

DKTE

D.K.T.E. SOCIETY'S
**YASHWANTRAO
CHAVAN
POLYTECHNIC,**
ICHALKARANJI



स्पर्श
2026

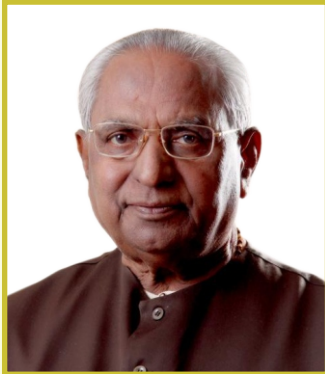
KALLAPANNA AWADE JAWAHAR SHETKARI SAHAKARI SAKHAR KARKHANA HUPARI

Shri Kallappanna Awade Nagar, Hupari-Yalgud -416 203. Tal. : Hatkanangale, Dist. Kolhapur.
(Maharashtra). Ph. : 0230-2450402to 2450406, Fax: 0230- 2450401, Email : kperjsssk@gmail.com



कल्लाप्पाण्णा आवाडे जवाहर शेतकरी सहकारी साखर कारखाना हुपरी

Dynamic Leadership



Founder

Hon'ble Mr. Kallappanna Awade
(Ex. M.P.)

- ◆ Recipient of various National and State Level awards
- ◆ Cane crushing capacity of 12000 TCD at single mill tandam with 15 MW exportable co-generation.
- ◆ Installation of advanced pollution control system.
- ◆ Free scientific guidance and training to farmers to update new technology for enhancing yield at minimum cultivation cost.
- ◆ Supply of Jute and Dhaincha seeds and weedicides at 50% subsidy.
- ◆ Supply of fertilizers, foundation and three-tier cane seeds to cane grower members at subsidized rates.

Visionary Co-Operator



Chairman

Hon'ble Mr. Prakashrao Awade (M.L.A)
(Ex. Minister of Textile, Maharashtra)

- ◆ Promotional subsidy of Rs. 8,000/- per acre for auto drip irrigation scheme with plantation above 4.5 ft. width furrows.
- ◆ Availability of Basal Dose, Second Dose liquid spray fertilizers, tonic and vermin-beds on interest free credit.
- ◆ Subsidy for the trash mulching for promotion
- ◆ Initiating Phosphor-Compost as well as enriched compost project.
- ◆ Medical aid to cane grower members for Open Heart surgery, Angioplasty, Cancer and Kidney transplantation.
- ◆ Medi-Claim and Group Gratuity Scheme for employees.

**D.K.T.E. SOCIETY'S
TEXTILE & ENGINEERING INSTITUTE,
ICHALKARANJI**

An Autonomous Institute



**D.K.T.E. SOCIETY'S
YASHWANTRAO CHAVAN POLYTECHNIC,
ICHALKARANJI**



Form No. IV : Rule No. 8

(Statement about the ownership and other particulars of Magazine)

Name of the Magazine	:	SPARSH 2026
Place of Publication	:	D.K.T.E. Society's Yashwantrao Chavan Polytechnic, Ichalkaranji
Periodicity of Publication	:	Annual (Once a year)
Chief Editor's Name	:	Mr. S. K. Hingangave
Nationality	:	Indian
Address	:	D.K.T.E. Society's Yashwantrao Chavan Polytechnic, Ichalkaranji
Nationality	:	Indian
Publisher's Name	:	Principal Prof. A. P. Kothali
Nationality	:	Indian
Address	:	D.K.T.E. Society's Yashwantrao Chavan Polytechnic, Ichalkaranji
Owner of Publication	:	D.K.T.E. Society's Yashwantrao Chavan Polytechnic, Ichalkaranji

I, Principal, .A.P. Kothali, hereby declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief. The publisher and chief Editor may not agree with the opinions expressed in the contents of this magazine. No claim is made about the originally and authenticity of the information. Publisher and the Chief Editor will not be responsible for any consequences thereof.

Ichalkaranji
Year 2026

Prof. A. P. Kothali
Principal

D.K.T.E. SOCIETY'S
**YASHWANTRAO CHAVAN POLYTECHNIC,
ICHALKARANJI**

HEAD OF DEPARTMENTS



Mr. A. S. Salavi
AIML Engg.



Mr. S. K. Naik
Civil Engg.



Mr. R. A. Hatgine
CSE Engg.



Mr. S. A. Kale
Electrical Engg.



Mr. S. A. Shinde
E & TC Engg.



Mr. S. U. Misal
Mechanical Engg.



Mr. S. K. Gavade
Mechatronics Engg.



Mr. S. N. Swami
General Science & Humanity

FROM THE PRINCIPAL'S DESK...

MR. ABHIJEET KOTHALI



It's my heartfelt pleasure to invite you in our **DKTE'S Yashwantrao Chavan Polytechnic**, family which always dedicated to achieve for humanitarian goals and morality through developments in technical field from last six years.

Dear Students, Faculty Members, Alumni, and Esteemed Readers,

It gives me immense pleasure to pen down a few words for our college's Annual Magazine – a publication that serves as a mirror to the vibrant spirit, creativity, and achievements of our institution. As we turn the pages of another successful academic year, I feel proud of how far we have come together. Our college has always been a hub of knowledge, innovation, and holistic development, and this year has been no exception. From academic excellence to cultural brilliance, sportsmanship to technical advancement, our students and faculty have showcased unparalleled dedication and enthusiasm. This magazine is not just a collection of articles and photographs; it is a reflection of the hard

work, talent, and aspirations of our college community. It captures memories, milestones, and moments that will forever be cherished.

To the students – you are the heart of this institution. Keep exploring, questioning, and challenging yourself. Your ideas and creativity are what make this college vibrant and progressive. Let this magazine be a canvas where your thoughts find expression and your words inspire others. To the faculty – your unwavering commitment and mentorship continue to shape the future of countless young minds. I deeply appreciate your contributions, both inside and outside the classroom. To the editorial team – thank you for your efforts in bringing together this publication. Your dedication and attention to detail have resulted in a magazine that truly represents the spirit of our college.

Let us continue to strive for excellence and uphold the values of integrity, knowledge, and unity. May this magazine serve as a source of pride, learning, and inspiration for all.



EDITORIAL

MR. S. K. HINGANGAVE



It gives us immense pleasure to share about sparsh magazine of our institute *DKTE'S Yashwantrao Chavan Polytechnic , Ichalkaranji* for the academic year 2025-26. It exhibits a lot of responsibility every year while coming out with a new magazine with a huge success. So considering the expectations and responsibilities offered from reader, I am very happy to take over the forth issue of "SPARSH".

This magazine deals with the caliber, achievements and ideas of students and teachers. Students have freely written their emotions on paper. Some of them are in the form of articles, in the sketches, poems and some captured in photographs. In short this is the amazing collection of DKTE talent. Various aspects of engineering fields are scattered like decorative flowers within the Pages of our magazine. Gigantic flight of Sparsh has added one more feather of success in the crown. With every upcoming moment, DKTE is also changing for being best on the region of innovation. Such a changes and success of students in

highlighted within this publication.

I am honored and humbled to represents as the editor in chief of this magazine and I would like to thank the management and Principal Prof. A. P. Kothali Sir for giving me this opportunity, support and free hand in this end over. I would like extend my sincere thanks to entire team of Sparsh and each and every person who have helped and contributed directly and indirectly. I am also thankful to Mr. Santosh Vhanwade from San Graphics, Ichalkaranji for giving shape to the magazine and bringing it out into our desired outlook, style and format. And the last but not least, my dear students without whom Sparsh remains incomplete . I thanks to all from the bottom of my heart for your support, love and co-operation to Sparsh.

Finally, from the entire team of Sparsh I wish you all the readers a happy reading.

I request you to mail your valuable feedback and suggestions on:

swapnilhingangave123@gmail.com

D.K.T.E. SOCIETY'S
**YASHWANTRAO CHAVAN POLYTECHNIC,
ICHALKARANJI**

SPARSH CREATORS



Mrs. V. A. Patil
Co-Editor



Mr. S. K. Hingangave
Editor in Chief



Mr. S. R. Momin
Editor





MARATHI

SECTION REPRESENTATIVE

स्पर्श
2026

आयुष्याचा अर्थ

प्रत्येक माणसाच्या क्षमतेमध्ये दोन टोके असतात. एका टोकाला त्याच्या क्षमतेचा निचांक आहे तर दुसऱ्या टोकाला त्याच्या क्षमतेचा उच्चांक आहे.

प्रत्येक माणसाला आपल्या निचांकाची क्षमता चांगलीच माहिती असते, म्हणजेच आपला दुबळेपणा माहीत असतो. त्याला आपल्या क्षमतेचा उच्चांक माहित नसतो. जगातील बहुतेक माणसे आपल्या निचांकाची क्षमता लक्षात घेऊनच कार्य करत राहतात आणि त्यामुळे जगात पुढे येत नाहीत. उच्चांकाची क्षमता लक्षात घेऊन कार्य केले तेच 'जगज्जेता' म्हणून ओळखतात.

प्रवासातील शिकवण

आयुष्यात यशस्वी होण्यासाठी तीन महत्वाच्या गोष्टी आपण समजून घ्यायला हव्यात. पहिली म्हणजे माणसाला इच्छा हवी, महत्वाकांक्षा हवी. दुसरी म्हणजे तिचा ध्यास घ्यायला हवा. तिसरी म्हणजे ती पूर्ण होईल असा दृढविश्वास हवा.

- विभूती संतोष मर्डेकर

आनंद

आयुष्यातील सर्वात महत्वाची गोष्ट म्हणजे आनंद....

गमतीची गोष्ट अशी की, मौल्यवान असूनही परमेश्वराने आपल्याला ती विनामूल्य दिलेली आहे.

पण त्यातूनही गमतीची गोष्ट अशी की, आपल्या पैकी बऱ्याच लोकांना आयुष्य संपेपर्यंत त्याचा पत्ताच नसतो. उगवणाऱ्या प्रत्येक दिवसाला आनंदाने सामोरे जा मावळताना तो तुम्हाला खूप समाधान देऊन जाईल. आनंद हा फुलपाखरा प्रमाणे असतो. त्याचा पाठलाग केला, की तो दूर पळतो व आपण निश्चित बसलो, की अलगत आपल्या खांद्यावर येऊन बसतो.

- तन्वी गोपीनाथ महाजन



आई

आई, हे नाव उच्चारताच मनात एक वेगळीच भावना दाटून येते. ती केवळ जन्मदात्री नाही, तर आपल्या आयुष्याची मार्गदर्शक, सोबती आणि खरीखुरी मैत्रीण असते. माझ्यासाठी, माझी आई म्हणजे एक आदर्श व्यक्तिमत्व आहे. तिची प्रेमळ आणि मायाळू स्वभावामुळे घरात नेहमी आनंदी वातावरण असते. ती कुटुंबासाठी खूप काही करते, पण कधीही तिचा मोठेपणा दाखवत नाही.

माझ्या आईने मला नेहमीच योग्य मार्गदर्शन केले आहे. चांगले आणि वाईट काय, हे तिनेच मला शिकवले. तिच्या शिकवणीमुळेच मी आज एक चांगली व्यक्ती म्हणून जगत आहे. ती माझ्या प्रत्येक गोष्टीत सोबत असते, मग ते सुख असो वा दुःख. तिच्या या प्रेमाला कुठलीच सीमा नाही. ती माझी सर्वात चांगली मैत्रीण आहे, जिच्यासोबत मी माझ्या मनातल्या सगळ्या गोष्टी बोलू शकते.

आई म्हणजे माझ्यासाठी सर्वस्व आहे. तिच्याशिवाय माझे जीवन अपूर्ण आहे. तिने मला जगायला शिकवले, आणि तिच्यामुळेच मी आज इथे आहे. तिचे प्रेम, तिची काळजी, तिचे मार्गदर्शन हे माझ्यासाठी खूप महत्वाचे आहे. ती नेहमीच माझ्या पाठीशी उभी असते, आणि



त्यामुळेच मी कुठल्याही संकटांना धैर्याने सामोरे जाऊ शकते.

माझ्या आईने माझ्यावर जे प्रेम केले, ते मी कधीही विसरू शकत नाही. तिने माझ्यासाठी जे काही केले, त्याबद्दल मी तिची ऋणी आहे. ती माझ्यासाठी एक आदर्श आहे, आणि नेहमीच राहिल.

- श्रेया सागर भातमारे

आजोबा



आज एकदम पोरक झाल्या सारखं वाटलं कारण माझे आजोबा अचानक हे जग सोडून गेले आजोबांना मी पप्पा म्हणूनच हाक मारायचे म्हणूनच असेल कदाचित त्यांच्या बदल काय काय बोलणार मी. शब्द सुद्धा अपुरे पडतील असे होते आजोबा माझे आणि दिसायला एकदम रुबाबदार व्यक्तिमत्व उंची सहा फूट आणि मुलांची लग्न झालेली असून नातवंडे आली तरीही अजुन हातात डब्याची पिशवी घेऊन स्वतःच्या कारखान्यात जाऊन मुलांपेक्षाही जास्त उत्साह दाखवून काम करणं हे त्यांना जास्त महत्वाचं वाटत होतं आणि सगळ्यांशी मायेने बोलायचे खुप काही माहिती ही सांगायचे.

मी शाळेत असताना माझ्या वह्या पुस्तकांना कव्हर घालून द्यायचे.. मला फूट पट्टी

ही घेऊन दिली होती आम्हा आठ नातवंडांन मधे मी त्यांची सगळ्यात आवडती नात होते. ते आम्हाला बोलायचे की खुप शिका मोठे व्हा हाच आशीर्वाद कायम देत राहणार कधीही मन भरून सेवा केली की पाठीवरून मायेचा हात ही फिरवणार मुली असतील तर त्यांना अक्का म्हणुन हाक मारणार बोलवणार आणि मूल असतील तर त्यांना बाळं म्हणूनच हाक मारणार आमचे आजोबा (पप्पा) पण आम्हाला पण अहो जाहो अशीच हाक मारणार . त्यांच्या या अचानक जाण्याने एक पोकळी निर्माण झाली आहे ती कोणीही भरून काढू शकत नाही. असे हे माझे आजोबा हे माझ्या आयुष्यातील सगळ्यात महत्वाचं व्यक्तिमत्व होतं.

- श्रेया सागर भातमारे

पर्यावरण - आपली सामूहिक जबाबदारी

पर्यावरण म्हणजे आपल्याभोवती असलेले सर्व नैसर्गिक घटक - हवा, पाणी, माती, वनस्पती, प्राणी आणि मानव. हेच घटक आपल्या अस्तित्वाचे आधार आहेत. स्वच्छ हवा, शुद्ध पाणी आणि सुपीक माती नसती, तर मानवाचे जीवन शक्यच झाले नसते.

आजच्या औद्योगिक युगात पर्यावरणावर गंभीर संकट आले आहे. वाढती लोकसंख्या, जंगलतोड, औद्योगिक प्रदूषण, प्लास्टिकचा अतिरेक आणि नैसर्गिक साधनसंपत्तीचा अति वापर यामुळे नैसर्गिक संतुलन बिघडत आहे. याचे परिणाम म्हणून हवामान बदल, दुष्काळ, पूर, वाळवंटीकरण आणि जैवविविधतेचे नुकसान हे गंभीर प्रश्न उभे राहिले आहेत.

पर्यावरणाचे रक्षण करणे ही केवळ सरकारची नव्हे तर प्रत्येक नागरिकाची जबाबदारी आहे. आपण झाडे लावणे, पाण्याची बचत करणे, प्लास्टिकचा कमी वापर करणे, पुनर्वापर आणि पुनर्निर्मिती (Reuse) यांचा अवलंब करणे, तसेच उर्जेची बचत करणे या गोष्टी आपल्या दैनंदिन जीवनाचा भाग

बनवायला हव्यात शाळा, महाविद्यालये, संस्था आणि ग्रामपंचायती यांनी एकत्र येऊन जनजागृती केली, तर लोकांना पर्यावरण संवर्धनाचे महत्त्व अधिक स्पष्ट होईल. "निसर्ग आहे, म्हणून आपण आहोत" ही जाणीव प्रत्येकाच्या मनात रुजली, तर भविष्यातील पिढ्यांना एक स्वच्छ, निरोगी आणि हिरवेगार जग देणे शक्य होईल.

