- शासकीय पॉलिटैक्निक जगदलपुर से इलेक्ट्रिकल विभाग में दिनांक 21 अक्टूबर 2022 को व्याख्याता श्री केशव प्रशाद पटेल ने स्थानान्तरण उपरांत पदभार ग्रहण किया।



- शासकीय पॉलिटैक्निक जगदलपुर से मैकेनिकल विभाग में दिनांक 30 जनवरी 2023 को व्याख्याता श्री सुनील कुमार अनंत ने स्थानान्तरण उपरांत पदभार ग्रहण किया।



आओ खुशहाली लायें

आओं सब मिलकर लायें खुशहाली
अपने कर्म को कर्तव्य समझकर
संस्था में अपना योगदान देकर
पॉलिटैक्निक में लायें खुशहाली !

आओ मिलकर पौधे लगाये
देखरेख की जिम्मेदारी लेकर उसे बढ़ायें
तब आयेगी अपने परिसर में हरियाली
और आयेगी संस्था में खुशहाली !

एक एक पौधे लगा लगाकर
करते रहे नित हरियाली में वृद्धि
नियमित मेहनत के पसीने से
सिंचित हो संस्था की समृद्धि!

योगदान सभी का हो
क्या अधिकारी क्या कर्मचारी
छात्र-छात्राओं के सहयोग से
सदा फलित हो संस्था की खुशहाली !

संसाधनों से परिपूर्ण रहे
सभी विभाग की प्रयोगशाला
शिक्षकों के नित मेहनत एवं कार्य से
सुसज्जित एवं संचालित रहे कर्मशाला !

सुनील, दीपक के प्रकाश से
नितिन, उत्तम की कर्मठता से
शैलेश, भूपेन्द्र, पंकज के प्रयासों से
एमटी, फ्लूड, आटोमोबाइल और थर्मललैब
सभी से मैकेनिकल विभाग आबाद रहे।

भूपेन्द्र, केशव, अजय के नित मेहनत से
दीक्षा, इन्द्र, अंकित, प्रशांत के प्रयासों से
सुनीता के समुचित मार्गदर्शन से
मशीन इलेक्ट्रानिक्स एवं सर्किट लैब
सभी से विद्युत विभाग आबाद रहे।

उपेन्द्र, आकांक्षा, मनीष के मार्गदर्शन में
बुलबुल, प्रियंका, हिमेन्द्र के मेहनत से
एमटी हाइवे सर्वे मृदा लैब
सभी से सिविल विभाग आबाद रहे।

मोनिका, आम्रपाली के मेहनत से
ज्योति, दिव्या के अध्यापन से
भौतिक रसायन मेकेनिक्स लैब
सुसज्जित रहे मानविकी विभाग सदा

संस्था के गौरव कार्यालय कम्प्यूटर सेंटर
ग्रंथालय छात्रावास और कर्मशाला
बिरेन्द्र घनश्याम के मेहनत से
शशि योगेश के योगदान से
अभिषेक और रोशन की रोशनी से
प्रकाशित रहे सदा

आरपी वर्मा सर के द्वारा स्थापित
विनोद वर्मा के द्वारा संसाधन वृद्धि से
एवं भारती सर के मागदर्शन से भरा
सुव्यवस्थित एवं सुसज्जित यह संस्था
AICTE के मापदंड पर स्थापित रहे सदैव खरा।

संस्था का यह विशाल अधोसंरचना
दुष्यंत कीर्तन सरस्वती के योगदान से
अनूप संदीप और अर्जुन के मेहनत से
लोकेश वेद और कुलदीपक के सुरक्षा में
सुरक्षित रहे सदा।

आओ मिलकर प्रण करें।
देगें अपना अधिकतम सदा
करके मेहनत अध्यापन से
छात्रों के तकनीकी ज्ञान एवं कौशल विकास से

