GOVERNMENT GIRLS' POLYTECHNIC, BILASPUR

ANNUAL MAGAZINE

EMPOWERING WOMEN THROUGH TECHNICAL EDUCATION

LEARN • CREATE • LEAD

BILASPUR | CHHATTISGARH

Government Girls Polytechnic, Bilaspur

Empowering Women Through Technical Education

From the Principal's Desk

Government Girls Polytechnic, Bilaspur has been steadfast in its commitment to providing quality technical education and empowering young women to become skilled professionals, responsible citizens, and confident leaders. The institute believes that education is not merely the acquisition of knowledge but the development of the ability to think critically, innovate, and contribute meaningfully to society.

Our academic programs are thoughtfully designed to build a strong theoretical foundation while emphasizing practical learning, analytical thinking, problem-solving abilities, and effective communication skills. With the guidance of dedicated faculty members and a learner-centric environment, students are encouraged to pursue excellence in every sphere of their academic journey.

Recognizing that holistic development extends beyond the classroom, the institute provides ample opportunities for participation in co-curricular and extracurricular activities, technical events, cultural programs, sports, and community engagement. These experiences help students develop leadership, teamwork, discipline, creativity, and self-confidence, preparing them to meet the challenges of an ever-evolving world.

At Government Girls Polytechnic, Bilaspur, excellence is viewed as a continuous journey. The institution strives to nurture competent diploma engineers, innovative thinkers, successful entrepreneurs, and socially responsible individuals who uphold the values of integrity, dedication and lifelong learning.

Together, let us continue to inspire, innovate, and empower, shaping a brighter future for our students, our community and our nation.

Mr. Abhishek Awasthi
Principal

The Editorial Lens

Do not lower your goals to the level of your abilities. Instead, raise your abilities to the height of your goals. — Swami Vivekananda

Every new academic year is a chapter of aspirations, perseverance, and achievement. This Annual Souvenir is more than a collection of articles and photographs—it is a reflection of the dedication, creativity, and collective spirit that define Government Girls Polytechnic, Bilaspur.

Education is a journey of continuous learning, where every challenge becomes an opportunity to grow and every accomplishment inspires us to aim higher. At our institution, we strive to nurture not only technically competent professionals but also confident, compassionate, and socially responsible individuals who are ready to make meaningful contributions to society.

This souvenir celebrates the remarkable efforts of our students, faculty, and staff, whose commitment to excellence has transformed ideas into achievements. It captures memorable moments, academic milestones, cultural celebrations, technical innovations, and the vibrant campus life that make our institution a place of learning and inspiration.

As you turn these pages, you may find contents that motivate you to pursue knowledge with curiosity, face challenges with courage, and embrace opportunities with confidence. Let this publication remind us that success is not measured solely by the destination we reach, but by the values we uphold, the relationships we build, and the positive impact we create along the way.

The Editorial Board extends its heartfelt gratitude to everyone who contributed to this magazine. We hope this edition serves as a cherished keepsake of shared memories and accomplishments while inspiring every reader to dream bigger, work harder and continue the journey towards excellence.

"The future belongs to those who believe in the beauty of their dreams and have the determination to transform them into reality."

Happy Reading!

Mrs. Shalini Tiwari
Lecturer

OUR VISION AND MISSION

Vision-

- **To be the centre of excellence in the field of value-based technical education to fulfil the need of skilled manpower as per the requirements of industries for the betterment of society.**

Mission –

- Evolving technical competencies of students to enhance employability and entrepreneurship.
- Inculcating ethical values, ideal working attitude and leadership qualities for sustainable development.
- Yielding students with psychomotor and cognitive skills committed to life-long learning.

INTRODUCTION (परिचय)

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर (Government Girls Polytechnic, Bilaspur) एक शासकीय तकनीकी संस्थान है, जो छात्राओं को इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में डिप्लोमा शिक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया है। वर्ष **2008** में छत्तीसगढ़ शासन द्वारा स्थापित यह संस्थान महिलाओं के बीच तकनीकी शिक्षा को बढ़ावा देने तथा उन्हें इंजीनियरिंग, सूचना प्रौद्योगिकी एवं अन्य औद्योगिक क्षेत्रों में सफल करियर के लिए तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। यह संस्थान **छत्तीसगढ़ स्वामी विवेकानंद तकनीकी विश्वविद्यालय (CSVTU), भिलाई** से संबद्ध तथा **अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE), नई दिल्ली** से मान्यता प्राप्त है।

बिलासपुर के **कोनी** क्षेत्र में स्थित यह संस्थान आधुनिक आधारभूत संरचना, अनुभवी संकाय सदस्यों एवं व्यावहारिक शिक्षण सुविधाओं से युक्त उत्कृष्ट शैक्षणिक वातावरण प्रदान करता है। संस्थान का उद्देश्य तकनीकी रूप से दक्ष, नवाचारी एवं उत्तरदायी पेशेवर तैयार करना है, जो देश के तकनीकी एवं औद्योगिक विकास में प्रभावी योगदान दे सकें।

शैक्षणिक कार्यक्रम

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर द्वारा कक्षा 10वीं के उपरांत तीन वर्षीय इंजीनियरिंग डिप्लोमा पाठ्यक्रम संचालित किए जाते हैं, जिन्हें वर्तमान औद्योगिक एवं तकनीकी आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए तैयार किया गया है।

संस्थान में निम्नलिखित डिप्लोमा पाठ्यक्रम संचालित हैं—

- कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग में डिप्लोमा
- सूचना प्रौद्योगिकी (Information Technology) में डिप्लोमा
- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी (Electronics & Telecommunication Engineering) में डिप्लोमा

प्रत्येक पाठ्यक्रम में सैद्धांतिक अध्ययन के साथ-साथ प्रयोगशाला कार्य, परियोजना आधारित शिक्षण, औद्योगिक प्रशिक्षण तथा तकनीकी कार्यशालाओं को समाहित किया गया है, जिससे विद्यार्थियों का समग्र तकनीकी एवं व्यावसायिक विकास सुनिश्चित हो सके।