श्रावणी बिराप्पा गावडे



मेकाट्रॉनिक एक आधुनिक शिक्षण प्रणाली

मेकाट्रॉनिक अभियांत्रिकी हे एक बहुविद्याशाखीय क्षेत्र आहे जे यांत्रिक अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी आणि संगणक विज्ञान एकत्रित करते जे रोबोट आणि स्वायत्त वाहने यांसारख्या बुद्धिमान प्रणाली आणि स्मार्ट मशीन तयार करते . यामध्ये नियंत्रण प्रणाली, एम्बेडेड प्रणाली आणि कृत्रिम बुद्धिमत्ता, औद्योगिक ऑटोमेशन, आरोग्यसेवा, ऑटोमोटिव्ह आणि ग्राहक इलेक्ट्रॉनिक्समधील अनुप्रयोग शोधणे यासारख्या क्षेत्रांचा समावेश आहे. करिअरच्या मार्गामध्ये डिझाइन, नियंत्रण प्रणाली आणि रोबोटिक्स अभियांत्रिकी यांचा समावेश आहे, या वेगाने विकसित होणाऱ्या क्षेत्रात प्रोग्रामिंग, समस्या सोडवणे आणि तांत्रिक कौशल्ये असलेल्या व्यावसायिकांची मोठी मागणी आहे. मेकॅट्रॉनिक अभियांत्रिकी म्हणजे काय? मेकाट्रॉनिक्स हे एक आंतरविद्याशाखीय क्षेत्र आहे जे बुद्धिमान प्रणाली डिझाइन आणि विकसित करण्यासाठी यांत्रिक अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी आणि संगणक

विज्ञानाच्या तत्वांना एकत्र करते. कार्यक्षमता, कार्यक्षमता आणि कार्यक्षमता वाढवणाऱ्या स्मार्ट मशीन्स आणि प्रगत, एकात्मिक प्रणाली तयार करणे हे त्याचे उद्दिष्ट आहे.

प्रमुख क्षेत्रे

रोबोटिक्स : विविध उद्देशांसाठी रोबोट्सची रचना आणि विकास.

नियंत्रण प्रणाली : मेकाट्रॉनिक उपकरणांचे वर्तन आणि कार्यप्रदर्शन व्यवस्थापित करणाऱ्या प्रणालींची रचना करणे.

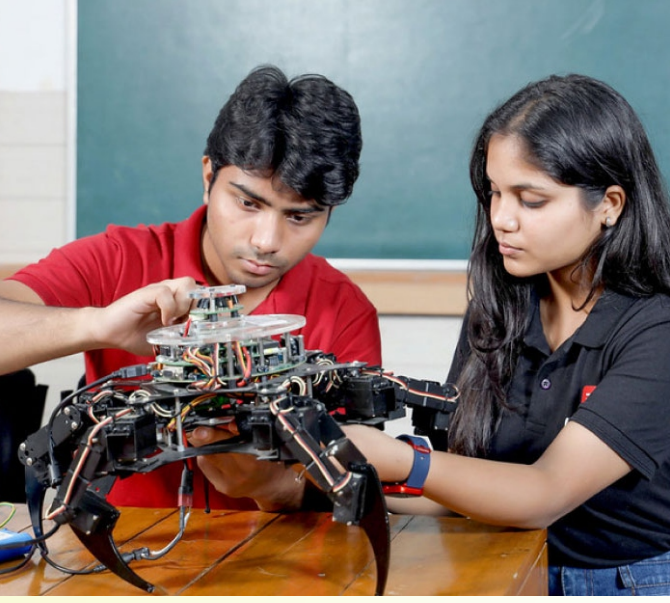
सेन्सर्स आणि ॲक्ट्युएटर्स: सिस्टममधील हालचाली आणि कृती नियंत्रित करण्यासाठी डेटा गोळा करण्यासाठी सेन्सर्स आणि ॲक्ट्युएटर्सची निवड आणि अंमलबजावणी.

एम्बेडेड सिस्टम्स: मोठ्या उपकरणांमध्ये विशिष्ट अनुप्रयोगांसाठी एकात्मिक संगणक-आधारित प्रणालींची निर्मिती.

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआय) : मशीनना शिकण्यास, तर्क करण्यास आणि बुद्धिमानपणे वागण्यास सक्षम करण्यासाठी एआय तंत्रांचे एकत्रीकरण.

अर्ज

औद्योगिक ऑटोमेशन : स्वयंचलित प्रक्रिया आणि स्मार्ट उत्पादन प्रणाली विकसित करणे.



ऑटोमोटिव्ह सिस्टीम्स : प्रगत ड्रायव्हर-सहाय्य प्रणाली (ADAS) आणि स्वायत्त वाहने तयार करणे.

वैद्यकीय उपकरणे : स्मार्ट प्रोस्थेटिक्स, रोबोटिक सर्जरी सिस्टम आणि प्रगत निदान उपकरणे अभियांत्रिकी.

ग्राहक इलेक्ट्रॉनिक्स : स्मार्ट होम डिव्हाइसेस, वेअरेबल्स आणि इतर बुद्धिमान घरगुती उत्पादने डिझाइन करणे.

अवकाश आणि संरक्षण : विमान आणि संरक्षण प्रणालींसाठी मार्गदर्शन, नेव्हिगेशन आणि नियंत्रण प्रणाली तयार करणे.

आवश्यक कौशल्ये

प्रोग्रामिंग : C, C++, Python आणि MATLAB सारख्या भाषांमध्ये प्रवीणता.

नियंत्रण सिद्धांत : पीआयडी आणि स्टेट-स्पेस कंट्रोल सह नियंत्रण प्रणालींचे ज्ञान.

हार्डवेअर समजून घेणे : सेन्सर्स आणि अँक्च्युएटर निवडण्यात आणि लागू करण्यात तज्ज्ञता.

सॉफ्टवेअर डेव्हलपमेंट : एम्बेडेड सिस्टम डिझाइन आणि विकसित करण्यात कौशल्ये.

विश्लेषणात्मक विचारसरणी : मजबूत समस्या सोडवण्याची आणि विश्लेषणात्मक क्षमता.

करिअरच्या संधी

डिझाइन इंजिनिअर : नवीन मेकाट्रॉनिक प्रणाली आणि उपकरणे विकसित करणे.

नियंत्रण प्रणाली अभियंता : प्रणालींसाठी नियंत्रण धोरणे डिझाइन करणे आणि अंमलात आणणे.

रोबोटिक्स इंजिनिअर : रोबोटिक सिस्टीमच्या डिझाइन आणि बांधकामावर काम करत आहे.

संशोधन आणि विकास : मेकॅट्रॉनिक्स क्षेत्रात नवीन तंत्रज्ञानाचा शोध घेणे आणि त्यात प्रगती करणे.

- प्रिया संतोष पाटील

तंत्रज्ञान : आधुनिक जीवनाचा कणा

आजचे युग हे तंत्रज्ञानाचे युग म्हणून ओळखले जाते. मानवाच्या दैनंदिन जीवनात तंत्रज्ञानाने क्रांती घडवून आणली आहे. शिक्षण, आरोग्य, उद्योग, शेती, दळणवळण अशा प्रत्येक क्षेत्रात तंत्रज्ञानाने आपले स्थान भक्कम केले आहे.

पूर्वी एखादी माहिती मिळवण्यासाठी ग्रंथालयात तासन्तास शोध घ्यावा लागत असे. आज मात्र मोबाईल फोन आणि इंटरनेटमुळे काही सेकंदांत जगभरातील माहिती आपल्या हातात उपलब्ध होते. ऑनलाइन शिक्षणामुळे विद्यार्थ्यांना घरबसल्या उच्च दर्जाचे ज्ञान मिळत आहे.

तंत्रज्ञानाचे महत्त्व

वेळ आणि श्रमांची बचत होते
कामाची अचूकता व गती वाढते
संवाद सुलभ होतो — ई-मेल, व्हिडिओ कॉल, सोशल मीडिया

रोजगाराच्या नवीन संधी निर्माण होतात

विविध क्षेत्रांतील तंत्रज्ञान

शिक्षण क्षेत्र : स्मार्ट क्लासरूम,

ऑनलाइन परीक्षा, ई-लर्निंग

आरोग्य क्षेत्र : आधुनिक यंत्रणा, टेलिमेडिसिन, रोबोटिक शस्त्रक्रिया

शेती क्षेत्र : ड्रिप इरिगेशन, सोलर पंप, आधुनिक अवजारे

उद्योग क्षेत्र : ऑटोमेशन, आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स, रोबोट्स

तंत्रज्ञानाचे दुष्परिणाम

तंत्रज्ञानाचे फायदे जरी जास्त असले तरी त्याचा अति वापर घातक ठरू शकतो. मोबाईलचे व्यसन, शारीरिक हालचालींचा अभाव, सामाजिक संवाद कमी होणे हे त्याचे काही दुष्परिणाम आहेत. त्यामुळे तंत्रज्ञानाचा समतोल आणि योग्य वापर करणे आवश्यक आहे.

निष्कर्ष

तंत्रज्ञान हे मानवाच्या प्रगतीचे प्रभावी साधन आहे. योग्य मार्गदर्शन आणि मर्यादित वापर केल्यास तंत्रज्ञान आपले जीवन अधिक सोपे, सुरक्षित आणि प्रगत बनवू शकते. म्हणूनच, तंत्रज्ञानाचा वापर आपल्यासाठी वरदान ठरवणे हीच काळाची गरज आहे.

- पायल धर्मेन्द्र राम

इलेक्ट्रिक वाहने (EV): भविष्यातील शाश्वत वाहतूक

प्रस्तावना:

जगभरात वाढणारे वायू प्रदूषण आणि खनिज तेलांचे संपत जाणारे साठे यामुळे वाहतूक क्षेत्रात आमूलाग्र बदल होत आहेत. आज, २०२६ मध्ये आपण अशा वळणावर आहोत जिथे 'इलेक्ट्रिक वाहने' (EV) हा केवळ पर्याय न राहता ती एक गरज बनली आहे. पारंपारिक पेट्रोल आणि डिझेल वाहनांना निरोप देऊन जग आता स्वच्छ आणि हरित ऊर्जेकडे वळत आहे.

इलेक्ट्रिक वाहनांची गरज का?

१. वायू प्रदूषण निवारण: पेट्रोल आणि डिझेल वाहने मोठ्या प्रमाणात कार्बन डायऑक्साइड आणि इतर विषारी वायू उत्सर्जित करतात. याउलट, इलेक्ट्रिक वाहने चालताना कोणताही धूर सोडत नाहीत, ज्यामुळे शहरांमधील हवेची गुणवत्ता सुधारण्यास मदत होते.

२. आर्थिक बचत: सुरुवातीला इलेक्ट्रिक वाहनांची किंमत जास्त वाटत असली, तरी

त्यांचा दैनंदिन धावण्याचा खर्च (Running Cost) पेट्रोल वाहनांच्या तुलनेत अत्यंत कमी आहे. सरासरी हिशोब केल्यास, इलेक्ट्रिक वाहन चालवण्याचा खर्च पेट्रोलच्या तुलनेत जवळपास ८०-९०% पर्यंत कमी असू शकतो.

३. कमी देखभाल (Maintenance): इलेक्ट्रिक इंजिनमध्ये पेट्रोल इंजिनसारखे अनेक हलणारे भाग (Moving parts) नसतात. इंजिन ऑइल बदलणे, पिस्टन किंवा इतर क्लिष्ट यंत्रणेची देखभाल करण्याची गरज नसल्यामुळे यांचा देखभाल खर्च खूपच कमी असतो.

२०२६ मधील परिस्थिती आणि प्रगती:

पायाभूत सुविधा: २०२६ पर्यंत भारतात चार्जिंग स्टेशन्सचे जाळे मोठ्या प्रमाणावर विस्तारले आहे. महामार्गावर दर काही किलोमीटरवर 'फास्ट चार्जिंग' सुविधा उपलब्ध होत असल्याने आता लांब पल्ल्याचा प्रवासही सुखकर झाला आहे.

बॅटरी तंत्रज्ञान: नवीन तंत्रज्ञानामुळे बॅटरीची क्षमता वाढली आहे आणि चार्जिंगसाठी लागणारा वेळ कमी झाला आहे. एकदा चार्ज केल्यावर ४०० ते ६०० किलोमीटर धावणाऱ्या गाड्या आता सामान्य झाल्या आहेत.

सरकारी सवलती: प्रदूषण रोखण्यासाठी सरकारकडून 'FAME' सारख्या योजनांमार्फत सबसिडी आणि करात सवलती दिल्या जात आहेत, ज्यामुळे सामान्य नागरिकांनाही ही वाहने परवडू लागली आहेत.

समोरील आव्हाने:

प्रगती होत असली तरी काही आव्हाने अजूनही कायम आहेत:

बॅटरीची किंमत: वाहनाच्या एकूण किमतीमध्ये बॅटरीचा वाटा मोठा असतो, त्यामुळे आजही काही मॉडेल्स महाग वाटतात.

चार्जिंगचा वेळ: पेट्रोल भरण्यासाठी लागणाऱ्या २ मिनिटांच्या तुलनेत इलेक्ट्रिक गाडी चार्ज होण्यासाठी अजूनही ३० मिनिटे ते काही तास लागतात.

लिथियम उपलब्धता: बॅटरी

बनवण्यासाठी लागणाऱ्या लिथियमसारख्या खनिजांसाठी भारत आजही आयातीवर अवलंबून आहे.

निष्कर्ष:

इलेक्ट्रिक वाहने हे वाहतूक क्षेत्राचे भविष्य आहेत. २०२६ पर्यंत इलेक्ट्रिक दुचाकी आणि चारचाकी वाहनांची विक्री विक्रमी पातळीवर पोहोचली आहे. पर्यावरण रक्षण आणि आर्थिक स्वावलंबन या दोन्ही दृष्टीकोनातून ही क्रांती महत्वाची आहे. जर आपण आज निसर्गासाठी हे छोटे पाऊल उचलले, तर उद्याच्या पिढीला शुद्ध हवा आणि प्रदूषणमुक्त पृथ्वी मिळेल.

- सोनम निलेश पाटील



डिजिटल क्रांती: २०२६ मधील बदललेले वास्तव

प्रस्तावना:

मानवी इतिहासात चाकाचा शोध जितका महत्वाचा होता, तितकीच महत्वाची आजची 'डिजिटल क्रांती' ठरली आहे. आज २०२६ मध्ये आपण अशा जगात वावरत आहोत जिथे सकाळचा गजर होण्यापासून ते रात्रीच्या झोपेपर्यंतच्या सर्व क्रिया तंत्रज्ञानाशी जोडलेल्या आहेत. इंटरनेट आणि स्मार्टफोन आता चैनीच्या वस्तू न राहता अन्नासारख्या मूलभूत गरजा बनल्या आहेत.

दैनंदिन जीवनातील बदल:

१. अर्थव्यवहाराचे डिजिटल रूप: २०२६ पर्यंत भारत हा जगातील प्रमुख 'कॅशलेस' अर्थव्यवस्थेपैकी एक बनला आहे. खिशात पाकीट नसले तरी चालते, पण हातात स्मार्टफोन असणे अनिवार्य झाले आहे. अगदी लहान विक्रेत्यांपासून ते मोठ्या शोरूमसपर्यंत सर्वत्र 'युपीआय' (UPI) आणि डिजिटल पेमेंटचा वापर होतो. यामुळे भ्रष्टाचार कमी होण्यास आणि व्यवहारात पारदर्शकता येण्यास मदत झाली आहे.