एक समृद्ध संस्था और राष्ट्र निर्माण से
अधिकारी कर्मचारी छात्रगण के व्यवहार में
कर्तव्यपरायण अनुशासित वातावरण निर्मितकर
लाये खुशहाली

पॉलिटैक्निक में लाये खुशहाली
भाटापारा पॉलिटैक्निक में लाये खुशहाली



डॉ.आई.सी.भारती

Iron- Man

One day my little daughter asked me
Who is the Iron Man?
Her innocent question surprised me
Who is the Iron-Man?
I know Batman, Superman, Pokiman,
Hanuman, Birdman
But
Who is the Iron man?
In cartoons there are all types of man
But I didn't see the Iron-Man
I ask her why did you asking this?
What happened in your school today?
She gave me a sheepish smile and
says
First you tell me who is the Iron-Man?
I questioned her
Why are you asking this?
Tell me who is the
Iron-Man in your opinion.
She said in morning
When I am getting ready for school
It requires to Iron my Dress
A G (ए जी) Iron the Dress
Every day I always see you Ironing the
clothes.
I think you are the best Iron-Man.
You Ironed clothes with in no time
without irritation and laziness quickly
and neatly.
So when my teacher asked the
question in class
"Who is the Iron-Man?"
Without any delay
I answered her that
My "Papa is the Iton-Man"
And everybody laugh on me
Ma'am smile
With question on her face

..
..
..
I felt proud on my
Cute little daughter
And think
Am I a real Iron-Man?
And told her with smile
Yes
I am the Iron-Man.

(Written on 23-06-2007,at that time
no Iron-Man character introduced in
cartoons)

डॉ.आई.सी.भारती



Recent development trends in solar/ PV cell technology

Solar energy, the third largest renewable energy sources after hydropower and wind has emerged as a clean sustainable and powerful alternatives to fossil fuels. Harnessing of energy through sun using efficient technologies is expected to play an important role in serving as clean energy sources for mankind. Thus, many inventions, innovations are being done to increase its conversion efficiency and lower its cost and size. Some of the innovations are listed below-

1) Thin Film PV Cells –

2nd generation thin films are most promising PV technology due to their narrow design (350 times smaller light absorbing layers compared to standar Si Panel) light weight, flexibility and ease of installation. Thin film solar cells are commercially used in several technologies including Cadmium Telluride (Cd Te), Copper Indium Gallium diselenide (CIGS) and morphous thin film silicon (a-Si, TF-Si)

2) Solar Window/ Glass –

Solar window are effectively windows with built in solar panels. They resemble conventional window but feature photovoltaic glazing which converts sunlight into renewable electricity. Window glasses are fitted with a photovoltaic glazing that contains solar cells to capture solar energy. It has low conversion efficiency (14.72% ± 0.29) and higher cost.

Solar Paint –

Solar paint also known as paint on Solar or paintable solar works the same as any other PV cells. The basic idea is that billions of tiny pieces of light sensitive materials are suspended in a flexible liquid like an ink or paint; which can be sprayed on to various shapes and sizes. Solar paint is not as efficient as silicon based solar panel.

As solar energy technology advances, its use in variety of products is becoming more wide spread and affordable.



Mrs. Sunita Tiwari
Hod Electrical

Impact of Information Communication Technology (ICT) on Research and Researcher: A Study

Information Communication Technology has brought revolution in research. The way research was conducted just twenty years ago was way different then the way research is being done now a days. The various websites, tools, software which are used now have contributed significantly and made the life of a researcher easier. This study is done with the intension to make the researcher aware about those which if learned properly, can reduce the hardship of conducting researcher by both saving their time as well as money. In this article the authors tried to show the steps of research and how these tools can help in every step of the research.