प्रवेश प्रक्रिया

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर में प्रवेश **संचालनालय तकनीकी शिक्षा (Directorate of Technical Education - DTE), छत्तीसगढ़** द्वारा निर्धारित पारदर्शी एवं मेरिट आधारित प्रवेश प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है।

नियमित प्रवेश (प्रथम वर्ष)

तीन वर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम के प्रथम वर्ष में प्रवेश मुख्यतः **छत्तीसगढ़ प्री-पॉलिटेक्निक टेस्ट (CG PPT)** के माध्यम से किया जाता है, जिसका आयोजन **छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल (CG Vyapam)** द्वारा किया जाता है।

वे अभ्यर्थी जिन्होंने किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से कक्षा 10वीं अथवा समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण की हो तथा निर्धारित पात्रता मानदंडों को पूरा करते हों, प्रवेश हेतु आवेदन कर सकते हैं।

CG PPT के परिणाम घोषित होने के पश्चात पात्र अभ्यर्थी संचालनालय तकनीकी शिक्षा, छत्तीसगढ़ द्वारा आयोजित ऑनलाइन केंद्रीकृत काउंसलिंग प्रक्रिया में भाग लेते हैं। अभ्यर्थियों को उनकी मेरिट, श्रेणी, विकल्प, आरक्षण नीति एवं सीटों की उपलब्धता के आधार पर सीट आवंटित की जाती है।

सीट आवंटन के पश्चात अभ्यर्थियों को दस्तावेज़ सत्यापन, निर्धारित प्रवेश शुल्क का भुगतान तथा निर्धारित समय सीमा के भीतर संस्थान में उपस्थित होकर प्रवेश की पुष्टि करनी होती है।

यदि किसी पाठ्यक्रम में सीटें रिक्त रह जाती हैं, तो उनका प्रवेश संचालनालय तकनीकी शिक्षा, छत्तीसगढ़ द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार किया जाता है।

लेटरल एंट्री प्रवेश (द्वितीय वर्ष में प्रत्यक्ष प्रवेश)

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर पात्र अभ्यर्थियों को **लेटरल एंट्री योजना** के अंतर्गत डिप्लोमा पाठ्यक्रम के **द्वितीय वर्ष (तृतीय सेमेस्टर)** में प्रत्यक्ष प्रवेश की सुविधा भी प्रदान करता है।

यह योजना उन विद्यार्थियों के लिए है जिन्होंने पूर्व में तकनीकी अथवा व्यावसायिक शिक्षा प्राप्त की है और वे प्रथम वर्ष दोबारा किए बिना सीधे द्वितीय वर्ष में अध्ययन जारी रखना चाहते हैं।

पात्रता

लेटरल एंट्री के माध्यम से प्रवेश प्राप्त करने हेतु अभ्यर्थियों को संचालनालय तकनीकी शिक्षा, छत्तीसगढ़ द्वारा निर्धारित पात्रता मानदंडों को पूरा करना आवश्यक है। सामान्यतः निम्नलिखित अभ्यर्थी पात्र होते हैं—

- 10+2 (विज्ञान) परीक्षा भौतिकी, रसायन विज्ञान एवं गणित विषयों के साथ उत्तीर्ण; अथवा
- 10+2 स्तर पर तकनीकी अथवा व्यावसायिक विषयों के साथ उत्तीर्ण; अथवा
- किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से संबंधित इंजीनियरिंग अथवा प्रौद्योगिकी ट्रेड में दो वर्षीय आईटीआई (ITI) पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूर्ण किया हो।

प्रवेश संबंधित शैक्षणिक सत्र के लिए संचालनालय तकनीकी शिक्षा, छत्तीसगढ़ द्वारा निर्धारित पात्रता, आरक्षण नियमों एवं सीटों की उपलब्धता के अनुसार प्रदान किया जाता है।

प्रवेश प्रक्रिया

पात्र अभ्यर्थियों को संचालनालय तकनीकी शिक्षा, छत्तीसगढ़ द्वारा आयोजित ऑनलाइन केंद्रीकृत काउंसलिंग में पंजीकरण करना होता है। काउंसलिंग के दौरान अभ्यर्थी अपनी इच्छानुसार शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर तथा संबंधित डिप्लोमा शाखा का चयन कर सकते हैं।

मेरिट, पात्रता, आरक्षण नियम एवं लेटरल एंट्री सीटों की उपलब्धता के आधार पर सीट आवंटित की जाती है। सीट आवंटन के पश्चात अभ्यर्थियों को आवश्यक दस्तावेजों का सत्यापन, निर्धारित शुल्क का भुगतान तथा निर्धारित समय-सीमा में संस्थान में रिपोर्ट कर प्रवेश प्रक्रिया पूर्ण करनी होती है।

लेटरलm एंट्री योजना विद्यार्थियों को कम अवधि में डिप्लोमा पूर्ण करने का अवसर प्रदान करती है तथा उनके तकनीकी ज्ञान, व्यावहारिक कौशल एवं रोजगार की संभावनाओं को सुदृढ़ बनाती है।

आधारभूत संरचना (Infrastructure)

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा एवं विद्यार्थियों के समग्र विकास के लिए आधुनिक एवं सुविकसित आधारभूत संरचना उपलब्ध है।

स्मार्ट कक्षाएँ

संस्थान के कक्ष विशाल, हवादार एवं आधुनिक शिक्षण उपकरणों से सुसज्जित हैं, जिससे शिक्षण प्रक्रिया अधिक प्रभावी एवं सहभागितापूर्ण बनती है।

प्रयोगशालाएँ

प्रत्येक विभाग में आधुनिक उपकरणों एवं आवश्यक संसाधनों से युक्त प्रयोगशालाएँ स्थापित हैं, जहाँ विद्यार्थियों को व्यावहारिक प्रशिक्षण एवं प्रयोगात्मक ज्ञान प्राप्त होता है।

कंप्यूटर केंद्र

संस्थान में इंटरनेट सुविधा सहित आधुनिक कंप्यूटर प्रयोगशालाएँ उपलब्ध हैं, जहाँ विद्यार्थी प्रोग्रामिंग, सॉफ्टवेयर विकास, नेटवर्किंग एवं अन्य तकनीकी अनुप्रयोगों का अभ्यास करते हैं।