२. शिक्षण आणि 'लर्न फ्रॉम होम': शिक्षणाची व्याख्या आता चार भिंतींच्या बाहेर गेली आहे. ग्रामीण भागातील विद्यार्थी आता जागतिक स्तरावरील शिक्षकांकडून ऑनलाइन शिक्षण घेत आहेत. 'डिजिटल लायब्ररी'मुळे लाखो पुस्तके एका क्लिकवर उपलब्ध झाली आहेत. शिक्षणातील हा बदल सामाजिक दरी कमी करण्यासाठी महत्वाचा ठरत आहे.

३. आरोग्य आणि टेलिमेडिसिन: आता डॉक्टरकडे जाण्यासाठी तासनतास रांगेत उभे राहण्याची गरज उरली नाही. २०२६ मध्ये व्हिडिओ कॉलद्वारे तज्ज्ञ डॉक्टरांचा सल्ला घेणे (Tele-consultation) अत्यंत सोपे झाले आहे. 'स्मार्ट वॉच' सारखी उपकरणे आपल्या हृदयाचे ठोके आणि रक्तातील ऑक्सिजनवर सतत लक्ष ठेवून असतात, ज्यामुळे आपत्कालीन परिस्थितीत वेळीच मदत मिळणे शक्य झाले आहे. Observer Research Foundation (ORF)

डिजिटल क्रांतीची आव्हाने:

या सुवर्णकाळाला दुसरी बाजूही आहे:

सायबर सुरक्षितता: जितके व्यवहार डिजिटल होत आहेत, तितकाच सायबर फसवणुकीचा धोका वाढला आहे. आपली वैयक्तिक माहिती (Data Privacy) सुरक्षित



आमचे मार्गदर्शक कोण? शिक्षक की सेलिब्रिटी...

ठेवणे हे २०२६ मधील सर्वात मोठे आव्हान आहे.

सामाजिक संवाद कमी: आपण सोशल मीडियावर हजारो लोकांशी जोडले गेलो आहोत, पण प्रत्यक्ष आयुष्यात शेजाऱ्यांशी संवाद कमी झाला आहे. 'डिजिटल व्यसन' हे तरुण पिढीच्या मानसिक आरोग्यावर परिणाम करत आहे.

फेक न्यूज: इंटरनेटवर चुकीच्या माहितीचा प्रसार वेगाने होतो, ज्यामुळे समाजात गैरसमज पसरण्याची भीती असते.

निष्कर्ष:

डिजिटल क्रांती हे एक दुधारी शस्त्र आहे. त्याचा योग्य वापर केल्यास ते मानवी प्रगतीचा वेग हजार पटीने वाढवू शकते. २०२६ मध्ये आपण तंत्रज्ञानाचे गुलाम न बनता त्याचे मालक बनून राहणे आवश्यक आहे. 'डिजिटल साक्षरता' हीच खऱ्या अर्थाने भविष्यातील यशाची गुरुकिल्ली ठरणार आहे.

- सोनम निलेश पाटील

शिक्षकच खरे आमचे आदर्श असतात जे जगण्याचा आणि जीवनाचा मार्ग दाखवतात शिक्षकच असतो आमच्या जीवनाचा गुरु त्यांच्या मार्गदर्शनानेच जीवन होते आमचे सुरू सेलिब्रिटी म्हणजे जणू मायावी जाळ आहे दिखावीपणाच्या दुनियेचा क्षणापुरता आनंदाचा काळ आहे..

शिक्षक विचारांचा आदर्श आहे ...
सेलिब्रिटी फक्त भावनांचा स्पर्श आहे
शिक्षक दाखवतात जीवनाची दिशा
आणि सेलिब्रिटी दाखवतात जीवनाची दशा...
सेलिब्रिटी होणं म्हणजे भूमिका बदलून
काम करणं
पण शिक्षक म्हणजे एकाच भूमिकेत
कायम राहण...

शिक्षक विचारवंत आहेत
शिक्षक ज्ञानवंत आहेत
शिक्षक शीलवंत आहेत
आणि म्हणूनच शिक्षक आमचे खरे
मार्गदर्शक आहेत.....

-प्रणाली भोरे

पर्यावरण संरक्षण - वर्तमानाची गरज आणि भविष्यासाठी जबाबदारी

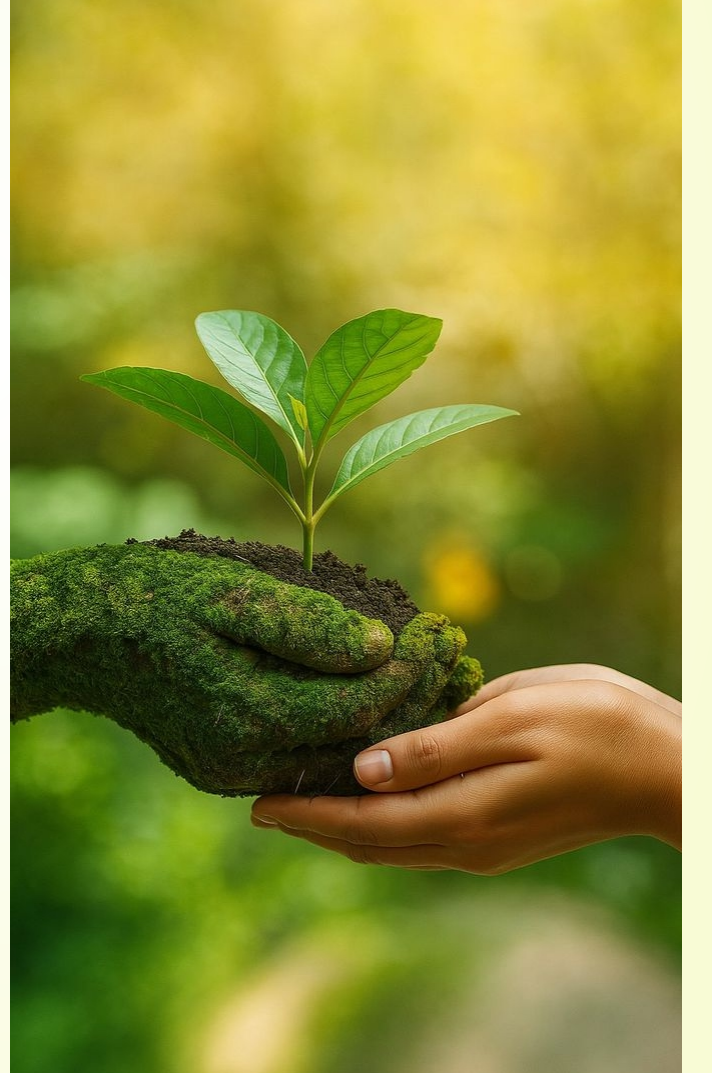
पर्यावरण म्हणजे पृथ्वीवरील सर्व सजीव आणि निर्जीव घटकांचा समतोल. हवा, पाणी, जमीन, जंगल, प्राणी आणि मानव यांचा परस्परांशी अतूट संबंध आहे. पर्यावरणाशिवाय मानवाचे अस्तित्व अशक्य आहे. मात्र आधुनिक जीवनशैलीमुळे आणि मानवाच्या स्वार्थी वृत्तीमुळे पर्यावरणाला मोठ्या संकटांचा सामना करावा लागत आहे.

औद्योगिकीकरण, वाढती वाहतूक, प्रदूषण, वृक्षतोड आणि नैसर्गिक संसाधनांचा अति वापर यामुळे पर्यावरणाचा समतोल ढासळत आहे. याचे परिणाम म्हणून जागतिक तापमानवाढ, हवामान बदल, पाणीटंचाई आणि नैसर्गिक आपत्ती वाढत आहेत. आज आपण अनुभवत असलेली उष्णता, अनियमित पाऊस आणि दुष्काळ हीच त्याची उदाहरणे आहेत.

पर्यावरण संरक्षण ही केवळ शासनाची जबाबदारी नसून प्रत्येक व्यक्तीची नैतिक जबाबदारी आहे. झाडे लावणे आणि त्यांचे संवर्धन करणे, पाणी व वीज वाचवणे,

प्लास्टिकचा वापर कमी करणे, कचऱ्याचे वर्गीकरण करणे यासारख्या सवयी अंगीकारणे आवश्यक आहे.

आज आपण निसर्गाची काळजी घेतली तरच भविष्यातील पिढ्यांना सुरक्षित आणि शाश्वत जीवन मिळू शकेल. पर्यावरण संरक्षण म्हणजे मानवतेच्या अस्तित्वाचे रक्षण होय.



-जागृती गोरे

आत्मविश्वास - व्यक्तिमत्त्व घडवणारी जीवनशक्ती

आत्मविश्वास म्हणजे स्वतःच्या विचारांवर, निर्णयांवर आणि क्षमतांवर असलेला ठाम विश्वास. मानवी जीवनात यश, समाधान आणि आनंद मिळवण्यासाठी आत्मविश्वास ही अत्यंत महत्त्वाची गोष्ट आहे. ज्ञान, कौशल्य किंवा संधी मिळाल्या तरी आत्मविश्वास नसेल तर त्या गोष्टींचा योग्य उपयोग करता येत नाही. म्हणूनच आत्मविश्वासाला जीवनाची खरी शक्ती म्हणतात.



आजच्या स्पर्धात्मक काळात प्रत्येकाला कोणत्या ना कोणत्या प्रकारच्या आव्हानांचा सामना करावा लागतो. विद्यार्थी जीवनात परीक्षा, भविष्याची चिंता, करिअर निवडीचा ताण आणि समाजातील अपेक्षा यामुळे अनेकदा आत्मविश्वास डगमगतो. काही वेळा अपयश आले की व्यक्ती स्वतःवरच शंका घ्यायला लागते. परंतु अपयश हे यशाच्या मार्गातील एक पायरी आहे, हे समजून घेणे आत्मविश्वासाचे लक्षण आहे.

आत्मविश्वासाचा विकास बालपणापासूनच व्हायला हवा. पालकांनी आणि शिक्षकांनी मुलांमध्ये सकारात्मक दृष्टिकोन निर्माण करणे आवश्यक आहे. विद्यार्थ्यांनी स्वतःची तुलना इतरांशी न करता स्वतःच्या प्रगतीवर लक्ष द्यावे. लहान यशाचे कौतुक करणे, चुका स्वीकारणे आणि त्यातून शिकणे यामुळे आत्मविश्वास वाढतो.

आत्मविश्वास असलेली व्यक्ती धाडसी निर्णय घेते, संकटांमध्ये खचून जात नाही आणि सतत प्रगतीकडे वाटचाल करते. अशा व्यक्तीचे व्यक्तिमत्त्व प्रभावी असते आणि समाजात त्याचा सकारात्मक प्रभाव पडतो. म्हणूनच आत्मविश्वास ही यशाची किल्ली असून तो प्रत्येकाने विकसित करणे अत्यावश्यक आहे.

- प्रिया पाटील

निसर्ग आणि जीवन : एक अतूट नाते

प्रस्तावना:

निसर्ग म्हणजे आपल्या सभोवताली पसरलेले ते विस्तीर्ण आणि सुंदर जग, ज्याने आपल्याला प्रेमाने वेढलेले आहे. आपल्या अस्तित्वाचा आणि जीवनाच्या संतुलनाचा निसर्ग हा अविभाज्य भाग आहे. आपण घेत असलेला श्वास, पीत असलेले पाणी, खात असलेले अन्न - या सर्वांचा स्रोत निसर्गच आहे. निसर्गाशिवाय मानवी जीवनाची कल्पना करणे अशक्य आहे. नद्या, पर्वत, जंगले, प्राणी, पक्षी, निळे आकाश आणि जमीन हे सर्व मिळून एक अशी परिपूर्ण 'सृष्टी' तयार करतात, जी केवळ आपल्या मूलभूत गरजाच नाही, तर आपल्या मनाला आणि आत्म्यालाही शांतता आणि आनंद देते. म्हणूनच, निसर्ग हा आपला सर्वात मोठा शिक्षक आणि सोबती आहे.

निसर्ग: आपला सर्वोत्तम गुरू

निसर्गातील प्रत्येक घटक आपल्याला काही ना काही मौल्यवान शिकवण देतो.

नदीचा प्रवाह: खळखळून वाहणारी नदी असंख्य अडथळ्यांना सामोरे जाऊन शेवटी सागराला मिळते. ती आपल्याला शिकवते की

जीवनात कितीही संकटे आली, तरी सतत कार्यरत राहावे आणि आपले ध्येय गाठावे.

झाडांची निःस्वार्थ सेवा: झाडे आपल्याला फळे, फुले, सावली, आणि सर्वात महत्वाचे म्हणजे ऑक्सिजन देतात, कोणतीही अपेक्षा न करता. त्यांची निःस्वार्थ सेवा आपल्याला 'देण्यातच खरा आनंद आणि समृद्धी आहे' हे शिकवते.

पाण्याची नम्रता आणि प्रवाहीपणा: पाणी नेहमी उंचावरून खाली वाहते, जे नम्रतेचे प्रतीक आहे. ते आपला मार्ग स्वतः तयार करते, अडथळा आल्यास मार्ग बदलते पण वाहणे थांबवत नाही. हे आपल्याला शिकवते की जीवनात परिस्थितीनुसार जुळवून घ्यावे पण प्रगती थांबवू नये.

हवा: हवा अदृश्य असली तरी जीवसृष्टीसाठी अत्यंत आवश्यक आहे. तिचे अस्तित्व आपल्याला विनम्र आणि प्रभावशाली असण्याची शिकवण देते.

जीवनाचे आणि निसर्गाचे संतुलन

जोपर्यंत निसर्गाचे संतुलन आहे, तोपर्यंतच आपल्या जीवनातही संतुलन आहे. जिथे हे संतुलन बिघडते, तिथे मानवी जीवनही डगमगू लागते. आधुनिक जगात विकासाच्या नावाखाली आपण निसर्गाच्या या खजिन्याची मोठी हानी करत आहोत. अनियंत्रित जंगलतोड,

प्रदूषण आणि संसाधनांचा अतिवापर यामुळे पर्यावरणाचे चक्र विस्कळीत होत आहे.

निसर्गाच्या सानिध्यात गेल्यावर आपले मन आणि शरीर दोन्ही शांत होते. रुग्णालयातील ज्या खोल्यांमध्ये खिडकीतून निसर्गाचे दृश्य दिसते, तेथील रुग्ण लवकर बरे होतात, असे आढळून आले आहे. निसर्गाच्या सौंदर्यात आजारी मनाला आणि शरीराला बरे करण्याची ताकद आहे.

निष्कर्ष

निसर्ग आणि जीवन हे एकाच नाण्याच्या दोन बाजू आहेत. निसर्गाचे जतन करणे आणि त्याच्याशी एकरूप होणे हे आपले कर्तव्य आहे. आपण जेव्हा जेव्हा एखादे झाड कापतो किंवा समुद्रात तेल सोडतो, तेव्हा आपण आपल्या भावी पिढीकडून त्यांचा सर्वात मौल्यवान वारसा हिरावून घेत असतो.

निसर्गाचा आदर करणे, त्याची पूजा करणे आणि त्याच्या सानिध्यात राहणे म्हणजेच खऱ्या अर्थाने जीवन जगणे होय. निसर्गाकडून शिकलेले धडे आत्मसात करून, आपण एक संतुलित, समृद्ध आणि अर्थपूर्ण जीवन जगू शकतो. चला, निसर्गाचा सन्मान करूया आणि आपले जीवन अधिक सुंदर बनवूया.

- आरती चौगुले



बाबा

एक न बोलता प्रेम करणारा...
बोलत नाही, दाखवत नाही,
तरीही तो मनात असतो,
घराच्या प्रत्येक कोपऱ्यात,
न सांगता आधार असतो.
स्वतःच्या गरजा विसरतो,
पोरासाठी रात्रंदिवस झुरतो,
घामाच्या प्रत्येक थेंबातून,
भविष्यासाठी स्वप्नं विणतो.
कधी कठोर, कधी शांतसा,
तरी अंतर्मनात खूपच हळवा,
"बाप" या शब्दात सामावलेला,
सारा त्याग, प्रेम आणि छाया.
आईचं प्रेम दिसतं सगळीकडे,
बापाचं मात्र झाकलेलं असतं,
पण संकटात जेव्हा उभं राहतं,
ते बापाचं सावलीसारखं असतं.