Miss Shashi Brajpuriya
Librarian



Life Through The Eyes Of A Mathematics Teacher

We can define our daily life in terms of maths as:

SUCCESS in terms of LIMIT:

The distance between hard work and success can be minimized i.e. \exists a $\delta > 0$ for which we have $\epsilon > 0$ a hard worker tends to success, which is limit to him i.e.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} H = S \text{ where,}$$

H= Hardworker,
S= Success,
n = Hardwork

HUMAN NATURE in terms of MODULUS:

People generally behave like a modulus function as they react positive or negative according to the circumstances around them i.e.

$$|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0 \\ -x, & x < 0 \end{cases}$$

RELATION of A teacher & students :

Students are synonymous with sets & a teacher is like a function (monotonically increasing) which can increase the knowledge of students i.e.

$$T : S \xrightarrow{\text{function}} S \text{ where,}$$

S = students
T = Teacher

Maths...just feel it... ∞

Miss Divya
Jotwani
PT Lecturer (Maths)

धारा की अवधारणा

एक समय की धारा है, एक बनी जलधारा है,
एक धारा वह जो आवेशित है,
उसी की कहानी प्रेषित है।

थाम रखे थे अब तक पैर charge के,
electrostatic जो पढ़ रहे थे,
बताकर एक potential पुरे conductor पर,
सब मज़े कर रहे थे।
होता है अगर potential difference,
तो charge को move करना पड़ता है,
positive को higher से lower,
negative को lower से higher चलाना पड़ता है।

इसी charge के बहने को,
conventional electric current कहा जाता है।
 q/t और dq/dt , rate of flow of charge बताया जाता है,
colomb/sec=ampere यूनिट कहा जाता है।

इसी current के ऊपर
material classify हो जाते हैं,
जो आसानी से बहने दे वो conductor,
और रोड़ा डाले वो insulator बन जाते हैं।

होता है current एक scalar,
Direction higher potential से lower potential मानी जाती है।

होना मत confused Direction से,
ये vector law नहीं मानती है।

चलो एक vector भी बना लेते हैं,
current density को ले आते हैं,
ये एक ऐसा vector जो dotproduct area vector से करके,
electric current दे देता है
और खुद को current passing through area,
Perpendicular to propagation कर देता है।

1827 में जब ohm's law आया था,
ख्याति बिलकुल भी नहीं पाया था,
पाया क्या ohm ने experiment से जैसे
जैसे voltage बढ़ाओगे current बढ़ता जाएगा,
 $V \propto I$ कहा जाएगा।
जब बाकि कुछ नहीं बदला जाएगा,
vector form में,
 $E \wedge$ vector is directly propotional to J vector बन जाएगा।
 $V \propto I$ से $V = IR$ बन जाएगा,
R {RESISTANCE} एक रुकावट कहलायेगा।

है अभी कहानी शेष, कैसे P.D बैटरी बनाती है
EMF कहाँ से आता है और OHM का बड़ा रूप KIRCHOFF LAW,
जो series, parallel से परे खुद को ले जाता
कैसे circuit में लगाया जाता है।

हमने भी कुछ ठाना है

हमने भी कुछ ठाना है ,सबको आँख दिखाना है।

ना मांगेगे सड़के ,स्कूल गाड़ी,

ना मांगेगे हॉस्पिटल बाडी

बस भट्टी झोंकने हमे जाना है ।

हमने भी कुछ ठाना है, सबको आँख दिखना है ।

नहीं चाहिये जल और थल ,

ना हमने कभी कॉलेज कोचिंग मांगा है

हमने तो बस भीख मे गेहू-चावल मांगने जाना है।

हमने भी कुछ ठाना है सबको आँख दिखना है ।

सरकार हमे लूटे ; कोई गम नहीं ,

पुलिस बेतहाशा कूटे ; कोई हर्ज नहीं !

वोट के बदले नोट मिले

यही नियम तो बस हमने माना है ।

हमने भी कुछ ठाना है, सबको आँख दिखना है ।

नेताजी तो हमारे भगवान है!

उनका का ही समाज मे नाम है,

रुपया लुटा लुटा कर, हमने उन्हें भ्रष्ट कर डाला है,

फिर क्यो हमने उन्हीं को दोष दे डाला हैं?