पुस्तकालय

पुस्तकालय में पाठ्यपुस्तकों, संदर्भ ग्रंथों, तकनीकी पत्रिकाओं, शोध सामग्री एवं डिजिटल संसाधनों का समृद्ध संग्रह उपलब्ध है, जो विद्यार्थियों की शैक्षणिक एवं अनुसंधान संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करता है।

खेल सुविधाएँ

विद्यार्थियों के शारीरिक एवं मानसिक विकास को ध्यान में रखते हुए संस्थान में विभिन्न इनडोर एवं आउटडोर खेल गतिविधियों की सुविधाएँ उपलब्ध हैं। खेल गतिविधियाँ नेतृत्व क्षमता, अनुशासन एवं टीम भावना के विकास में सहायक होती हैं।

परिसर का वातावरण

संस्थान का परिसर सुरक्षित, अनुशासित एवं छात्राओं के अनुकूल वातावरण प्रदान करता है, जो उनके शैक्षणिक, तकनीकी एवं व्यक्तित्व विकास के लिए उपयुक्त है।

संकाय (Faculty)

संस्थान में योग्य, अनुभवी एवं समर्पित शिक्षकों का दल कार्यरत है, जो गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है। संकाय सदस्य विद्यार्थियों का मार्गदर्शन शैक्षणिक अध्ययन, प्रयोगशाला कार्य, तकनीकी परियोजनाओं, संगोष्ठियों तथा व्यक्तित्व विकास गतिविधियों में करते हैं।

कैंपस से कॉरपोरेट तक : प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट प्रकोष्ठ

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर का उद्देश्य केवल छात्राओं को डिप्लोमा प्रदान करना नहीं, बल्कि उन्हें एक सफल और उज्ज्वल करियर के लिए तैयार करना है। इसी उद्देश्य की दिशा में प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट प्रकोष्ठ (Training & Placement Cell) छात्राओं की शैक्षणिक यात्रा और बदलती हुई औद्योगिक एवं कॉरपोरेट दुनिया के बीच एक महत्वपूर्ण सेतु की भूमिका निभाता है।

हमारा प्रमुख लक्ष्य प्रत्येक छात्रा को उद्योग जगत की आवश्यकताओं के अनुरूप दक्ष एवं आत्मविश्वासी बनाना है। इस दिशा में प्रकोष्ठ द्वारा विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया जाता है—

- कौशल विकास: संचार कौशल, व्यक्तित्व विकास, सॉफ्ट स्किल्स तथा साक्षात्कार की तैयारी हेतु विशेष प्रशिक्षण एवं कार्यशालाएँ आयोजित की जाती हैं।
- औद्योगिक अनुभव: छात्राओं को व्यावहारिक ज्ञान एवं उद्योग जगत की कार्यप्रणाली से परिचित कराने के लिए औद्योगिक भ्रमण, विशेषज्ञ व्याख्यान तथा प्रायोगिक प्रशिक्षण सत्र आयोजित किए जाते हैं।
- प्लेसमेंट अवसर: प्रतिष्ठित कंपनियों को संस्थान में आमंत्रित कर कैंपस प्लेसमेंट ड्राइव आयोजित किए जाते हैं, जिससे छात्राओं को सीधे रोजगार के अवसर प्राप्त हो सकें।

मेरा संदेश छात्राओं के नाम

आज का कॉरपोरेट जगत निरंतर परिवर्तनशील है। यहाँ केवल शैक्षणिक योग्यता ही नहीं, बल्कि व्यावहारिक ज्ञान, कौशल, आत्मविश्वास और प्रभावी संचार क्षमता का भी विशेष महत्व है। इसलिए स्वयं को केवल पाठ्यपुस्तकों तक सीमित न रखें।

प्रशिक्षण एवं विकास की प्रत्येक गतिविधि में उत्साहपूर्वक भाग लें, अपनी क्षमताओं को निरंतर निखारें, नई चुनौतियों को स्वीकार करें और अपने आत्मविश्वास को मजबूत बनाएं। याद रखें—आपमें नेतृत्व करने की क्षमता है और अपने सपनों को साकार करने का सामर्थ्य भी।

प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट प्रकोष्ठ आपकी प्रतिभा को सही दिशा देने और आपके सपनों को उड़ान देने के लिए सदैव आपके साथ है।

आप सभी छात्राओं के उज्ज्वल, सफल एवं सुखद भविष्य के लिए मेरी हार्दिक शुभकामनाएँ।

शुभकामनाओं सहित,

मनोरमा साहू
प्रभारी, प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट अधिकारी (TPO)
शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर

यात्रा वृत्तांत : तीर्थराज अमरकंटक की एक झलक

"किताबों की दुनिया से बाहर निकलकर प्रकृति के सौंदर्य, इतिहास और भूगोल को अपनी आँखों से देखने के लिए, एक शिक्षिका के रूप में मैंने इस बार अमरकंटक को चुना। विंध्याचल और सतपुड़ा की पहाड़ियों के बीच बसी यह जगह वाकई ज्ञान और शांति का अद्भुत संगम है।"

प्रमुख अनुभव और दर्शनीय स्थल :

● प्रकृति का आँचल:

साल के ऊँचे-ऊँचे पेड़ों से ढके जंगल, गहरी वादियाँ और ठंडी हवाएँ सफर के हर पल में एक नई ऊर्जा भर देती हैं। यहाँ आकर महसूस होता है मानो हम प्रकृति की खुली पाठशाला में आ गए हैं।

● नर्मदा उद्गम और सोनमुड़ा:

नर्मदा कुंड में पवित्र नदी के उद्गम को देखना आध्यात्मिक शांति देता है। वहीं सोनमुड़ा से सोन नदी का निकलना और वहाँ की घाटी का दृश्य प्रकृति की विशालता और उसकी अद्भुत रचना का साक्षात प्रमाण था।

● कपिल धारा, दूध धारा व शंभू धारा:

ऊँचाई से गिरते जलप्रपात का दूध जैसा सफेद पानी और उसकी कल-कल ध्वनि मन को आत्मिक सुकून देती है। यहाँ का शांत वातावरण चिंतन के लिए सर्वश्रेष्ठ है।