- आरती चौगुले

वेळ

वेळेतून सुरू होते,दिवस आणि रात्र
फिरत राहते सतत, काळाचे हे चक्र
आहे वेळ तोवर , आनंद घ्या जीवनाचा
नाहीतर आयुष्य असेच निघून जाईल,
जर विचार करत बसाल पुढील भविष्याचा,
हे जीवन सुंदर आहे वेळेची ही महिमा
घड्याळातील काट्यांप्रमाणे
सतत फिरत आहे....

- सोनम पाटील



जीवन प्रवाहात

जीवनाच्या प्रवाहात अनेक माणसं भेटतात,
काही आपल्याला साथ देतात
काही सोडून जातात.....
काही दोन पावलेच चालतात,
आणि कायमची लक्षात राहतात.
काही साथ देण्याची हमी देऊन,
गदीत हरवून जातात.....
नाती जपता जपता तुटणार
नवीन नाती जुळत राहणार,
आयुष्य म्हटले तर,
हा प्रवाह असाच चालत राहणार.....
पण कोणी दूर गेले तर
जगणेही थांबवता येत नाही,
कारण ह्या अथांग सागरात
एकटे पोहताही येत नाही.....

- तन्वी महाजन

शेतकरी – जगाचा राजा

सोन्यासारखी माती, हाती घेऊन तो खेळतो,
घामाच्या थेंबांनीच, तो सुवर्ण पीक उगवतो.
पाऊस, उन्हा, वारा – सगळं सहन करतो,
तरीही आशेच्या बीजाला, हृदयात पेरतो.
त्याच्या श्रमाशिवाय, जगाचा घासही थांबतो,
म्हणूनच तो खऱ्या अर्थाने, सर्वांचा राजा होतो.
सिंहासन नसूनही, तो मातीचा सम्राट आहे,
अन्नदाता, जीवनदाता – शेतकरी महान आहे.

- तनुजा पाटील

भारतातील स्मार्ट ग्रिड सिस्टम

परिचय

विद्युत ऊर्जेचा वापर दिवसेंदिवस वाढत चालला आहे. औद्योगिक, नागरी व ग्रामीण भागात वीजेची मागणी सातत्याने वाढत आहे. या मागणीला योग्य प्रकारे पूर्ण करण्यासाठी आणि वीज वितरण अधिक कार्यक्षम करण्यासाठी स्मार्ट ग्रिड (Smart Grid) प्रणाली महत्वाची ठरली आहे. स्मार्ट ग्रिड ही एक आधुनिक वीज वितरण प्रणाली आहे जी डिजिटल तंत्रज्ञान, ऑटोमेशन आणि माहिती तंत्रज्ञानाचा वापर करून वीजेची उर्जा जास्त कार्यक्षमतेने ग्राहकांपर्यंत पोहचवते.

स्मार्ट ग्रिड म्हणजे काय?

सामान्यपणे, पारंपरिक ग्रिडमध्ये वीज उत्पादन, वितरण आणि वापर यामध्ये प्रत्यक्ष संवाद नाही. परंतु स्मार्ट ग्रिडमध्ये:

वीज वितरणावर रीयल-टाइम माहिती उपलब्ध असते.

ग्राहक व ऊर्जा पुरवठा करणारे यंत्रणेचे संपर्क नियंत्रण सहज करता येते.

ऊर्जा वाचवण्यासाठी व अपव्यय टाळण्यासाठी विविध सेंसर व डिजिटल डिव्हायसेस वापरले जातात.

स्मार्ट ग्रिडची वैशिष्ट्ये:

रीयल-टाइम मॉनिटरिंग: वीज वापराचे आणि वितरणाचे सतत निरीक्षण.

दूरस्थ नियंत्रण : सबस्टेशन किंवा ट्रान्सफॉर्मरवर दूरस्थपणे नियंत्रण.

ऊर्जा बचत : वीजेचा अपव्यय कमी होतो.

नवीन ऊर्जा स्रोतांसोबत सुसंगती: सौर व पवन ऊर्जा सहज ग्रिडमध्ये समाविष्ट करता येते.

उच्च सुरक्षा : सायबर सुरक्षा व विद्युत आपत्कालीन स्थितीवर त्वरित प्रतिसाद.

भारतामधील स्मार्ट ग्रिड प्रकल्प:

भारत सरकारने "Smart Grid Mission" अंतर्गत विविध प्रकल्प राबवले आहेत:

पुणे व वडोदरा येथे पायलट प्रकल्प.

दिल्ली, मुंबई, बंगळूरू यांसारख्या मोठ्या शहरांमध्ये स्मार्ट मीटरिंग व ऑटोमेशन.

सौर व पवन ऊर्जा समाकलन करून पारंपरिक ग्रिडमध्ये नवीन ऊर्जा स्रोतांचा वापर.

स्मार्ट ग्रिडचे फायदे:

ऊर्जा कार्यक्षमतेत वाढ - जास्त ऊर्जा वाचते.

वीज चोरी कमी होते - स्मार्ट मीटरमुळे.

ग्राहकांना माहिती - वीज खर्चाचा तपशील मिळतो, बिल स्पष्ट होते.

आपत्कालीन प्रतिसाद वेगवान - पॉवर कट किंवा तांत्रिक खराबी ओळखणे सहज.

पर्यावरणपूरक - हरित ऊर्जेचा समावेश, प्रदूषण कमी.

सामना होणाऱ्या अडचणी:

उच्च सुरुवातीचा खर्च - स्मार्ट मीटर, सेंसर व डिजिटल उपकरणांसाठी.

सायबर सुरक्षा धोके - डिजिटल नेटवर्क असल्यामुळे हॅकिंगचा धोका.

तंत्रज्ञानाची जाणीव कमी - ग्रामीण भागात तंत्रज्ञानाबद्दल जागरूकता कमी.

सतत देखभाल आवश्यक - हार्डवेअर व सॉफ्टवेअरची देखभाल महत्त्वाची.

निष्कर्ष:

स्मार्ट ग्रिड प्रणाली ही भारताच्या ऊर्जाविकासासाठी क्रांतिकारी पाऊल आहे. ही प्रणाली ऊर्जा कार्यक्षमता सुधारते, ग्राहकांना माहिती देते, आणि नवनवीन ऊर्जा स्रोतांचा उपयोग वाढवते. भविष्यात, संपूर्ण भारतात स्मार्ट ग्रिडचा प्रसार झाल्याने वीज वितरण अधिक सुरक्षित, कार्यक्षम आणि पर्यावरणपूरक होईल.

- पायल राम

तुमच्यातलाच एक आहे मी

कोण आहे मी,
जन्मताच पुरुष पण नंतर स्त्री होते,
अंगावर साडी घेते तेंव्हा
माझ्या घरच्यांनाच अनोळखी होते,
मी कोण आहे हे सांगायला
माझ्या अस्तित्वासाठी लढावे लागते,
स्वतःच पोट भरण्यासाठी समाजा
समोर टाळी वाजवावी लागते,
इतर लोक टाळी वाजवली
तर लोकांना त्याची दाद मिळते,
पण माझ्याच टाळीची का
बर सर्वांना इतकी भीती वाटते,
खरचं कोण आहे मी मलाच नाही माहित
पण तुमच्यातलाच एक आहे
हे कधी मान्य करणार,
माझ्या अस्तित्वाची ही लढाई या
समाजा सोबत कधी संपणार ...

- प्रिया पाटील



HINDI

SECTION REPRESENTATIVE

स्पर्श
2026

माँ



एक माँ एक ऐसे व्यक्ति को दिया गया शब्द है जो जीवन भर अपने परिवार और बच्चों की भलाई, विकास और कल्याण के लिए बलिदान और अपनी पहली प्राथमिकता देता है। एक माँ न केवल एक बच्चे को जन्म देती है बल्कि उससे प्यार करने, उसकी देखभाल करने और बिना किसी पूर्वापेक्षा या शर्तों के समर्पण और प्यार दिखाने के लिए आजीवन प्रतिबद्धता रखती है।

एक माँ प्रत्येक व्यक्ति के जीवन में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं क्योंकि वह एक रक्षक, एक मित्र और साथ ही एक अनुशासक की भूमिका निभाती है। वह एक निस्वार्थ प्यार करने वाली इंसान होती है। इसलिए माँ को धन्यवाद देने और आदर के लिये हर साल मई माह के दूसरे रविवार को मदर्स डे मनाया जाता है।

- तन्वी महाजन

एक खूबसूरत यात्रा

जीवन एक यात्रा है जिसे हम सभी अपने-अपने अनूठे तरीके से अनुभव करते हैं। यह एक ऐसी सड़क की तरह है जो घाटियों और पहाड़ों से होकर गुजरती है, जिसमें धूप और बारिश के क्षण भी आते हैं। यह अप्रत्याशित है, कभी-कभी चुनौतीपूर्ण भी, लेकिन हमेशा अनमोल है। असल में, जीवन का मतलब जीना है। हर दिन जागना और अपने आस-पास की दुनिया का अनुभव करना है। सूरज की गर्मी महसूस करना, अपनों की हंसी सुनना और अपने पसंदीदा भोजन का मीठा स्वाद लेना है। ये सरल पल हमें याद दिलाते हैं कि जीवन कितना खूबसूरत हो सकता है।

- श्रावणी गायकवाड

दोस्ती

दोस्ती जीवन में विश्वास, अपनापन, और सहारा देती है। एक सच्चा मित्र जीवन के हर मोड़ पर साथ खड़ा रहता है, चाहे वह सफलता की चोटी हो या असफलता की गहराई। दोस्त हमें हमारी गलतियों का एहसास कराते हैं, हमें बेहतर इंसान बनने की प्रेरणा देते हैं और जीवन के हर क्षण को खास बना देते हैं। दोस्ती वह रिश्ता है जो उम्र, जाति, धर्म, भाषा और समाजिक वर्ग की सीमाओं से परे होता है।

- मधुरा गणे

पिता

पिता एक ऐसा व्यक्ति हैं, जो परिवार का पालन-पोषण करते हैं, उसे सुरक्षा प्रदान करते हैं और अपनी मेहनत से घर की हर आवश्यकता को पूरा करते हैं।

पिता की भूमिका केवल परिवार का पालन-पोषण करने तक ही सीमित नहीं होती, बल्कि वे अपने बच्चों के पहले गुरु, मार्गदर्शक और साथी भी होते हैं। पिता के प्रति बच्चों का प्यार और सम्मान उनके जीवन की योग्यता और संस्कारों में स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

- विनायक कोरे

दीपावली

दीपावली को दीपों का त्योहार या दीपोत्सव भी कहा जाता है। दिवाली भारत के सबसे लोकप्रिय और महत्वपूर्ण त्यौहारों में से एक है।

यह त्यौहार भगवान राम की याद में मनाया जाता है जो चौदह वर्ष के वनवास के बाद अयोध्या लौटे थे। इस अवसर पर हिंदू अनुयायी मिट्टी के दीपक जलाते हैं और अपने घरों को रंगोली से सजाते हैं।

- प्रसाद कोली

गाँव

मेरा गाँव शहर की भागदौड़ भरी जिंदगी से दूर एक शांत और मनमोहक जगह है। विशाल खेतों और हरियाली से घिरा यह गाँव एक शांतिपूर्ण वातावरण प्रदान करता है जहाँ हवा ताज़ी है और आसमान साफ है।

मेरे गाँव के लोग दयालु और मेहनती हैं, जिनमें से अधिकांश खेती-बाड़ी में लगे हुए हैं। घर सादे हैं, कुछ मिट्टी और ईंटों जैसी पारंपरिक सामग्रियों से बने हैं, जबकि कुछ कंक्रीट से बने आधुनिक घर हैं।

यहाँ जीवन की गति धीमी है और हर कोई एक-दूसरे को जानता है, जिससे एक मजबूत सामुदायिक भावना पैदा होती है। शाम को पूरा गाँव पड़ोसियों के बीच हंसी-मजाक और कहानियों से जीवंत हो उठता है।

यहाँ की प्राकृतिक सुंदरता, हरी-भरी फसलों से लेकर बहती नदियों तक, सचमुच मंत्रमुग्ध कर देने वाली है। रात में मुझे तारों भरे आसमान के नीचे लेटना बहुत अच्छा लगता है, जो शहर में करना मुश्किल है। मेरा गाँव शहरी जीवन की अराजकता से बचने का एक आदर्श स्थान है और जब भी मैं यहाँ आता हूँ, मुझे हमेशा प्रकृति से जुड़ाव और सुकून का अनुभव होता है।

- नमन कुंभार

वृक्ष

पृथ्वी पर जीवन के लिए वृक्ष अत्यावश्यक हैं, ये हमें सांस लेने के लिए ऑक्सीजन प्रदान करते हैं, जलवायु को स्थिर रखते हैं और असंख्य प्रकार के पौधों और जानवरों को आश्रय देते हैं।

वृक्ष संरक्षण पर निबंध लिखने से छात्रों को यह समझने में मदद मिलती है कि वृक्षों का संरक्षण क्यों अत्यंत आवश्यक है और इन हरे-भरे वृक्षों की रक्षा के लिए कदम उठाने को प्रोत्साहन मिलता है। अगले अनुभागों में, आप जानेंगे कि वृक्षों का संरक्षण क्यों महत्वपूर्ण है, वृक्ष संरक्षण में सहयोग करने के आसान तरीके और सभी आयु वर्ग के छात्रों के लिए निबंध के विभिन्न प्रारूप।

-साधना आंबेकर



किसान की आत्मकथा

मैं एक सामान्य किसान हूँ जो गाँव की मिट्टी से जुड़ा हुआ है। मेरा जीवन खेती-किसानी से ही चलता है। बचपन से ही मैंने अपने पिता के साथ खेत में काम सीखना शुरू किया।

खेत की मिट्टी को सींचना, बीज बोना, फसल की देखभाल करना और अंत में सोने जैसी फसल कटाई करना मेरी दिनचर्या का हिस्सा है।

खेती के साथ जुड़े संघर्षों में मौसम की अनिश्चितता, कीटों का आक्रमण और बाजार में बीज और उर्वरक की बढ़ती कीमतें शामिल हैं।

मेरा दिन सूर्योदय से शुरू होता है और सूर्यास्त तक काम में बीत जाता है। इसके बावजूद, मुझे अपने काम से संतोष और गर्व होता है क्योंकि मैं अपनी मेहनत से समाज और परिवार का पेट पालता हूँ।

मैं चाहता हूँ कि हमारी कृषि पद्धति और तकनीकें और बेहतर हों जिससे हम खेती को लाभकारी बना सकें और अपने गाँव का विकास कर सकें। मेरे जैसे किसानों की मेहनत से ही देश की आधारभूत स्थिरता बनती है। इसीलिए मैं अपनी पहचान को किसान होने पर गर्व महसूस करता हूँ।

- श्रावणी कोळेकर

आज की भारतीय नारी

आज की भारतीय नारी समाज में अनेक भूमिकाएँ निभा रही है। वह न केवल घर की देखभाल करती है, बल्कि शिक्षा, व्यवसाय, राजनीति, विज्ञान और अन्य क्षेत्रों में भी अपनी प्रभावशाली उपस्थिति दर्ज करा रही है।

भूमिका

भारतीय नारी सदियों से समाज का एक अहम हिस्सा रही है। वह परिवार की संरक्षक और संस्कार शिक्षिका होती है। आज की महिलाओं ने शिक्षा के क्षेत्र में अपनी भागीदारी बढ़ाकर समाज में एक नई पहचान बनाई है।