हमने भी कुछ ठाना है सबको आँख दिखना है।

उठो जागो सुबह हुई

इस अंधकार की चाबी तुमने कहा खोई?

ढूँढो, बढ़ो, उखाड़ फेंको इस लाल दानव ताले को

माँ की झोली मे सबका समान अधिकार जाना है।

हमने भी कुछ ठाना है सबको आँख दिखना है।

उठो मांग करो.. मांग करो विद्या की न विवशता की ,

मांग हमारी अच्छी सड़के हो, मांग हमारी सुखी बच्चे हो ।

उठो ,जागो सुबह हुई

हमने जो ठाना है उसे करके दिखलाना है.....

सुश्री इंदु वर्मा
अंशकालीन व्याख्याता
(इलेक्ट्रिकल)

Life Lines

1. Life runs on two simple golden rules-
 - 1) Accept
 - 2) ChangeAccept the things which you control or change the thing which you cannot accept.
2. Press three keys to enjoy life-
Ctrl+ Alt +Del
 - 1) Control your anger.
 - 2) Look for alternative solutions
 - 3) Delete situation which gives you tension
3. Running away from any problem will only increase the distance from the solutions.
4. **Formula to success-**
Tomorrow will come daily, but today will come today only. So finish your work today, and free tomorrow.

Sheshnarayan Verma
6th Sem. Civil



शिक्षक

मैंने एक शिक्षक से पूछा,
क्या आप चुनाव लड़ेंगे,
जन सेवा के लिए आगे बढ़ेंगे
शिक्षक ने कहा -
मुझे अज्ञान के अंधकार को भगा देना
है
कुर्सी के इस घिनौने खेल से मुझे
क्या लेना है
मैंने तो इन नेताओं को भद्रजन का
पाठ पढाया था
लेकिन भ्रष्टाचारी बनकर इन्होंने पूरे
देश को शूली पर चढाया है
जिस दिन इन भ्रष्टाचारियों को सही
राह दिखा पाऊँगा
उस दिन मैं बिना लडे चुनाव जीत
जाऊँगा।

सोनू साहू
6 सेमेस्टर सिविल



युवाओं के नाम मेरा पैगाम



हमको झुका सके ज़माने में वो दम नहीं,
ये ज़माना हमसे है इस ज़माने से हम नहीं।
हम चाहे तो असंभव को संभव बना देंगे,
विरान गुलशन में खुशी के फूल खिला देंगे।
क्या किसी ने सोचा था? चाँद में जाने की बात
कुछ करो, आगे बढ़ो दोस्तों, मत देखो औकात
क्या हम किसी पराजित रजा से गए बीते हैं
मकड़ी से सबक ले जिसने कई जंग जीते हैं।
असफलता के समीप ही सफलता की सीढ़ी होती है
डरने से कुछ नहीं होता हौसले की जरूरत होती है।
टिकी है हमारे कंधों पर दुनिया की तकदीरे
अपने हाथों से खीचेंगे अपने किस्मत की लकीरें
कशती में स्वर हो जाने से साहिल मिल जायेंगे
राह में चल पड़े तो हमें मंजिल मिल जायेंगे
शिक्षा का अर्थ समझाकर साक्षर सबको बनाएँ
अपने देश को सर्वोन्मुखी विकास की ओर ले जाएँ
सोचता हूँ अकेले में, बैठा खो ख्यालों में मैं कभी
कितना सुहाना लगता है, जब मिलते हैं हम सभी
बहुत जल्द तरक्की करेंगे, ये सोच ले हर युवा कहीं
कामयाबी कदम चूमेगी हमारी, इसमें कोई शक नहीं।