● कलचुरी कालीन मंदिर:

प्राचीन पुरातत्व और इतिहास में रुचि रखने वालों के लिए यहाँ के ऐतिहासिक मंदिरों की शिल्पकला एक शानदार मिसाल है।

निष्कर्ष :

जब मैं अमरकंटक से विदा ले रही थी, तो मेरे हाथ खाली थे लेकिन मेरा मन अनुभवों के एक समृद्ध खजाने से भरा हुआ था। वहाँ के वो सारे दृश्य आज भी मेरी स्मृति में गूँज रहा है। इस यात्रा ने मेरी सोच को एक नया विस्तार दिया है। अमरकंटक की पावन धरती को मेरा नमन, जिसने मुझे एक नया और अविस्मरणीय पाठ पढ़ाया।

मनोरमा साहू
प्रभारी, प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट अधिकारी (TPO)

सकारात्मक दृष्टिकोण की शक्ति

हम सभी स्कूलों में नैतिक विज्ञान की किताबें पढ़कर बड़े हुए हैं। उनके अलग-अलग अध्याय हमें विभिन्न नैतिक मूल्यों से परिचित कराते थे। बचपन में परीक्षाओं के बीच शायद हमें यह एहसास नहीं हुआ कि इन सिद्धांतों को जीवन में उतारना भी आवश्यक है। यहाँ सबसे महत्वपूर्ण विषय है—दृष्टिकोण। हम किन मूल्यों को किस प्रकार अपने जीवन में अपनाते हैं, यह हमारे दृष्टिकोण पर निर्भर करता है। बचपन की ये किताबें आज भी हमारे जीवन का अभिन्न हिस्सा हैं। वे हमें आत्मचिंतन करने,अपने संबंधों को समझने और जीवन के लक्ष्यों के करीब पहुँचने में मदद करती हैं। दृष्टिकोण (Attitude) किसी व्यक्ति के सोचने,महसूस करने और विभिन्न परिस्थितियों में प्रतिक्रिया देने के तरीके को कहते हैं। यह हमारे व्यक्तित्व,संबंधों और सफलता को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

सकारात्मक दृष्टिकोण का अर्थ यह नहीं है कि हम अपनी समस्याओं को नजरअंदाज करें। इसका अर्थ है कि हम कठिन परिस्थितियों का शांतिपूर्वक सामना करें और उनके संभावित समाधान खोजने का प्रयास करें। सकारात्मक सोच रखने वाले लोग अपनी गलतियों से सीखने और असफलता के बाद भी प्रयास करते रहने के लिए तैयार रहते हैं। वे समझते हैं कि असफलता अंत नहीं, बल्कि स्वयं को बेहतर बनाने का एक अवसर है।

हमारा दृष्टिकोण दूसरों के साथ हमारे संबंधों को भी प्रभावित करता है। सम्मान, दयालुता, धैर्य और समझदारी का व्यवहार परिवार, मित्रों, शिक्षकों और सहकर्मियों के साथ अच्छे संबंध बनाने में मदद करता है। अच्छा दृष्टिकोण हमारे आसपास के वातावरण को भी सुखद बना सकता है।

हम अपने विचारों और आदतों के माध्यम से अपने दृष्टिकोण को विकसित कर सकते हैं। अच्छी किताबें पढ़ना, सकारात्मक सोच रखने वाले लोगों के साथ रहना, अपने जीवन में मिली अच्छी चीजों के प्रति आभार व्यक्त करना और अपने अनुभवों से सीखना हमें बेहतर दृष्टिकोण विकसित करने में मदद कर सकता है। हम हर परिस्थिति को नियंत्रित नहीं कर सकते, लेकिन अक्सर यह नियंत्रित कर सकते हैं कि हम उस परिस्थिति पर कैसी प्रतिक्रिया दें।

अंततः,इस अमूल्य जीवन का सदुपयोग करने के लिए हमें ऐसी सोच और दृष्टिकोण की आवश्यकता है,जो हर परिस्थिति में आगे बढ़ने तथा स्वयं को बेहतर बनाने के लिए प्रेरित करे। इसके लिए हमें अपना लक्ष्य हमेशा ऊँचा रखना चाहिए,सफल लोगों से सीखना चाहिए और कठिन परिस्थितियों में भी संतुष्ट रहने वाले लोगों से प्रेरणा लेनी चाहिए।

-शालिनी तिवारी

व्याख्याता

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियरिंग क्यों चुनें?

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (E&T) इंजीनियरिंग की एक महत्वपूर्ण और बहुआयामी शाखा है। इसमें इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार तकनीक, कंप्यूटर तकनीक और समस्या समाधान जैसे विभिन्न क्षेत्रों का अध्ययन किया जाता है। आज के आधुनिक युग में स्मार्टफोन, कंप्यूटर, इंटरनेट, सैटेलाइट, मेडिकल उपकरण, ऑटोमोबाइल और वायरलेस कम्युनिकेशन जैसी अनेक तकनीकें इलेक्ट्रॉनिक्स और टेलीकम्युनिकेशन पर निर्भर हैं।

E&T चुनने का एक प्रमुख कारण इस क्षेत्र में उपलब्ध **करियर के व्यापक अवसर** हैं। इस शाखा में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट, डिजिटल सिस्टम, माइक्रोप्रोसेसर, माइक्रोकंट्रोलर, कम्युनिकेशन सिस्टम, सिग्नल प्रोसेसिंग, एम्बेडेड सिस्टम और नेटवर्किंग जैसे विषयों का अध्ययन किया जाता है। इस ज्ञान के आधार पर विद्यार्थी टेलीकम्युनिकेशन, इलेक्ट्रॉनिक्स, ऑटोमेशन, एम्बेडेड सिस्टम, नेटवर्किंग, सॉफ्टवेयर और अन्य तकनीकी क्षेत्रों में करियर बना सकते हैं।

इस शाखा को चुनने का एक और महत्वपूर्ण कारण इसका **नई और उभरती हुई तकनीकों से संबंध** है। इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), रोबोटिक्स, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, स्मार्ट डिवाइस, ऑटोमेशन, सैटेलाइट कम्युनिकेशन और आधुनिक वायरलेस नेटवर्क जैसी तकनीकों के विकास में इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन की महत्वपूर्ण भूमिका है। E&T विद्यार्थियों को इन तकनीकों के मूल सिद्धांतों को समझने का अवसर प्रदान करता है।