शिक्षा और करियर

पहले जहां महिलाओं की शिक्षा को प्राथमिकता नहीं दी जाती थी, वहीं अब वे उच्च शिक्षा प्राप्त कर रही हैं। डॉक्टर, इंजीनियर, वैज्ञानिक, शिक्षक, अधिकारी, कलाकार आदि विविध क्षेत्रों में सफल भारतीय नारी का योगदान उल्लेखनीय है।

सामाजिक और आर्थिक भूमिका

महिलाएँ न केवल घरेलू जिम्मेदारियों को निभा रही हैं, बल्कि आर्थिक क्षेत्र में भी सक्रिय हो रही हैं। स्वरोजगार, उद्यमिता और स्वावलंबन की ओर उनकी रुझान समाज की प्रगति के लिए लाभकारी है।



चुनौतियाँ और समाधान

आज भी भारतीय नारी कई सामाजिक चुनौतियों का सामना करती है जैसे लैंगिक भेदभाव, असुरक्षा आदि। लेकिन शिक्षा, जागरूकता और सशक्तिकरण के माध्यम से ये समस्याएँ धीरे-धीरे कम हो रही हैं।

निष्कर्ष

आज की भारतीय नारी न केवल परिवार की शक्ति है बल्कि समाज के विकास की आधारशिला भी है। उसका योगदान राष्ट्र के उज्ज्वल भविष्य की दिशा में महत्वपूर्ण है।

- श्रावणी कोळेकर

ज़िंदगी में चोट लगनी चाहिए

ज़िंदगी एक अद्भुत यात्रा है, जिसमें सुख और दुख, सफलता और असफलता, और खुशी और दर्द का मिश्रण होता है। हर इंसान चाहता है कि उसकी ज़िंदगी हमेशा आसान और सुखमय रहे। लेकिन वास्तविकता यह है कि बिना चुनौतियों और कठिनाइयों के कोई भी व्यक्ति अपने जीवन में असली अनुभव और सीख नहीं प्राप्त कर सकता। यही कारण है कि कहा जाता है कि ज़िंदगी में चोट लगनी चाहिए।

यहाँ चोट का अर्थ केवल शारीरिक चोट से नहीं है। ज़िंदगी की चोटें वह अनुभव हैं जो हमें मानसिक और भावनात्मक रूप से प्रभावित करते हैं। ये चोटें कभी-कभी असफलता, प्यार में धोखा, परिवार या दोस्ती में झगड़ा, या हमारी अपेक्षाओं के टूटने के रूप में सामने आती हैं। हालांकि शुरुआत में ये चोटें हमें दुख देती हैं, लेकिन धीरे-धीरे यही हमारे जीवन की सबसे बड़ी शिक्षाएँ बन जाती हैं।

ज़िंदगी की चोटें हमें धैर्य और साहस सिखाती हैं। जब कोई व्यक्ति पहली बार असफल होता है, तो उसे निराशा का सामना करना पड़ता है। लेकिन वही व्यक्ति जो दर्द को सहकर आगे बढ़ता है, वह अपने अनुभवों से मजबूत बनता है और भविष्य में बेहतर निर्णय ले

पाता है। उदाहरण के लिए, किसी विद्यार्थी का परीक्षा में फेल होना उसे निराश कर सकता है, लेकिन वही अनुभव उसे मेहनत और रणनीति के महत्व को समझाता है।

इसके अलावा, ज़िंदगी की चोटें हमें अनुभव से सीखने और दूसरों के दर्द को समझने की क्षमता भी देती हैं। जो लोग कभी कठिनाई का सामना नहीं करते, वे अक्सर दूसरों की पीड़ा को समझ नहीं पाते। दर्द और चोट इंसान में सहानुभूति और संवेदनशीलता पैदा करती हैं। यही कारण है कि अनुभवी लोग समाज में दूसरों की मदद और मार्गदर्शन करने में सक्षम होते हैं।

ज़िंदगी में चोट लगना हमें सच्चाई और वास्तविकता से रूबरू कराता है। कभी-कभी हम अपनी क्षमताओं और सीमाओं के बारे में गलत धारणाएँ बना लेते हैं। जीवन की चोटें हमें हमारी कमजोरियों और कमज़ोरियों का एहसास कराती हैं और हमें सुधार की दिशा में प्रेरित करती हैं। चोट के बिना इंसान आत्ममंथन नहीं कर सकता और न ही अपने व्यक्तित्व को निखार सकता है।

हालांकि ज़िंदगी में चोट लगना आवश्यक है, पर यह भी ज़रूरी है कि हम टूट न जाएँ। चोट हमें कमजोर बनाने के लिए नहीं, बल्कि हमें

मजबूत बनाने और सीखने के लिए आती है। यदि हम हर कठिनाई का सामना धैर्य और सकारात्मक दृष्टिकोण से करते हैं, तो वही चोटें हमें जीवन में सफलता और संतोष दिलाती हैं।

अंत में कहा जा सकता है कि ज़िंदगी में चोट लगना अनिवार्य है। ये चोटें हमें इंसानियत, सहनशीलता, अनुभव और मानसिक मजबूती सिखाती हैं। बिना ठोकरों और मुश्किलों के जीवन की असली मिठास और मूल्य समझ पाना असंभव है। ज़िंदगी की चुनौतियाँ हमें गिराने के लिए नहीं आतीं, बल्कि हमें संभालने और बढ़ने के लिए आती हैं। यही ज़िंदगी की सबसे बड़ी सीख है।

- स्नेहा अकिवटे



शिक्षा: जीवन निर्माण का सबसे सशक्त माध्यम

शिक्षा मानव जीवन का आधार है। यह केवल पुस्तकों का ज्ञान नहीं, बल्कि सोचने, समझने और सही निर्णय लेने की क्षमता प्रदान करती है। शिक्षा से व्यक्ति का सर्वांगीण विकास होता है और समाज प्रगति की ओर बढ़ता है।

एक शिक्षित व्यक्ति अपने अधिकारों और कर्तव्यों को समझता है। शिक्षा सामाजिक समानता को बढ़ावा देती है और अंधविश्वास को दूर करती है। विद्यार्थियों के लिए शिक्षा आत्मविश्वास, अनुशासन और नैतिक मूल्यों का निर्माण करती है।

आज के समय में शिक्षा के स्वरूप में बदलाव आया है। डिजिटल शिक्षा और ऑनलाइन प्लेटफॉर्म ने सीखने को आसान बना दिया है। लेकिन शिक्षा का वास्तविक उद्देश्य समाज को बेहतर बनाना होना चाहिए।

इसलिए शिक्षा को केवल डिग्री तक सीमित न रखकर जीवन को सही दिशा देने का माध्यम बनाया जाना चाहिए

- समीक्षा भुजवडकर

प्रकृति: जीवन की मूल आत्मा

भूमिका

प्रकृति केवल हमारे चारों ओर फैला हुआ दृश्य नहीं है, बल्कि वही जीवन का मूल आधार है। हवा, पानी, मिट्टी, पेड़-पौधे, नदियाँ, पर्वत और आकाश—ये सभी मिलकर उस संतुलन को बनाए रखते हैं, जिससे पृथ्वी पर जीवन संभव है। मनुष्य ने सभ्यता, विज्ञान और तकनीक में चाहे जितनी प्रगति कर ली हो, लेकिन वह आज भी प्रकृति पर पूरी तरह निर्भर है।

आज के आधुनिक युग में, जहाँ मनुष्य प्रकृति से दूर होता जा रहा है, वहीं प्रकृति का महत्व और भी अधिक बढ़ गया है। यह लेख हमें प्रकृति के सौंदर्य, उसके योगदान, वर्तमान संकट और संरक्षण की आवश्यकता पर गहराई से सोचने के लिए प्रेरित करता है।

प्रकृति का सौंदर्य और विविधता

प्रकृति का सौंदर्य अनंत और अद्वितीय है। सुबह का सुनहरा सूरज, शाम का लालिमा से भरा आकाश, पहाड़ों की शांति, समुद्र की गहराई और जंगलों की हरियाली—ये सब मन को शांति और ऊर्जा प्रदान करते हैं। प्रकृति का प्रत्येक दृश्य अपने आप में एक कला है।

फूलों की खुशबू, पक्षियों का कलरव, बहती नदियों की मधुर ध्वनि और ठंडी हवा का स्पर्श—ये सब जीवन को सुंदर और संतुलित बनाते हैं। प्रकृति न केवल आंखों को सुकून देती है, बल्कि मन और आत्मा को भी शांति प्रदान करती है।

मानव जीवन में प्रकृति का महत्व

मनुष्य का अस्तित्व प्रकृति के बिना असंभव है। हमें साँस लेने के लिए ऑक्सीजन पेड़ों से मिलती है, भोजन कृषि से मिलता है, और पानी नदियों व वर्षा से प्राप्त होता है। प्रकृति हमें जीवन के लिए आवश्यक हर संसाधन निःस्वार्थ भाव से प्रदान करती है।

प्रकृति हमारे मानसिक और शारीरिक स्वास्थ्य के लिए भी अत्यंत आवश्यक है। प्राकृतिक वातावरण में समय बिताने से तनाव कम होता है, मन शांत होता है और सोचने की क्षमता बढ़ती है। योग, ध्यान और आयुर्वेद जैसी प्राचीन भारतीय परंपराएँ भी प्रकृति के साथ संतुलन पर आधारित हैं।

प्रकृति और भारतीय संस्कृति

भारतीय संस्कृति में प्रकृति को माता का दर्जा दिया गया है। हम धरती को “माँ” कहते हैं और नदियों को देवी के रूप में पूजते हैं। पीपल, तुलसी, बरगद जैसे वृक्षों को पवित्र माना गया है। यह हमारी संस्कृति की गहरी समझ को



दर्शाता है, जहाँ प्रकृति के साथ सहअस्तित्व को महत्व दिया गया है।

त्योहारों, रीति-रिवाजों और परंपराओं में भी प्रकृति की झलक मिलती है। मकर संक्रांति, वसंत पंचमी, छठ पूजा और हरियाली तीज जैसे पर्व प्रकृति के साथ हमारे संबंध को दर्शाते हैं।

प्रकृति पर बढ़ता संकट

आज प्रकृति गंभीर संकट में है। औद्योगीकरण, शहरीकरण, वनों की कटाई, प्रदूषण और अत्यधिक संसाधन दोहन ने प्राकृतिक संतुलन को बिगाड़ दिया है। जलवायु परिवर्तन, ग्लोबल वार्मिंग, बाढ़, सूखा और प्राकृतिक आपदाएँ इसी असंतुलन का परिणाम हैं।

नदियाँ प्रदूषित हो रही हैं, जंगल सिमट रहे हैं और कई जीव-जंतु विलुप्ति की कगार पर हैं। मनुष्य ने अपने स्वार्थ के लिए प्रकृति का अत्यधिक शोषण किया है, जिसका दुष्परिणाम अब पूरी पृथ्वी को भुगतना पड़ रहा है।

पर्यावरण संरक्षण की आवश्यकता

प्रकृति का संरक्षण केवल सरकारों या संगठनों की जिम्मेदारी नहीं है, बल्कि हर व्यक्ति का कर्तव्य है। छोटे-छोटे प्रयास भी बड़े परिवर्तन ला सकते हैं। पेड़ लगाना, जल संरक्षण करना, प्लास्टिक का कम उपयोग करना और ऊर्जा की बचत करना—ये सभी कदम प्रकृति की रक्षा में सहायक हैं।

हमें विकास और पर्यावरण के बीच संतुलन बनाना होगा। सतत विकास (Sustainable Development) ही भविष्य का एकमात्र मार्ग है, जिसमें मानव आवश्यकताओं की पूर्ति के साथ-साथ प्रकृति की रक्षा भी हो।

प्रकृति से सीख

प्रकृति हमें धैर्य, संतुलन और सहनशीलता सिखाती है। पेड़ बिना किसी अपेक्षा के फल देते हैं, नदियाँ निरंतर बहती रहती हैं और सूर्य बिना थके प्रकाश देता है। यदि मनुष्य प्रकृति से ये गुण सीख ले, तो समाज अधिक शांत, सहयोगी और समृद्ध बन सकता है।

प्रकृति हमें यह भी सिखाती है कि हर चीज़ का एक समय और सीमा होती है। जब हम इन सीमाओं का उल्लंघन करते हैं, तो उसका परिणाम विनाश के रूप में सामने आता है।

भविष्य और हमारी जिम्मेदारी

भविष्य की पीढ़ियों को स्वच्छ हवा, शुद्ध जल और हरित पृथ्वी देना हमारी जिम्मेदारी है। यदि आज हमने प्रकृति की रक्षा नहीं की, तो आने वाला कल कठिन हो जाएगा। बच्चों में पर्यावरण के प्रति जागरूकता पैदा करना, शिक्षा में प्रकृति संरक्षण को शामिल करना और स्वयं उदाहरण बनना आवश्यक है।

प्रकृति के साथ सामंजस्य बनाकर ही मानव सभ्यता का भविष्य सुरक्षित रह सकता है।

उपसंहार

प्रकृति जीवन की जननी है और उसका सम्मान करना हमारा नैतिक कर्तव्य है। यदि हम प्रकृति की रक्षा करेंगे, तो प्रकृति भी हमारी रक्षा करेगी। आज आवश्यकता है रुककर सोचने की, अपने व्यवहार को बदलने की और प्रकृति के साथ फिर से जुड़ने की।

आइए, हम सब मिलकर यह संकल्प लें कि प्रकृति को केवल उपयोग की वस्तु नहीं, बल्कि जीवन का आधार मानेंगे और उसकी रक्षा के लिए हर संभव प्रयास करेंगे। क्योंकि प्रकृति सुरक्षित है, तो भविष्य सुरक्षित है।

- स्नेहा अकिवटे

समय प्रबंधन: सफलता की दिशा में पहला कदम

समय जीवन की सबसे अनमोल संपत्ति है। जो व्यक्ति समय का सम्मान करता है, वही जीवन में सफलता प्राप्त करता है। एक बार बीता हुआ समय कभी वापस नहीं आता, इसलिए उसका सही उपयोग अत्यंत आवश्यक है।

विद्यार्थी जीवन में समय प्रबंधन का विशेष महत्व होता है। पढ़ाई, खेल, विश्राम और अन्य गतिविधियों के बीच संतुलन बनाए रखना सफलता की कुंजी है। समय का सही प्रबंधन व्यक्ति को अनुशासित और आत्मनिर्भर बनाता है।

जो लोग समय की योजना बनाकर कार्य करते हैं, वे तनाव से दूर रहते हैं और अपने लक्ष्य आसानी से प्राप्त करते हैं। इसलिए समय का सदुपयोग करना प्रत्येक व्यक्ति का कर्तव्य है।

- भुमिका कोथळे



आधुनिक कृषि और तकनीक: 2026 में खेती का बदलता स्वरूप

प्रस्तावना:

भारत एक कृषि प्रधान देश है, जहाँ की आधी से अधिक आबादी अपनी आजीविका के लिए खेती पर निर्भर है। पुराने समय में खेती पूरी तरह से मानसून और बैलों पर निर्भर थी, लेकिन आज 2026 में विज्ञान और तकनीक ने खेती की पूरी परिभाषा बदल दी है। अब किसान केवल 'अन्नदाता' ही नहीं, बल्कि एक 'कृषि-उद्यमी' (Agri-entrepreneur) के रूप में उभर रहा है। 'स्मार्ट फार्मिंग' और 'एग्री-टेक' ने खेती को अधिक लाभदायक और टिकाऊ बना दिया है।

आधुनिक कृषि में तकनीकी बदलाव:

१. प्रिसिजन फार्मिंग (Precision Farming):

2026 में किसान अब अंदाजे से खाद या पानी नहीं देते। मिट्टी के स्वास्थ्य की जांच के लिए सेंसर का उपयोग किया जा रहा है। यह तकनीक बताती है कि खेत के किस हिस्से को कितने पानी और उर्वरक की जरूरत है। इससे संसाधनों की बर्बादी कम होती है और पैदावार बढ़ती है। Drishti IAS Hindi