शिव कुमार मिरी
6 सेमेस्टर सिविल

**देश का युवा ही देश का
भविष्य होता है**

मुश्किलें ना होती

मुश्किलें ना होती तो जीतता कैसे
बचपन ना होती तो खेलता कैसे

दोस्ती ना होती तो बिछुड़ता कैसे
प्यार न होता तो टूटता कैसे

टूटता नहीं तो संभलता कैसे
संभलता नहीं तो सिखता कैसे

सिखता नहीं तो निखरता कैसे
मुश्किलें ना होती तो जीतता
कैसे.....2

देवेश

6 सेमेस्टर मैकेनिकल



हम बच्चे भोले-भाले

हम बच्चे इस बागान में मुर्छित फूल,
समझ-समझकर, कर जाते हैं
भूल।

करते रहते थोड़ी मनमानी,
क्या करें हो जाती हमसे
कारस्तानी।

हम बच्चे भोले-भाले हैं,
आपके हाथों के चाँद सितारें हैं।
छोड़ न देना मेरा हाथ कभी,
आशीष दो मेरे भगवान सभी।

आशीष साहू

6 सेमेस्टर इलेक्ट्रिकल



समय

समय कहता है मैं तुम्हारे साथ हूँ
समय की चाल निरंतर चलती है
यह पल में अनेक रूप बदलता
दुःख -दर्द और सुख का साथी बनता
रोज़ अपने नए रंग रूप दिखलता
सब इसकी मर्जी से चलता
अपना हर पल का महत्त्व बताता
ये कभी रुकता नहीं, थकता नहीं
बस निरंतर ही चलता जाता है
इसके महत्त्व को अगर समझेंगे
जीवन में अपना लक्ष्य हासिल करोगे
सारे काम समय पर ही होते
चाहे हम कितने भी उत्सुक हो
होगा काम समय पर ही
इसलिए समय की महत्त्व को समझे
समय कहता है मैं तुम्हारे साथ हूँ

चंद्रेश कुमार साहू
6 सिविल सिविल



खेलकूद , सांस्कृतिक प्रतियोगिताओं की विजेता सूची

वर्ष 2022-23 में संस्था स्तर एवं संस्था के बाहर विभिन्न खेलकूद , सांस्कृतिक प्रतियोगिताओं में विजयी छात्र- छात्राओं के नाम-

1. Seminar Competition

Rank	Name of Students	Branch
1	Aditya Nishad	Electrical 1 st
2	Om Sahu	Electrical 5 th
3	Pankaj Nishad Ritu	Mechanical 3 rd Electrical 1 st

2. Drama Competiton

Rank	Name of Students	Branch
1	Om Sahu Himanshu Verma Sandhya Verma Pushpendra Namdev Aakash Verma vaibhav Verma	Electrical 5 th
2	Rahul Singroul Tarkesh Singroul Kishor Kumar Indrajeet Lahre Somnath Gupta Vineeta Vishwakarma Gopendra Sahu Divya Bharti Munindra Nishad	Civil 3 rd & 5 th
3	Ginish Dhruw Ashish Mukesh Sahu Jai prakash Tilendra Dushyant	Electrical 1 st

3. Painting Competiton

Rank	Name of Students	Branch
1	Mukesh Sahu	Electrical 1 st
2	Chand Kumar	Mechanical 1 st
3	Pramod Mahilange	Mechanical 1 st

4. Essay Competiton

Rank	Name of Students	Branch
1	Vinod	Mechanical 1 st
2	Tilendra verma	Electrical 1 st

5. Best out of Waste

Rank	Name of Students	Branch
1	Rahul Singroul Somnath Gupta Indrajeet Lahre Kishor kumar	Civil 3 rd
2	Gaurav Verma	Electrical 5 th
3	Himanshu Verma Sandhya Verma	Electrical 5 th

6. Singing Competiton

Rank	Name of Students	Branch
1	Himanshu Verma	Electrical 5 th
2	Bhupendra Kumar	Electrical 3 rd
3	Vineeta Vishwakarma Leena Singh	Civil 3 rd Electrical 3 rd