E&T उन विद्यार्थियों के लिए भी एक अच्छा विकल्प है जिन्हें **हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर दोनों में रुचि** है। इस शाखा में इलेक्ट्रॉनिक हार्डवेयर के साथ-साथ प्रोग्रामिंग और डिजिटल तकनीकों का भी ज्ञान प्राप्त किया जाता है। विद्यार्थी माइक्रोकंट्रोलर, सेंसर, कम्युनिकेशन मॉड्यूल, एम्बेडेड सिस्टम और IoT से जुड़े प्रोजेक्ट पर काम कर सकते हैं। इससे उनके तकनीकी ज्ञान के साथ-साथ व्यावहारिक और समस्या-समाधान कौशल का भी विकास होता है।

यह शाखा **रचनात्मकता और नवाचार** को भी बढ़ावा देती है। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर नई डिवाइस डिजाइन करने, मौजूदा सिस्टम को बेहतर बनाने, ऑटोमेशन सॉल्यूशन विकसित करने और वास्तविक जीवन की समस्याओं के तकनीकी समाधान तैयार करने में योगदान दे सकते हैं। प्रयोगशाला में किए जाने वाले प्रयोग और प्रोजेक्ट विद्यार्थियों को अपने सैद्धांतिक ज्ञान को व्यावहारिक रूप में लागू करने का अवसर देते हैं।

E&T चुनने का एक अन्य लाभ यह है कि यह **उच्च शिक्षा और विशेषज्ञता के लिए मजबूत आधार** प्रदान करती है। विद्यार्थी आगे चलकर एम्बेडेड सिस्टम, VLSI डिजाइन, कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग, रोबोटिक्स, कंट्रोल सिस्टम, नेटवर्किंग और अन्य संबंधित क्षेत्रों में विशेषज्ञता हासिल कर सकते हैं।

अंत में, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियरिंग उन विद्यार्थियों के लिए एक उपयुक्त शाखा है जिन्हें तकनीक, इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्युनिकेशन और नवाचार में रुचि है। हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और कम्युनिकेशन का संयोजन विद्यार्थियों को एक व्यापक तकनीकी आधार प्रदान करता है। जो विद्यार्थी यह समझना चाहते हैं कि आज की कनेक्टेड दुनिया किस प्रकार काम करती है और भविष्य की तकनीकों के निर्माण में योगदान देना चाहते हैं, उनके लिए E&T एक उपयोगी और रोमांचक इंजीनियरिंग शाखा हो सकती है।

-शालिनी तिवारी

व्याख्याता

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING- THE ENGINE BEHIND TOMORROW'S TECHNOLOGY

Computer Science and Engineering (CSE) is not just about coding. It's about solving real-world problems, building intelligent systems, and shaping the future through innovation and technology.

WHAT IS CSE?

CSE is a field that combines creativity with logic. It focuses on designing software, developing algorithms, managing data, and creating systems that power our everyday digital world. From apps on your phone to AI that recommends your next favourite song—CSE is everywhere.

CORE AREAS IN CSE

- Data Structures & Algorithms
- Software Engineering
- Database Management Systems
- Operating Systems
- Computer Networks
- Artificial Intelligence & Machine Learning
- Web Development
- Cyber Security
- Cloud Computing

WHY CHOOSE CSE?

- High demand and future-ready career options.

- Endless opportunities to learn, invent & grow.
- Work on innovative technologies and real-world problems.
- Career flexibility across industries and domains.

CAREER OPPORTUNITIES

CSE graduates can explore diverse career paths such as:

- ✓ Software Developer
- ✓ AI/ML Engineer
- ✓ Data Scientist
- ✓ System Analyst
- ✓ Web Developer
- ✓ Cloud Engineer
- ✓ Cyber Security Analyst
- ✓ Research Scientist

THE IMPACT OF CSE

CSE drives innovation in every sector—healthcare, education, finance, entertainment, agriculture, and more. It helps solve global challenges through smart solutions, automation, and data-driven decisions.

SKILLS THAT MAKE A DIFFERENCE

To excel in CSE, focus on building these skills:

- Problem-solving & Logical Thinking
- Programming Languages (C/C++/Python/Java)
- Data Analysis & Visualization
- Communication & Teamwork
- Adaptability & Continuous Learning

TOP LANGUAGES IN CSE



Python

Great for beginners and widely used in AI, data science, and web development.



C++

Powerful and fast. Used in systems programming, games, and applications.



Java

Platform-independent; used in Android apps, enterprise solutions, and more.



JavaScript

The language of the web. Used for front-end and back-end development.



SQL

Structured Query Language. Essential for managing and querying data.

THE FUTURE IS CODED

Technology is evolving, and so is CSE. With curiosity, consistency, and creativity, you can build a rewarding career and leave a lasting impact on the world.

Keep coding. Keep exploring. Keep building the future.

WORDS TO REMEMBER

"Code is like humour. When you have to explain it, it's bad." — Cory House

-Ishani Shrivastava
Student (Second Year)

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक, बिलासपुर की राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई द्वारा दिनांक **07.08.2025** को आयोजित "व्यास पूजा / गुरु पूजन"

शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक,बिलासपुर (छ.ग.) की राष्ट्रीय सेवा योजना की स्वयंसेविकाओं द्वारा दिनांक 07.08.2025 को संस्थान में "व्यास पूजा / गुरु पूजन" का आयोजन किया गया।

कार्यक्रम का शुभारंभ दीप प्रज्ज्वलन एवं छात्राओं द्वारा सरस्वती वंदना की प्रस्तुति के साथ हुआ।

संस्थान के व्याख्याता श्री नुरेश देवांगन एवं श्री अनिल छत्रे,तकनीकी सहायक श्री अनिल श्रीवास्तव,लेखापाल श्री दिनेश चौहान तथा अन्य कर्मचारियों ने व्यास पूजन के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने बताया कि भारतीय संस्कृति में गुरु का स्थान सर्वोपरि है और गुरु-शिष्य का संबंध चंदन की तरह सदैव सुगंधित बना रहना चाहिए।

संस्थान की द्वितीय सेमेस्टर की सी.एस.ई.छात्रा कु.शालिनी लास्कर ने गुरु-भक्ति से ओत-प्रोत काव्य-पाठ प्रस्तुत किया। कार्यक्रम में संस्थान के अधिकारी,कर्मचारी एवं छात्राएँ उपस्थित थीं। राष्ट्रीय सेवा योजना की कार्यक्रम अधिकारी सुश्री मनीशा चावला ने धन्यवाद ज्ञापन प्रस्तुत किया तथा गुरु-पूजन की महत्ता बताते हुए समारोह का समापन किया।





Poet's Corner

SIGNAL TO SUCCESS

Life is a little like a signal—
sometimes clear, sometimes full of noise.
Sometimes we know exactly where we are going,
and sometimes we lose the connection with our dreams.