२. कृषि ड्रोन का उपयोग (Drones in Agriculture):

आज खेतों में कीटनाशकों का छिड़काव करने के लिए किसान खुद मेहनत नहीं करते, बल्कि ड्रोन का सहारा लेते हैं। ड्रोन न केवल समय बचाते हैं, बल्कि किसान के स्वास्थ्य की भी रक्षा करते हैं क्योंकि उन्हें जहरीले रसायनों के सीधे संपर्क में नहीं आना पड़ता। इसके अलावा, ड्रोन से फसलों की निगरानी करना और रोगों का पता लगाना बहुत आसान हो गया है। Jagran Josh

३. हाइड्रोपोनिक्स और वर्टिकल फार्मिंग:

बढ़ते शहरीकरण के कारण खेती योग्य जमीन कम हो रही है। ऐसे में 2026 में बिना मिट्टी की खेती (Hydroponics) और बहुमंजिला खेती (Vertical Farming) का चलन बढ़ा है। यह तकनीक कम जगह और कम पानी में अधिक उत्पादन देने में सक्षम है, जो शहरों की खाद्य आपूर्ति के लिए वरदान साबित हो रही है।

४. मोबाइल ऐप्स और बाजार पहुंच:

'ई-नाम' (e - N A M) जैसे डिजिटल प्लेटफॉर्म और विभिन्न कृषि ऐप्स ने बिचौलियों का अंत कर दिया है। 2026 में किसान सीधे अपने स्मार्टफोन से फसल की कीमतें देख सकते हैं और अपनी उपज को देश के किसी भी कोने में अच्छे दाम पर बेच सकते हैं। मौसम का सटीक पूर्वानुमान भी अब उनके मोबाइल पर उपलब्ध है। Drishti IAS Hindi

तकनीक के लाभ:

लागत में कमी: सटीक सिंचाई और उर्वरक प्रबंधन से खर्च कम होता है।

अधिक उत्पादन: उन्नत बीजों और तकनीक के मेल से फसलों की गुणवत्ता और मात्रा दोनों बढ़ी हैं।

जोखिम कम: मौसम की भविष्यवाणियों और फसल बीमा के डिजिटल दावों से किसानों का आर्थिक जोखिम कम हुआ है।

चुनौतियाँ:

तकनीक के प्रसार के बावजूद, आज भी छोटे किसानों के लिए आधुनिक मशीनें और ड्रोन खरीदना महंगा है। साथ ही, ग्रामीण क्षेत्रों में इंटरनेट की स्थिरता और तकनीकी प्रशिक्षण की कमी एक चुनौती बनी हुई है। सरकार इन मशीनों पर सब्सिडी देकर और 'कस्टम हायरिंग सेंटर' खोलकर इसे सुलझाने का प्रयास कर रही है।

निष्कर्ष:

2026 का भारतीय किसान अब पारंपरिक बेड़ियों को तोड़कर आधुनिकता की ओर बढ़ रहा है। तकनीक और पसीने के संगम से ही भारत न केवल खाद्यान्न में आत्मनिर्भर बनेगा, बल्कि 'दुनिया की खाद्य टोकरी' (F o o d Basket of the World) के रूप में अपनी पहचान मजबूत करेगा। भविष्य की खेती 'स्मार्ट, सस्टेनेबल और डिजिटल' है।

- सोनम पाटील



डिजिटल इंडिया: फायदे और चुनौतियाँ।

भारत विश्व की सबसे प्राचीन सभ्यताओं में से एक है, जिसने समय के साथ-साथ हर क्षेत्र में विकास किया है। आज भारत एक नए युग में प्रवेश कर चुका है, जिसे डिजिटल युग कहा जाता है। इसी दिशा में भारत सरकार द्वारा वर्ष 2015 में “डिजिटल इंडिया” अभियान की शुरुआत की गई। इस अभियान का मुख्य उद्देश्य देश को डिजिटल रूप से सशक्त बनाना और तकनीक के माध्यम से आम नागरिक के जीवन को सरल, पारदर्शी और प्रभावी बनाना है।

डिजिटल इंडिया का लक्ष्य है कि सरकारी सेवाएँ इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से जनता तक पहुँचें, डिजिटल बुनियादी ढाँचे का विकास हो और हर नागरिक को डिजिटल साक्षर बनाया जाए। आज यह अभियान भारत के सामाजिक, आर्थिक और शैक्षणिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है।

डिजिटल इंडिया के उद्देश्य

डिजिटल इंडिया के प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित हैं:

प्रत्येक नागरिक को डिजिटल सेवाओं तक आसान पहुँच प्रदान करना

सरकारी सेवाओं में पारदर्शिता और जवाबदेही बढ़ाना

डिजिटल बुनियादी ढाँचे का विकास करना

डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देना

भारत को ज्ञान-आधारित और तकनीकी रूप से सक्षम राष्ट्र बनाना

डिजिटल इंडिया के फायदे

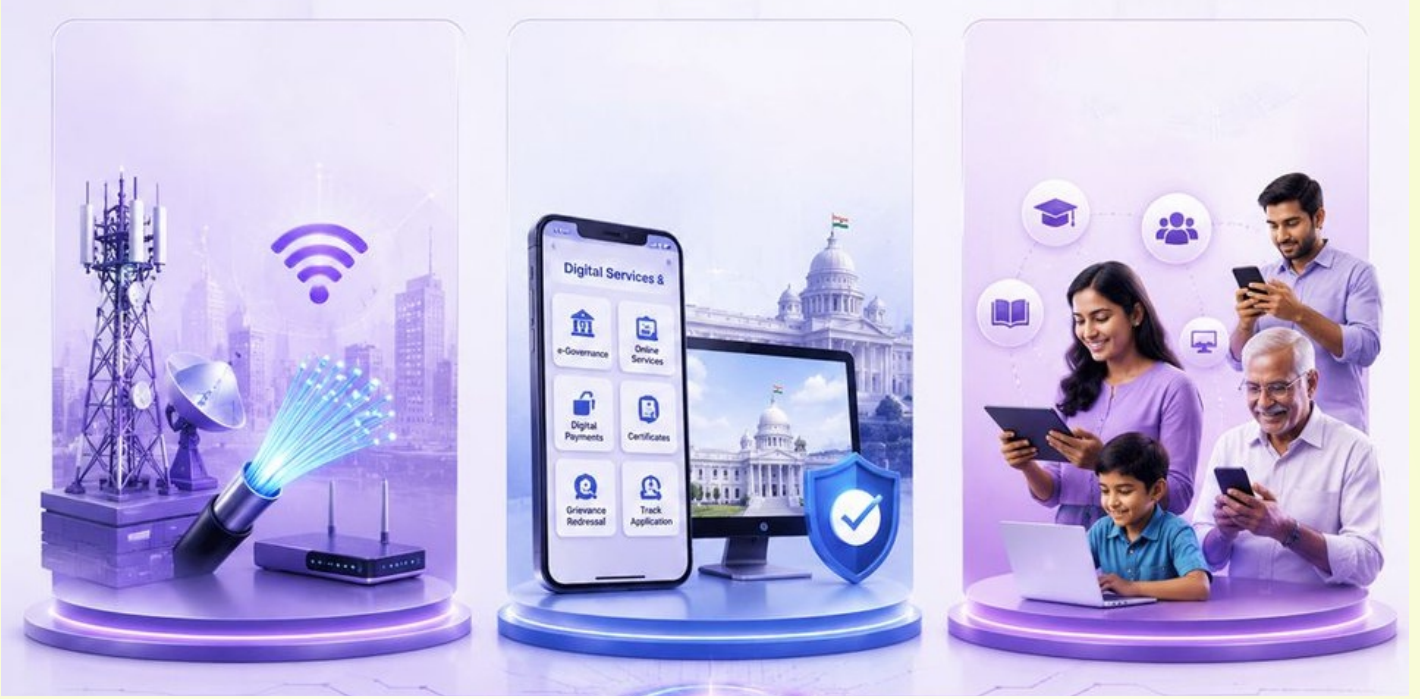
डिजिटल इंडिया ने भारतीय समाज के लगभग हर क्षेत्र में सकारात्मक परिवर्तन किए हैं।

1. ई-गवर्नेंस और पारदर्शिता

डिजिटल इंडिया के अंतर्गत अनेक सरकारी सेवाएँ ऑनलाइन उपलब्ध हो गई हैं, जैसे आधार, पैन कार्ड, पासपोर्ट, राशन कार्ड, बिजली बिल, आयकर रिटर्न और विभिन्न सरकारी योजनाएँ। इससे सरकारी कार्यों में पारदर्शिता बढ़ी है और भ्रष्टाचार में कमी आई है।

2. डिजिटल भुगतान प्रणाली

UPI, नेट बैंकिंग, मोबाइल वॉलेट और ऑनलाइन ट्रांजैक्शन ने नकद लेन-देन को काफी हद तक कम कर दिया है। इससे लेन-देन तेज, सुरक्षित और आसान हुआ है। डिजिटल भुगतान ने ग्रामीण क्षेत्रों तक बैंकिंग सुविधाएँ



पहुँचाने में भी मदद की है।

3. शिक्षा के क्षेत्र में क्रांति

डिजिटल इंडिया ने शिक्षा के क्षेत्र में नई संभावनाएँ खोल दी हैं। ऑनलाइन कक्षाएँ, ई-लर्निंग प्लेटफॉर्म, डिजिटल लाइब्रेरी और शैक्षणिक ऐप्स के माध्यम से छात्र घर बैठे शिक्षा प्राप्त कर सकते हैं। इंजीनियरिंग और डिप्लोमा छात्रों के लिए ऑनलाइन कोर्स, वर्चुअल लैब और तकनीकी प्रशिक्षण उपलब्ध हो रहे हैं।

4. स्वास्थ्य सेवाओं में सुधार

टेलीमेडिसिन, ऑनलाइन अपॉइंटमेंट, डिजिटल हेल्थ रिकॉर्ड और स्वास्थ्य ऐप्स के

माध्यम से चिकित्सा सेवाएँ अधिक सुलभ हुई हैं। दूरदराज़ क्षेत्रों के लोग भी विशेषज्ञ डॉक्टरों से सलाह ले पा रहे हैं।

5. रोजगार और स्टार्टअप को बढ़ावा

डिजिटल इंडिया ने आईटी सेक्टर, स्टार्टअप्स और फ्रीलांसिंग के नए अवसर पैदा किए हैं। डिजिटल प्लेटफॉर्म के माध्यम से युवा अपने कौशल का उपयोग कर रोजगार प्राप्त कर सकते हैं और आत्मनिर्भर बन सकते हैं।

डिजिटल इंडिया की चुनौतियाँ

जहाँ डिजिटल इंडिया के अनेक लाभ हैं, वहीं इसके सामने कुछ गंभीर चुनौतियाँ भी मौजूद हैं।

1. डिजिटल डिवाइड

देश के शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों के बीच डिजिटल सुविधाओं का बड़ा अंतर है। कई ग्रामीण क्षेत्रों में अभी भी इंटरनेट कनेक्टिविटी और तकनीकी संसाधनों की कमी है।

2. डिजिटल साक्षरता की कमी

आज भी देश की बड़ी आबादी तकनीक का सही उपयोग नहीं कर पाती। स्मार्टफोन और इंटरनेट होते हुए भी डिजिटल ज्ञान की कमी के कारण लोग डिजिटल सेवाओं से वंचित रह जाते हैं।

3. साइबर सुरक्षा और गोपनीयता

डिजिटल प्लेटफॉर्म के बढ़ते उपयोग के साथ साइबर अपराध, ऑनलाइन धोखाधड़ी, डेटा चोरी और गोपनीयता का खतरा भी बढ़ गया है। साइबर सुरक्षा एक बड़ी चुनौती बनकर उभरी है।

4. तकनीक पर अत्यधिक निर्भरता

ऑटोमेशन और डिजिटल तकनीक के कारण कुछ क्षेत्रों में रोजगार के अवसर कम हो सकते हैं। मशीनों और सॉफ्टवेयर पर अत्यधिक निर्भरता से मानव श्रम प्रभावित हो रहा है।

युवाओं और छात्रों की भूमिका

डिजिटल इंडिया को सफल बनाने में युवाओं और छात्रों की भूमिका अत्यंत

महत्वपूर्ण है। इंजीनियरिंग और डिप्लोमा छात्र तकनीकी ज्ञान के माध्यम से डिजिटल नवाचार को आगे बढ़ा सकते हैं। डिजिटल साक्षरता फैलाना, साइबर सुरक्षा के प्रति जागरूकता बढ़ाना और तकनीक का सही उपयोग करना युवाओं की जिम्मेदारी है।

निष्कर्ष

डिजिटल इंडिया भारत को आधुनिक, आत्मनिर्भर और विकसित राष्ट्र बनाने की दिशा में एक सशक्त पहल है। यदि डिजिटल बुनियादी ढाँचे को मजबूत किया जाए, डिजिटल साक्षरता बढ़ाई जाए और साइबर सुरक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाए, तो डिजिटल इंडिया देश की प्रगति का मजबूत आधार बन सकता है।

अंततः यह कहा जा सकता है कि डिजिटल इंडिया केवल एक सरकारी योजना नहीं, बल्कि भारत के उज्ज्वल भविष्य की नींव है, जिसमें प्रत्येक नागरिक की भागीदारी आवश्यक है।

- पायल धर्मेन्द्र राम

भारत माँ

हे भारत माँ, तेरा नाम सबसे प्यारा,
तेरे बिना जीवन लगता अधूरा, तन्हा सारा।
तेरी मिट्टी में बसते हैं हमारे सपने,
तेरी शान में है बंधे हमारे कदम और कदमने।
हे भारत माँ, तेरी छाया में हमने सीखा,
सत्य और अहिंसा का मार्ग हमने पाया।
तेरी सेवा में ही जीवन का उद्देश्य है,
तेरी रक्षा में ही हमारा धर्म सच्चा है।
गगन में तिरंगा लहराए जब हवा में,
दिल में उत्साह भर जाए, हर आँखों में।
वीरों की कुर्बानी से सजी है यह भूमि,
उनकी याद में हम हर दिन नई शक्ति लाएँ।
तेरी नदियाँ, पर्वत और मैदान,
सब में बसी है हमारी आन, मान और ज्ञान।
तेरे बहते जल में सपनों का संग है,
तेरी मिट्टी में वीरता और रंग है।
हे भारत माँ, हम तुझसे वचन लें,
तेरी रक्षा करेंगे, तुझे कभी न छोड़ेंगे।
संघर्ष और परिश्रम से हम आगे बढ़ेंगे,
तेरे गौरव को नई ऊँचाई देंगे।
आओ, युवा शक्ति जगाएँ सब,
देश के हर कोने में भारत को सजाएँ सब।
तेरी आन, तुझसे ही है हमारा मान,
हे भारत माँ, तू हमेशा रहे महान।

-पायल राम

त्यौहार

हम हैं छोटे-छोटे बच्चे,
त्यौहार हमें लगते हैं अच्छे।
स्कूल में पढ़ जाते हैं अवकाश,
दिन होते हैं वो कितने खास।।
पढ़ने की कोई चिंता नहीं,
आराम करें अब हमारे बस्ते।
हम हैं छोटे-छोटे बच्चे,
त्यौहार हमें लगते हैं अच्छे।।
घर में आते हैं मेहमान,
बनते तब नए-नए पकवान।
सारे मिलकर हम सब बच्चे,
नाचे गाए और है हंसते।।
लोग कहते हम रुप प्रभु के,
हमारे अंदर नहीं है शैतान।
झूठे नहीं हम है सच्चे,
हम हैं छोटे-छोटे बच्चे।।
त्यौहार जब-जब आते हैं,
खुशियां संग में लाते हैं।
छोड़ अपनी सब बुराई,
अच्छी आदत हम अपनाते हैं।।
दिवाली जब-जब आती है,
त्यौहारों को संग में लाती है।
रोशन करना है जग में नाम,
दीप जला हमें बताती है।।
खिलखिलाते छोटे बच्चे,
त्यौहार हमें लगते हैं अच्छे।
गले मिले हम छोटे बच्चे,
त्यौहार हमें लगते हैं अच्छे।।