7. Cricket

Rank	Name of Students	Branch
1	Puran Verma Somit Das Prakash Verma Prakash Verma Nikhil Verma Ritesh Verma Akash Verma Girdhari Verma Kirtiman Sahu Lakesh Chouhan	Electrical 5 th

8. Race(boys)

	Rank	Name of Students	Branch
100 m	1	Gopal	Mechanical 1 st
	2	Prakash Verma	Electrical 5 th
	3	Chand Kumar	Mechanical 1 st
200 m	1	Gopal	Mechanical 1 st
	2	Prakash Verma	Electrical 5 th
	3	Somit Das	Electrical 5 th
400 m	1	Gopal	Mechanical 1 st
	2	Puran Verma	Electrical 5 th
	3	Nageshwar Nishad	Electrical 5 th

9. Carrom

Rank	Name of Students	Branch
1	Om Sahu	Electrical 5 th
2	Digesh Sahu	Electrical 3 rd

10. Race(Girls)

	Rank	Name of Students	Branch
100 m	1	Sandhya Verma	Electrical 5 th
	2	Divya bharti Yadu	Civil 5 th
	3	Ritu Ghritlahare	Civil 1 st
200 m	1	Ritu Ghritlahare	Civil 1 st
	2	Sandhya Verma	Electrical 5 th
	3	Divya bharti Yadu	Civil 5 th

11. Discus Throw

Rank	Name of Students	Branch
1	Rahul Singroul	Civil 3 rd
2	Vedant Verma	Electrical 3 rd
3	Humesh	Electrical 3 rd

12. Shot-Put

Rank	Name of Students	Branch
1	Pankaj kumar Verma	Mechanical 3 rd
2	Rahul Singroul	Civil 3 rd
3	Vedant Verma	Electrical 3 rd

13. Chess

Rank	Name of Students	Branch
1	Ratnakar	Electrical 3 rd
2	Naveen	Electrical 5 th

Open Youth Competition**1. Eassy -**

Rank	Name of Students	Branch
2	Tilendra verma	Electrical 1 st

2. Kabaddi

Rank	Name of Students	Branch
1	Puran Verma Somit Das Chatra sauhai Manikpuri Digesh Sahu Ajay kumar Verma Ritesh Verma Deepak Sahu Vijay Kumhar D.Shankar A.D Gelvin Banjare	Electrical 3 rd ,5 th & Civil 5 th

Tech-Fest (Zone-2)

Event	Rank	Name of Students	Branch
Rangoli	1	Sandhya Verma	Electrical 5 th
Painting	3	Mukesh Sahu	Electrical 1 st



SPORTS ACTIVITIES





CULTURAL ACTIVITIES



संस्था में युवा महोत्सव (TECHFEST) जोन-2 के अंतर्गत पेंटिंग, रंगोली एवं मेहंदी प्रतियोगिता का आयोजन दिनांक 14-02-2023



Painting Competition





Rangoli Competition

Mehandi Competition





OTHER ACTIVITIES





Diploma in Electrical Engineering Batch 2019-22



Diploma in Mechanical Engineering Batch 2019-22



Diploma in Civil Engineering Batch 2019-22



Diploma in Civil Engineering Batch 2020-23



Diploma in Electrical Engineering Batch 2020-23



Diploma in Mechanical Engineering Batch 2020-23



प्रकाशक स्थल- भाटापारा
प्रकाशन कालावधी- वार्षिक
प्रकाशक- प्राचार्य शासकीय पॉलिटेक्निक भाटापारा
संपादक सदस्य- आम्रपाली बंसोड, श्रीमती ज्योति सेन, सुश्री आकांक्षा देशमुख

**Government Polytechnic Bhatapara, Village Deori Road, Dist- Baloudabazar-
Bhatapara, 493118 (C.G.)**

E-mail- gpbhatapara@gmail.com

Website- gpbhatapara.ac.in