But as an ETC student,
we learn one important thing:

A weak signal doesn't mean there is no connection.
It simply means we need to keep trying.

Every circuit has its resistance,
every wave has its obstacles,
and every journey has its challenges.

So when college feels difficult,
when marks don't go as planned,
or when the future seems uncertain—
don't stop.

एक सफ़र

कुछ रास्ते मंज़िल से ज़्यादा ख़ास होते हैं,
कुछ पल ज़िंदगी भर हमारे पास होते हैं।

कल तक जो अनजान थे,
आज वही अपने से लगते हैं।
कभी हँसी में दिन गुज़रता है,
कभी ख़ामोशी में सपने पलते हैं।

वक़्त कहता है — चलते रहो,
ठहरना यहाँ कहानी नहीं।
जो आज है, उसे जी लो,
क्योंकि कल की कोई गारंटी नहीं।

कुछ यादें तस्वीरों में रहेंगी,
कुछ दिल के किसी कोने में।
ये सफ़र भले छोटा लगे,

Keep learning.
Keep growing.
Keep believing.

Because one day,
all those late-night studies,
unfinished assignments,
practical files,
exams, failures and small victories
will become part of the story you will be proud to tell.
We are not just studying Electronics & Telecommunication.
We are learning how to turn ideas into connections,
and dreams into reality.

Stay connected to your dreams.
Keep your frequency high.
And never let temporary noise disturb your signal.

-Annanya Pandey
Student-ET&T

पर याद रहेगा ज़िंदगी भर के लिए।

✒️ पूजा वर्मा
छात्रा- सी.एस.ई.

कहीं धूप है कहीं छाँव है

कहीं धूप है कहीं छाँव है
ये ज़िन्दगी एक ख़्वाब है
यहाँ गम भी है खुशियाँ भी है
रहमत के दिये बेहिसाब है

" **बरसात -ए- ग़ज़ल** " (नव –प्रवेशित छात्राओं के लिए)

घनघोर वृष्टि हुई बरसात में
हरेली सृष्टि हुई बरसात में

1.

हरपल को ऐसे जिया करो -2

जैसे आज है कल हो ना हो - 2

रह जाती है यादें उनकी -2

जो आते हैं चले जाते हैं

2.

हालत ऐसे न रखा करो-2

जो बदल दे हौसलों को - 2

हौसला रखो इस तरह से तुम -2

जो बदल दे हर हालात को

3.

खुशियों का नहीं कोई रास्ता होता-2

खुश रहना ही एक रास्ता है - 2

मिलते जख्म अपनों से ही -2

गैरों को इतनी फ़ुर्सत कहाँ

4.

गर नहीं है ख़ुदा तो ये जिक्र क्यों

गर ख़ुदा है तो ये फ़िक्र क्यो- 2

करते मदद उनकी ख़ुदा -2

जो अपनी भी करते मदद

5.

हर लफ़्ज़ों में इक मिठास हो -2

टूटे न ये दिल एहसास हो -2

दिल से ये दिल मिल न पाये तो - 2

हाथों से हाथ मिलाया करो |

✒ [illegible]

तकनिकी सहायक

Quotes

[illegible]

खुशनुमा दृष्टि हुई बरसात में

बादल बनाते मनोरम आकृति

कुछ दिव्यदृष्टि हुई बरसात में

ओझल हैं आज नभ में चाँद-तारे

[illegible]

– [illegible]

झमाझम वृष्टि हुई बरसात में

खिलती कलियाँ यूँ लग रही जैसे

नवीन प्रविष्टि हुई बरसात में

‘ ’ [illegible]

सरगमे समष्टि हुई बरसात में ||

✒ [illegible]