- श्रावणी गावडे

अनजान

मैंने सजाया था तुम्हें अपने मुकुट में मान सा,
लेकिन तुम्हें ना हो सका उसका जरा भी भान सा।
अब क्या करे कोई तुम्हारी सोच तो बदली नहीं,
तुमको भी साथी चाहिए एक जादूगर धनवान सा।
सोचा बहुत रोका बहुत पर फिर भी देखो ना थमा,
आज भी उठता है दिल में एक बड़ा तूफान सा।
देखते हो क्या मकां ये इसमें कोई घर नहीं,
एक खंडहर है फकत टूटा हुआ वीरान सा।
दौलतें जग की मिलें पर ना मिले गर साथिया,
मधुकर बना रहता है फिर इंसान इक अनजान सा।

- श्रेया भाटमारे

औरों की खातिर

जो अपना ना बने मन से उसे भी कहना पड़ता है,
ज़िन्दगी को चलाने को साथ में रहना पड़ता है।
कोई भी चोट लगती है दर्द तो लाज़मी होगा,
दवा दारू खूब कर लो उसे पर सहना पड़ता है।
दर्द इस धार के भी तो सदा दिल में रहे होंगे,
देख लो औरों की खातिर इसे पर बहना पड़ता है।
कोई मिट्टी का टीला हो या ढेरी कोई मैं की,
बोझ बढ़ जाए जिसका भी उसे तो ढहना पड़ता है।
जो जिसके पास है मधुकर वही बस काम आएगा,
सर्प का देख लो शिव को बनाना गहना पड़ता है।

- श्रावणी कोळेकर

बचपन के खेल

बचपन के खेल हमें खूब भाता था,
गिल्ली-डंडा या हो छुपम-छुपाई
सब बच्चों को इसमें मजा आता था।
कभी खेलते चोर सिपाही,
कभी खेलते कांचा गोली।
हर दिन अपनी मौज रहती,
खूब खेलते आँख-मिचौली।
रस्सी-कस्सी पिट्टू गरम,
खेलते साथ हम हरदम।
पोसम्पा था खेल निराला,
हाथ गाड़ी पहिया वाला।
चोर-सिपाही-राजा-मंत्री था अनोखा खेल,
मस्ती से करते थे हम बोरा रेस।
हर खेल में मिलती थी,
हमको खुशियां-खुशियाँ।
चाहे खेलों इत्ता-बित्ता,
या खेलों सतगोटिया।

- साधना आंबेकर



- श्रेया भाटमारे

स्पर्श 2026

जीवन की राहें

राहें कठिन हैं, पर डरना नहीं,
हर अँधेरा मिटेगा, बस चलना अभी।
छोटे-छोटे कदम बड़ी मंज़िल बनाते हैं,
संघर्ष की राहें ही हमें आसमान दिखाते हैं।
हर सुबह नई उम्मीदें लाती हैं,
जीवन की हर धड़कन में कहानी बसती हैं।
हार से घबराना नहीं, गिर कर भी उठना,
सपनों को अपनी मेहनत से सच करना।
हौसलों की उड़ान कभी रुकती नहीं,
सपनों की आग दिल में बुझती नहीं।
जो गिरता है, वही सीखता है बढ़ना,
हर मुश्किल हमें नयी राहें दिखाना।
सकारात्मक सोच रखो, डर को छोड़ो पीछे,
जीवन के हर पल को अपनाओ पूरी शक्ति से।
रंग भरो अपने सपनों में,
विश्वास से सजाओ जीवन,
तब ही हर दिन होगा सफलता
और खुशियों का गहन। चलो उठो और आगे बढ़ो,
समय का सदुपयोग करो,
संघर्ष की डोर को पकड़ो और जीवन को संवारो।
याद रखो, मेहनत का फल कभी नहीं खोता,
जो मेहनत करता है,
वही जीवन में सोना तो पाता।
सपनों की दुनिया है तुम्हारे कदमों के सामने,
हिम्मत रखो, बढ़ो तुम,
छू लो अपनी तरक्की के ताने।
रुकावटें आएँगी, पर डरना मत कभी,
जीवन की हर राह है, अपने विश्वास की झड़ी।
- पायल राम



जीवन

जीवन एक सफर है, अनमोल और प्यारा,
हर पल है मौका, खुशियाँ बटोरने का।
सपनों का पीछा करो, हार मत मानो,
जीवन है तो संघर्ष है, आगे बढ़ो और मुस्काओ।
जीवन एक किताब है, हर पेज एक कहानी,
कभी खुशी, कभी गम, कभी हँसी, कभी आँसू।
पर हर पल को जी लो, दिल से और प्यार से,
जीवन को बनाओ एक सुंदर कविता,
एक प्यारा गीत।
जीवन एक यात्रा है, कभी न खत्म होने वाली,
हर मोड़ पर मिलते हैं नए अनुभव, नए लोग।
तो आगे बढ़ो, कभी पीछे मत देखो,
जीवन को जी लो, हर पल को जी लो।
जीवन एक उपहार है, इसे खूबसूरती से जी लो,
हर पल को जी लो, जैसे कि आखिरी हो।
सपनों का पीछा करो, हार मत मानो,
जीवन को बनाओ एक सुंदर सपना,
एक प्यारा जीवन।
- नेत्रा शिंदे



ENGLISH

SECTION REPRESENTATIVE

स्पर्श
2026

ADDITIVE MANUFACTURING (3D PRINTING): A REVOLUTION IN MECHANICAL ENGINEERING

Mechanical Engineering has always been the driving force of industrial development. From the invention of the steam engine to the development of automobiles and airplanes, mechanical engineers have shaped the modern world. In recent years, one of the most innovative and transformative technologies in mechanical engineering is Additive Manufacturing (AM), popularly known as 3D Printing.

What is Additive Manufacturing?

Traditional manufacturing methods such as machining, casting, and forging follow a subtractive process, where material is removed from a block to form the final product. In contrast, additive manufacturing is a layer-by-layer building process in which material (plastic, metal, or composite) is deposited exactly where needed.

This process allows engineers to design and produce complex shapes that were previously impossible or too expensive to manufacture.

Applications in Mechanical Engineering

1. Automobile Industry

3D printing is being used to create lightweight car components, customized designs, and even complete chassis prototypes. Companies like BMW and Tesla are already using AM for rapid prototyping and testing.

2. Aerospace Industry

Aircraft components must be lightweight but strong. Additive manufacturing helps reduce weight by up to 60% without compromising safety. NASA and Boeing are using 3D printed engine parts and turbine blades.

3. Healthcare and Biomechanics

Mechanical engineers are designing artificial joints, prosthetics, and implants using 3D printing. Customized implants that perfectly match a patient's body are now possible.

4. Tooling and Manufacturing

Production of dies, molds, and jigs has become faster and cheaper with AM. It reduces lead time and material waste.

Advantages of Additive Manufacturing

Design Freedom – Engineers can create highly complex and customized shapes.

Lightweight Structures – Strong but lighter components save fuel and energy.

Rapid Prototyping – Speeds up research, testing, and product development.

Reduced Waste – Uses only the material required.

Sustainability – Contributes to eco-friendly production.

Challenges in Additive Manufacturing

While AM is innovative, it also faces certain challenges:

High initial cost of machines and materials.

Limited material selection (not all metals and composites are feasible yet).

Slow production speed compared to mass manufacturing.

Need for skilled engineers and designers.

Future of Additive Manufacturing in Mechanical Engineering

The future of AM looks extremely promising. With advancements in materials, speed, and precision, it may soon replace traditional methods in many industries. Future innovations may include:

4D Printing – Objects that change shape with temperature or environment.

Smart Materials – Printing with self-healing and adaptive properties.

Mass Customization – Manufacturing products tailored to individual needs on a large scale.

Sustainable Manufacturing – Recycling old components into new printed products.

Conclusion

Additive Manufacturing is not just a new technique; it is a paradigm shift in mechanical engineering. It allows engineers to think beyond limitations, design without restrictions, and manufacture with efficiency. As this technology grows, it will reshape industries like aerospace, automobile, healthcare, and energy.

Mechanical engineers of tomorrow must embrace additive manufacturing to lead innovation and build a smarter, lighter, and more sustainable future.

- *Suhani Basavant Donawade*

THE VALUE OF SKILLS IN TODAY'S WORLD

Skills are the true currency of the modern age. Degrees and certificates may open doors, but it is skills that decide how far we can go once we step through them. Whether it's communication, problem-solving, creativity, or technical expertise, skills transform knowledge into action.

The real value of skills lies in their power to make us adaptable. In a world where technology and industries are constantly evolving, the person who learns and upgrades their skills remains ahead. A skilled individual is not only employable but also confident, independent, and capable of contributing meaningfully to society.

Beyond careers, skills shape our personalities. Leadership, teamwork, empathy, and critical thinking are life skills that help us connect with people and handle challenges with resilience. They empower us to dream bigger and turn those dreams into reality.

In short, knowledge makes us aware, but skills make us capable. They are the bridge between potential and success, between what we know and what we can achieve.

- Payal Ram

THE GROWING DEMAND FOR ELECTRICAL ENGINEERING

Electrical Engineering has always been the backbone of industrial and technological progress. From generating power to designing smart gadgets, from building electric vehicles to creating renewable energy systems, electrical engineers are shaping the future in every field.

Today, the demand for electrical engineers is higher than ever. With the world shifting towards automation, robotics, green energy, and digital infrastructure, industries need skilled professionals who can innovate and solve complex challenges. Governments and private companies are investing heavily in smart grids, solar and wind power projects, electric mobility, and advanced communication networks—each creating new opportunities for electrical engineers.

What makes this field even more attractive is its versatility. An electrical engineer can work in power plants, manufacturing, railways, aerospace, telecommunications, IT, healthcare equipment, and even in research and development. This wide scope ensures that the profession never loses its relevance.

In essence, Electrical Engineering is not just a branch of engineering, it is the spark that lights up innovation. Its demand will continue to grow as the world embraces cleaner, smarter, and more sustainable technology.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE: THE MAGIC BEHIND THE MACHINES

Artificial Intelligence (AI) has often been likened to magic due to its ability to perform tasks that seem almost supernatural. From virtual assistants that understand voice commands to algorithms that can predict user preferences, AI's capabilities are both impressive and intriguing. This report explores the notion that AI is akin to magic, examining both the potential and the limitations of this powerful technology.

The Illusion of Magic

AI's ability to learn, adapt, and make decisions autonomously can seem like magic to those unfamiliar with its underlying principles. For instance:

- ***Natural Language Processing (NLP)*:** AI systems can understand and generate human language with remarkable accuracy, making interactions with virtual assistants and chatbots feel almost human-like.

- ***Predictive Analytics*:** AI's capacity to analyze vast amounts of data and make predictions about future events or user behavior can seem almost prophetic.

The Reality Behind the Magic

While AI's capabilities may seem magical, they are grounded in complex algorithms, vast amounts of data, and significant computational power. Understanding the reality behind AI's magic is crucial for appreciating its potential and limitations.

- ***Machine Learning*:** AI systems learn from data, improving their performance over time through iterative processes. This learning is based on patterns and correlations within the data, not on any supernatural insight.

- ***Data Dependency*:** AI's performance is heavily dependent on the quality and quantity of the data it is trained on. Biased or incomplete data can lead to suboptimal or even harmful outcomes.

Applications and Implications

AI's "magic" has numerous applications across various sectors, including:

- ***Healthcare*:** AI can analyze medical images, predict patient outcomes, and personalize treatment plans.



- ***Education*:** AI-powered systems can adapt to individual learning styles, providing personalized feedback and support.

- ***Entertainment*:** AI can generate music, art, and even entire scripts, pushing the boundaries of creative expression.

However, these applications also raise important questions about privacy, bias, and the potential for job displacement.

Conclusion

While AI may seem like magic at first glance, it is a powerful technology grounded in science and mathematics. By understanding both the potential and the limitations of AI, we can harness its power to drive innovation and improve lives, while also addressing the challenges it presents. As AI continues to evolve, it will be crucial to balance its development with ethical considerations and a commitment to transparency and accountability.

- Shreya Deepak Babar

HERE'S A MOTIVATIONAL SPEECH

"Believe in yourself and your abilities. You've got this! Every challenge you face is an opportunity to grow and learn. Don't be afraid to take risks and step out of your comfort zone. You are capable of achieving great things.

Remember, success is not just about reaching the destination, but about the journey itself. Enjoy the process, learn from your mistakes, and keep moving forward.

You are stronger than you think, braver than you feel, and smarter than you know. Trust yourself and your instincts. You got this!

Surround yourself with positive people who support and encourage you. Don't let negativity bring you down. You are unique and special, and your voice matters.

Keep pushing forward, even when the road ahead seems uncertain. Every step you take brings you closer to your goals. Stay focused, stay driven, and stay committed.

You are capable of achieving greatness. Believe in yourself, work hard, and never give up on your dreams. The world needs your talents, your passion, and your unique perspective.

Go out there and make your mark. Make a difference. Leave a lasting impact. You are unstoppable, and your potential is limitless. Go crush it!"

- Priya Santosh Patil



NEW ENERGY – FOUNDATION OF A NEW WORLD

Energy is the true power behind the world's progress.

In the past, we depended on coal,
petrol, and diesel,
But the limits of these resources and
their environmental impact
Are forcing us to find new ways.

Today is the era of new energy technologies.

Solar power, wind power, hydropower,
And now even hydrogen fuel cells —
All are becoming vital for our future.

Solar panels on rooftops are
generating electricity,
Wind turbines are spinning along the coasts,
And electric vehicles are running swiftly
on the roads —
This is the new reality.

This revolution is not only about
reducing pollution,
It is about energy independence.

If a village can generate its own power,
Its development can grow rapidly.

But these technologies need trained engineers,
Researchers, and innovators.

That's why today's students
Should step into this field
And use their skills.

Because tomorrow's world
Will stand on clean, green,
and sustainable energy,
And the foundation of that world
Will be laid by our own hands.

- Suhani Basavant Donawade

SUCCESS AND FINDING YOUR OWN PATH

There's a goal in mind
Of riches and fame
There's a goal in mind
Of a well-known name
You want to be loved
You want to be keen
You want to be the greatest person
The world has ever seen
You search far and wide
For the path you will take
The path that will lead you
To the change you will make
You search for days
And through deep nights
Until you come to a conclusion
That no path is right
Then you set off
To make a trail of your own
A trail that leads you
To your new successful home
You continue to search
For which way to turn
And as you go
You continue to learn
You keep going and going
You go wherever you choose
You keep moving and moving
You can't ever lose!
What's that in the distance?
What's that you see?
Is it success?
Could it be?
You've reached your goal
Of riches and fame
You've reached your goal
Of a well-known name
You've learned a lesson
It's clear as day
There's no use following others
Just make your own way

- *Priyanka Satish Erandole*

DEFAMATION

Why are those tears in your eyes, my child?
How horrid of them to be always
scolding you for nothing!
You have stained your fingers
and face with ink while writing-
is that why they call you dirty?
O, fie! Would they dare to
call the full moon dirty because
it has smudged its face with ink?
For every little trifle they blame you,
my child. They are ready to find fault for nothing.
You tore your clothes while playing-is
that why they call you untidy?
O, fie! What would they call
an autumn morning that smiles
through its ragged clouds?
Take no heed of what they say to you, my child.
They make a long list of your misdeeds.
Everybody knows how you love
sweet things-is that why they
call you greedy?
O, fie! What then would they
call us who love you?

- *Vinayak Prakash Kore*

FRIEND

Art thou abroad on this stormy night
on thy journey of love, my friend?
The sky groans like one in despair.
I have no sleep tonight.
Ever and again I open my door
and look out on
the darkness, my friend!
I can see nothing before me.
I wonder where lies thy path!
By what dim shore of the ink-black river,
by what far edge of the frowning forest,
through what mazy depth of
gloom art thou threading
thy course to come to me, my friend?