🎼

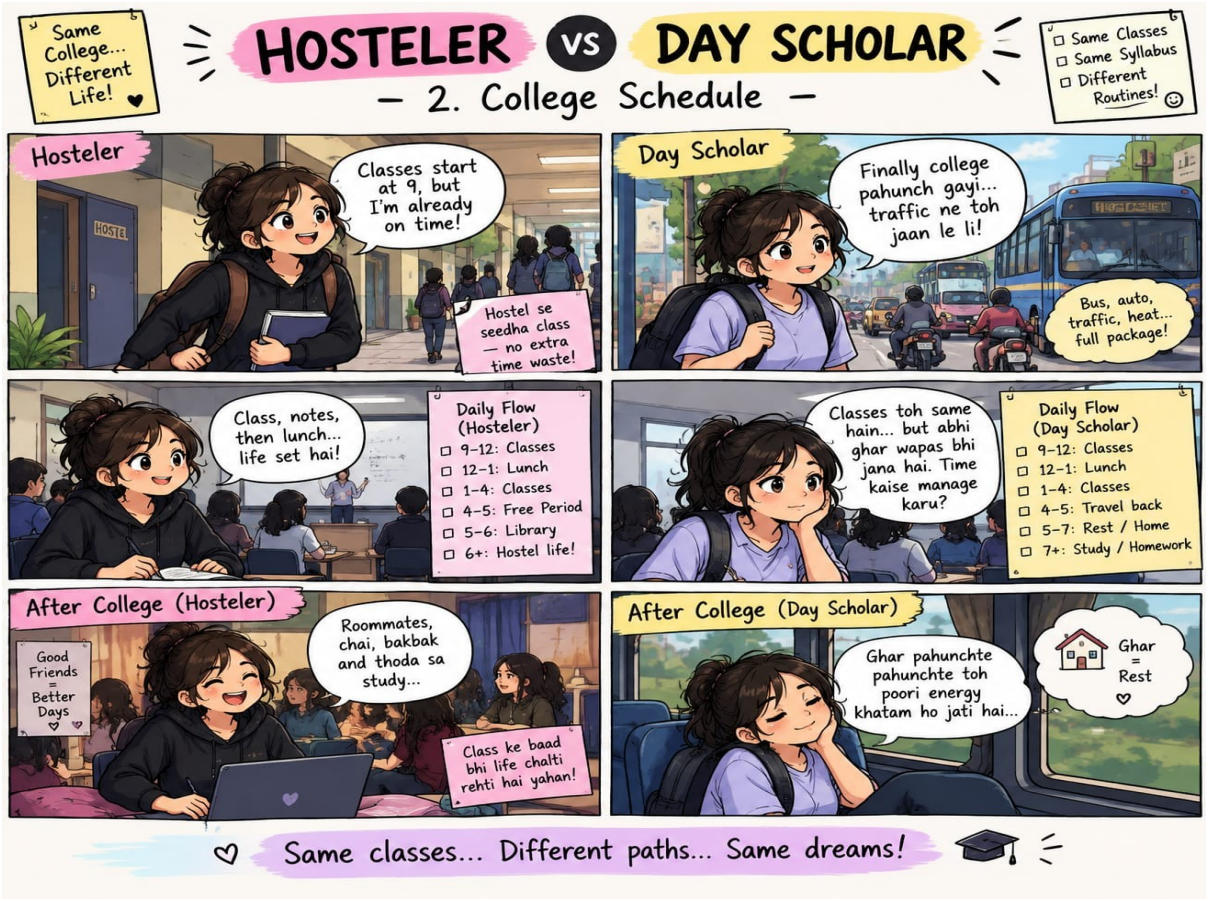
तकनिकी सहायक

Quotes

"The computer was born to solve problems that did not exist before." — Bill

"The best way to predict the future is to create it." — Alan Kay	Gates.





-Pooja Verma
Student (CSE)

Teaching Titans of Government Girls' Polytechnic Bilaspur



Lead with Vision, Inspire with Action.



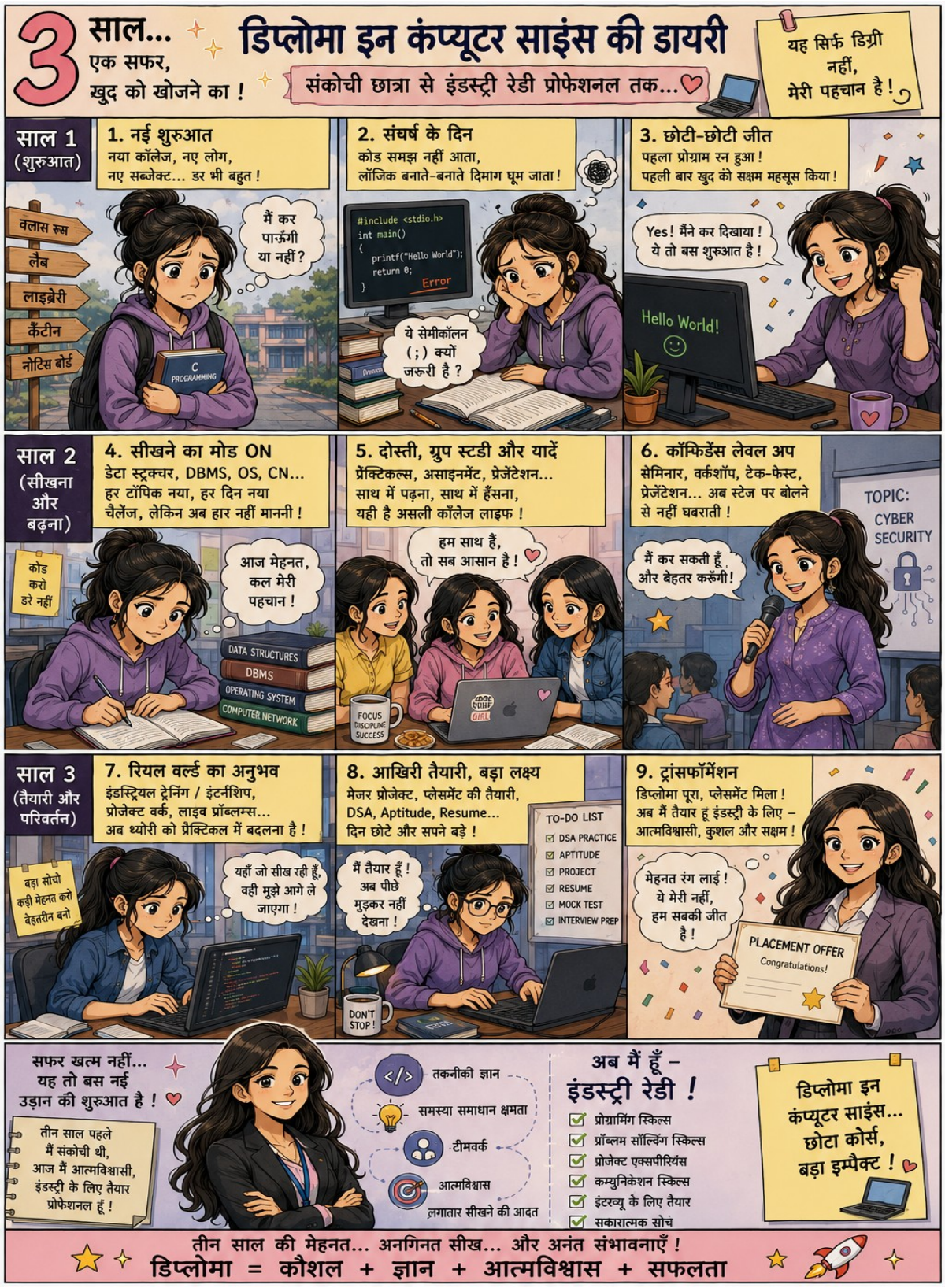
Humanities & Sciences Crew: One solves equations; the other solves emotions!



ET&T Brigade: We're not magicians; we just know which wire not to touch!

CSE Squad: We don't make mistakes; we create debugging opportunities.

Journey of Diploma Student



-Mrs. Trina Banerjee Dwivedi

Lecturer

ACTIVITIES UNDER THE TRAINING & PLACEMENT CELL

The following programmes and events were organised by the Institute's Training & Placement Cell:



MRF Limited Placement Drive – Lead and Earn Development Programme (06/04/2025)



Placement Drive: Resilience Soft – 27/02/2026



Tata Wistron Placement Drive (09/02/2026)



Yokohama OHT Private Limited Placement Drive (09/02/2026)

PHOTO GALLERY



Awareness Programme on the Sexual Harassment of Women at Workplace Act, 2013 (2025)



School Visit: Technical Education Awareness Programme (2025–26)



Women's Health and Hygiene Awareness Programme (2025)



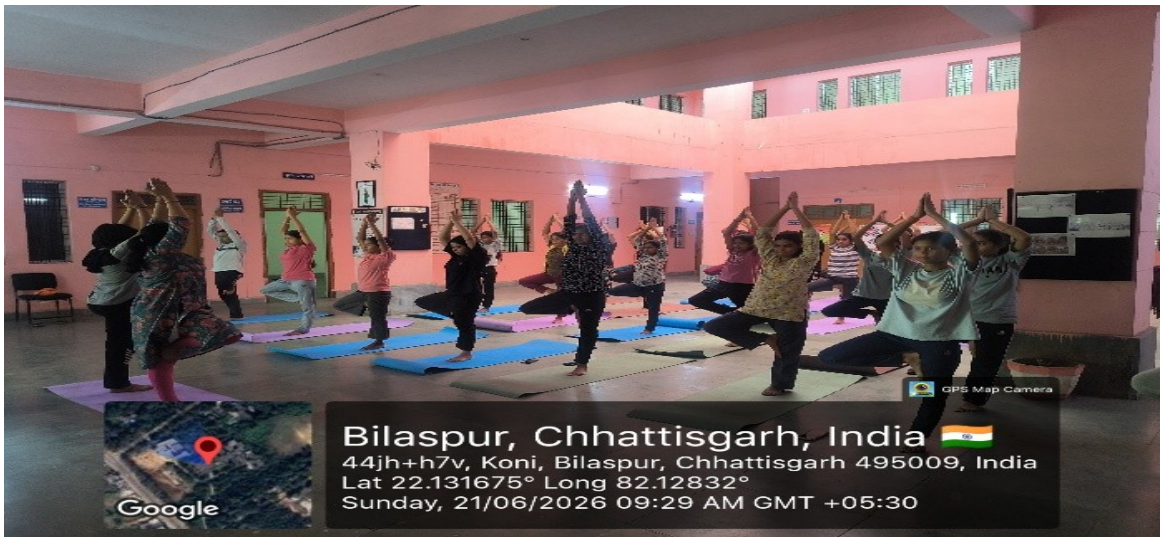
Gold and Silver Medal Vocational Training for Batch 2024-25



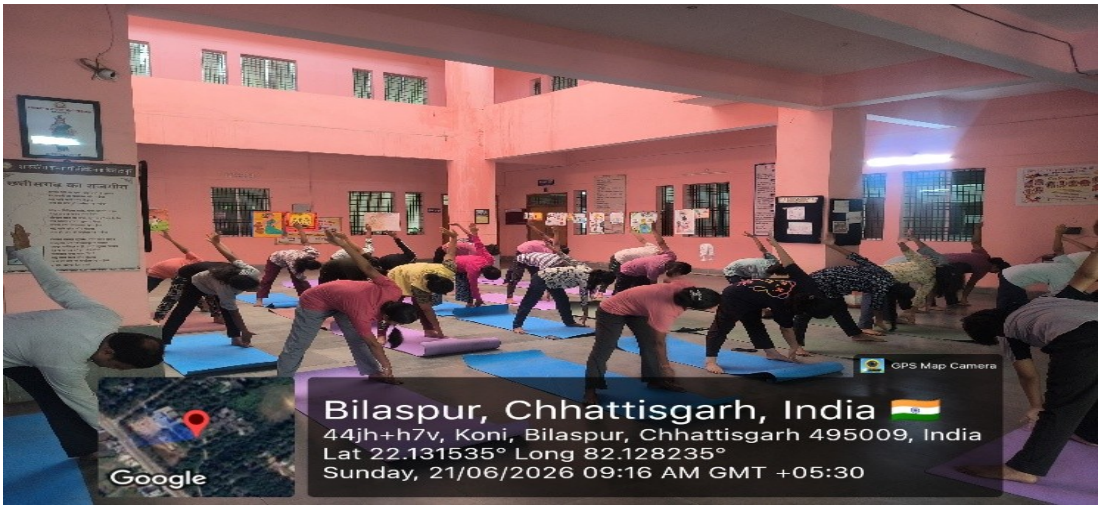
Martyrs Day 2026



National Service Scheme Camp-2025-26



Yoga Session



Yoga Session-2025



न्यूज बीफ

कन्या पॉलिटेक्निक कॉलेज की 17 छात्राओं का कैंपस प्लेसमेंट में चयन

बिलासपुर| शासकीय कन्या पॉलिटेक्निक बिलासपुर में सोमवार को प्लेसमेंट ड्राइव का आयोजन किया गया। इसमें सनब्राइट मैनपावर सोल्यूशन प्राइवेट लिमिटेड कंपनी ने साक्षात्कार लेकर 17 छात्राओं का चयन किया गया। चयनित छात्राओं को नरसापुरा औद्योगिक क्षेत्र, कोलार जिला कर्नाटक असेंबली ऑपरेटर पद पर अनुबंध के आधार पर नियुक्ति के लिए ऑफर लेटर दिए गए। चयनित छात्राओं का

Newspaper Mention



School Visit: Technical Education Awareness Programme (2025–26)



Agniveer Bhartiya Thalsena Event



National Voters' Day – Oath-Taking Ceremony