- *Sadhana Mahesh Ambekar*

THE SILENT SYMPHONY OF NATURE

Every element in the natural world—from the tiniest ant to the tallest mountain—plays a role in a finely tuned system called environmental balance. This balance ensures that ecosystems function smoothly, resources are replenished, and life on Earth thrives. But in recent decades, human activities have disrupted this delicate equilibrium, leading to consequences that are becoming increasingly hard to ignore.

What Is Environmental Balance?

Environmental balance refers to the state of dynamic equilibrium where natural ecosystems are able to regulate themselves, supporting the coexistence of various life forms. It involves a harmonious relationship between all elements of the environment—plants, animals, air, water, and soil—allowing for sustainable growth and natural recovery from disturbances.

When this balance is maintained, forests regenerate, rivers flow clean, pollinators thrive, and climate patterns remain relatively stable. But when it's disturbed, the consequences ripple across the globe, from melting ice caps to vanishing species.

The Human Footprint

While natural events like wildfires or volcanic eruptions can temporarily disrupt ecosystems, they are often part of nature's cycle of renewal. Human activity, on the other hand, has been a major driver of long-term imbalance. Deforestation, pollution, overfishing, and carbon emissions have pushed many ecosystems beyond their limits.

For instance:

Deforestation not only reduces biodiversity but also affects rainfall patterns and carbon storage.

Plastic pollution chokes oceans and kills marine life.

Industrial emissions contribute to climate change, which alters temperature and precipitation patterns, impacting everything from crop yields to wildlife migration.

The Role of Biodiversity

A key pillar of environmental balance is biodiversity—the variety of life in a given ecosystem. Diverse ecosystems are more resilient, better able to adapt to changes and bounce back from disruptions. When species are lost, ecosystems become fragile



and less efficient, which can lead to collapse.

For example, if bees and other pollinators disappear, many of the crops we rely on would struggle to reproduce, threatening global food security.

Restoring the Balance

The good news? Nature is incredibly resilient. With conscious effort, we can help restore environmental balance:

Reforestation and afforestation efforts can absorb carbon dioxide and restore wildlife habitats.

Sustainable agriculture can reduce land degradation and water usage.

Renewable energy sources like solar and wind reduce dependency on fossil fuels.

Conservation efforts—such as protecting endangered species and establishing national parks—can preserve biodiversity.

Reducing consumption and waste, especially single-use plastics, can ease pressure on natural systems.

A Shared Responsibility

Environmental balance isn't just the concern of governments and scientists. Every individual plays a role. Simple choices—using public transport, reducing meat consumption, recycling, conserving water—can collectively make a significant impact.

Conclusion

Nature doesn't need humans to survive—but humans absolutely depend on nature. Maintaining environmental balance is not just about saving the planet; it's about securing a livable future for ourselves and generations to come. By respecting the limits of the natural world and making sustainable choices, we can help restore the balance and keep the silent symphony of life playing in harmony.

Suggested Pull Quote:

"When we protect nature, we protect ourselves."

- Shreya Sagar Bhatmare

THE TRANSFORMATIVE POWER OF ENGINEERING

Engineering is a field that blends scientific theory with practical application to solve real-world problems and drive human progress. From ancient marvels like the pyramids to the intricate microprocessors powering modern devices, engineers are the unacknowledged architects of our built environment and technological landscape. The discipline is not merely about building structures; it is about critical thinking, innovation, and a commitment to improving the quality of life for all. Engineers translate scientific breakthroughs into tangible solutions, shaping the future in profound ways.

The importance of engineering in modern society cannot be overstated. It underpins virtually every aspect of daily life, including transportation systems, clean water supply, renewable energy solutions, and life-saving medical technology. Beyond functionality, engineers also tackle pressing global challenges, such as climate change and sustainability, by developing innovative alternatives and resilient infrastructure. The diversity within the field—encompassing mechanical, civil, electrical, software, and aerospace engineering—ensures that a multitude of perspectives and specialized skills are brought to bear on complex issues. This collaborative, problem-solving ethos is central to the profession.

For those aspiring to a career in the field, engineering offers a highly rewarding path. It demands lifelong learning and a passion for overcoming obstacles, encouraging individuals to "think outside the box" and explore new possibilities. The ability to see a project through from conception to completion and witness its positive impact on the world provides a unique sense of accomplishment. Ultimately, engineering is a career that offers intellectual stimulation, financial stability, and the chance to make a meaningful difference, empowering individuals to innovate and help build a safer, more efficient, and better world for everyone.

- Vinayak Prakash Kore

ROLE OF ENGINEERING DIPLOMA STUDENTS IN A TECHNOLOGY-DRIVEN SOCIETY

Engineering diploma students play a vital role in the technological and industrial development of the nation. With a strong emphasis on practical knowledge and technical skills, diploma education bridges the gap between theoretical learning and real-world applications. In a rapidly advancing technological era, diploma engineers serve as the backbone of industries, contributing directly to productivity, innovation, and infrastructure growth.

Diploma engineering education focuses on hands-on training, workshops, laboratory work, and industrial exposure. This practical approach equips students with the ability to understand machinery, electrical systems, automation, and emerging technologies. As a result, diploma students are well-prepared to meet the technical demands of manufacturing units, power plants, construction projects, and service industries.

Technology has further enhanced diploma education through digital tools such as simulation software, online learning platforms, and virtual laboratories. These resources help students improve technical competence, problem-solving skills, and adaptability to modern industrial practices. Continuous learning and skill upgradation have become essential for diploma engineers to remain relevant in a competitive job market.

However, technical expertise must be complemented with discipline, ethical responsibility, and effective communication skills. Engineering diploma students are expected to apply technology responsibly, ensuring safety, efficiency, and sustainability in their professional work.

In conclusion, engineering diploma students hold a significant position in a technology-driven society. With strong practical skills, responsible use of technology, and a commitment to lifelong learning, they can contribute meaningfully to industrial growth and national development.

- Payal Dharmendra Ram

PLC AND AUTOMATION: THE BACKBONE OF MODERN INDUSTRY

In today's rapidly advancing industrial world, automation has become an essential part of manufacturing and production systems. At the heart of this automation lies the Programmable Logic Controller (PLC), a powerful and reliable industrial control device. PLC and automation together have transformed traditional industries into smart, efficient, and highly productive systems.

A Programmable Logic Controller (PLC) is a digital computer used to control industrial processes such as assembly lines, machines, and robotic devices. Unlike conventional control systems that rely on complex wiring and relays, PLCs use software-based logic, which makes them flexible, accurate, and easy to modify. Once programmed, a PLC can perform repetitive tasks continuously with high precision and minimal human intervention.

Automation using PLCs offers numerous advantages. One of the most important benefits is increased productivity. Automated systems work faster than manual operations and can run 24/7

without fatigue. This leads to higher output and consistent product quality. Automation also reduces human errors, which are common in manual control systems, thereby improving safety and reliability in industries.

Another major advantage of PLC-based automation is cost efficiency in the long run. Although the initial investment may be high, automation reduces labor costs, minimizes wastage, and lowers maintenance expenses. PLCs are designed to work in harsh industrial environments such as high temperature, dust, and vibration, making them more durable than general-purpose computers.

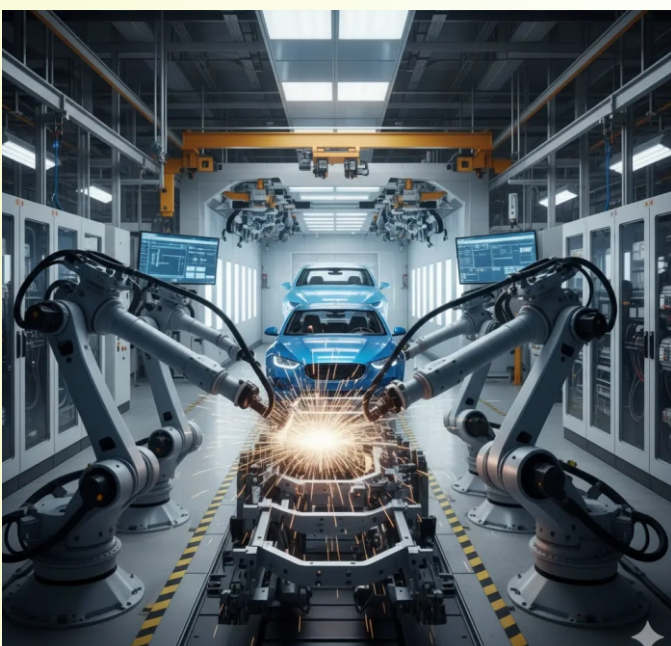
PLC and automation play a vital role in various industries such as power plants, manufacturing units, oil and gas industries, water treatment plants, automobile industries, and renewable energy systems. In electrical and electronics engineering fields, PLCs are widely used for motor control, conveyor systems, traffic control, elevator systems, and process control applications.

With the growth of Industry 4.0, PLCs are now integrated with advanced technologies such as SCADA, HMI, IoT, and Artificial Intelligence. This integration enables real-time monitoring, data analysis, and remote control of industrial processes. As a result, industries are becoming smarter, more efficient, and more competitive in the global market.

For engineering and diploma students, learning PLC and automation is extremely important. It not only enhances technical knowledge but also improves employability. Industries today prefer skilled professionals who can design, operate, and troubleshoot automated systems. Thus, PLC knowledge opens doors to promising career opportunities in both core and emerging industries.

In conclusion, PLC and automation are the backbone of modern industry. They have revolutionized the way industries operate by improving efficiency, safety, and productivity. As technology continues to evolve, the importance of PLC and automation will only increase. For students and future engineers, mastering this field is a step toward building a successful and innovative career.

- Payal Dharmendra Ram



MY SILENT HER

He may not say the words too much,
But shows his love through every touch.
A gentle hand, a guiding light,
He stands for me in every fight.
He wakes up early, works all day,
Just to chase my clouds away.
He hides his pain, he hides his tears,
To fill my life with joyful years.
He's strong outside, soft within,
A quiet soul with strength akin.
My father — a man so rare and true,
I owe the best of me to you.

- Harshala Ashish Jadhav

IN THE SKY OF DREAMS

Let your eyes shine with dreams,
Defeat every shadow of fear.
The road is tough, filled with thorns,
But don't stop walking,
Because your destination is waiting
for your courage.
Waves crash against the shore,
But does the ocean ever stop?
In the same way, your efforts must never stop,
Until you reach the shore of success.
The world may laugh — let it laugh!
You will fall, you will rise, you will walk again,
Each time stronger than before.
Failure is not your defeat,
It is the foundation of your victory.
It teaches you, shapes you, pushes you forward.
The pen is in your hand,
You will write your own story.
Never let anyone spill ink on your pages.
Rise, stand firm,
And tell yourself —
"I will not stop, I will not give up,
Because my wings teach me to fly,
And my sky is limitless".

- Suhani Basavant Donawade



INDEPENDENCE DAY

"The Patriot - The Pride of the Nation"
"With the tricolor in his heart, he stands tall,
With patriotism in his soul, he gives his all.
He fights for freedom, he fights for rights,
With courage and honor,
he shines with all his might.
Without his bravery, the nation would lose,
That's why he's truly the pride of all.
With freedom's fire in his heart,
he leads the way,
The patriot is great, in every single day."

- Shreya Deepak Babar

HUMAN HEART

A tapestry of sun and shade,
Where memories are softly made.
A winding path, a sudden turn,
A lesson new for us to learn.
A fragile hope, a burning fire,
The echoes of a deep desire.
A gentle hand, a whispered prayer,
A weight of love beyond compare.
Through joy and grief, the seasons run,
Until the final setting sun.
A fleeting glimpse, a precious art,
The beating of a human heart

- Patil Sonam Nilesh

THE CONVERGENCE OF IOT AND ROBOTICS: SHAPING THE FUTURE OF INTELLIGENT SYSTEMS

Introduction

The rapid evolution of digital technologies has given rise to two transformative fields: the Internet of Things (IoT) and Robotics. Individually, these technologies have already revolutionized industries by enabling automation, connectivity, and intelligent decision-making. However, their convergence is creating a new generation of smart, autonomous systems capable of sensing, analyzing, and acting in real time.

IoT connects physical devices to the internet, allowing them to collect and exchange data, while robotics focuses on designing machines capable of performing tasks autonomously or semi-autonomously. When combined, IoT and robotics form intelligent ecosystems that enhance efficiency, adaptability, and precision across various domains. This article explores the fundamentals, applications, benefits, challenges, and future potential of IoT-enabled robotic systems.

Understanding the Internet of Things (IoT)

The Internet of Things refers to a network of interconnected physical objects embedded with sensors, software, and communication technologies. These devices collect data from their environment and transmit it to centralized systems or cloud platforms for analysis and decision-making.

Key components of IoT systems include:

Sensors and Actuators: Devices that collect data (temperature, motion, pressure) and perform actions.

Connectivity: Communication technologies such as Wi-Fi, Bluetooth, cellular networks, and LPWAN.

Data Processing: Edge and cloud computing platforms that analyze and store data.

User Interfaces: Dashboards and applications that allow users to monitor and control systems.

IoT enables real-time monitoring, remote control, and predictive insights, making it a foundation for smart homes, cities, and industries.

Fundamentals of Robotics

Robotics is a multidisciplinary field that integrates mechanical engineering, electronics, computer science, and artificial intelligence. Robots are designed to perform tasks ranging from simple repetitive actions to complex operations requiring perception and decision-making.

Modern robotic systems consist of:

Mechanical Structure: Arms, wheels, joints, and frames.

Control Systems: Microcontrollers and processors that manage movement and behavior.

Sensors: Vision, proximity, force, and environmental sensors.

Actuators: Motors and drives that enable motion.

Software and AI: Algorithms for navigation, object recognition, and learning.

Robots are increasingly autonomous, adaptive, and capable of collaborating with humans in shared environments.

Integration of IoT and Robotics

The integration of IoT and robotics enhances robotic capabilities by enabling connectivity, data sharing, and remote intelligence. IoT allows robots to communicate with other machines, cloud platforms, and human operators, creating interconnected robotic ecosystems.

IoT-enabled robots can

Share sensor data in real time

Receive remote commands and updates

Collaborate with other robots

Access cloud-based AI and analytics

Adapt behavior based on environmental data

This integration transforms standalone robots into smart, connected robotic systems capable of operating efficiently in dynamic environments.

Applications of IoT and Robotics

Industrial Automation

In smart factories, IoT-connected robots perform assembly, packaging, and quality inspection tasks. Sensors monitor machine health, enabling predictive maintenance and reducing downtime. Collaborative robots (cobots) work safely alongside humans to improve productivity.

Healthcare and Medical Robotics

IoT-enabled robots assist in surgeries, rehabilitation, and patient monitoring. Wearable IoT devices collect patient data, while robotic systems use this information to provide personalized care,



remote diagnostics, and precise medical procedures.

Smart Cities

Robotic systems integrated with IoT support urban management through automated waste collection, surveillance, traffic monitoring, and infrastructure inspection. These systems improve efficiency, safety, and sustainability in urban environments.

Agriculture

In precision agriculture, IoT sensors monitor soil conditions, weather, and crop health. Agricultural robots use this data for planting, irrigation, spraying, and harvesting, increasing yield while reducing resource consumption.

Logistics and Warehousing

Autonomous robots powered by IoT streamline inventory management, order fulfillment, and transportation. Real-time data ensures accurate tracking and efficient coordination across supply chains.

Benefits of IoT-Enabled Robotics

The convergence of IoT and robotics offers several advantages:

Enhanced Automation: Intelligent systems operate with minimal human intervention.

Real-Time Decision-Making: Data-driven insights improve accuracy and responsiveness.

Scalability: Cloud connectivity enables easy system expansion.

Cost Efficiency: Optimized operations reduce labor and maintenance costs.

Improved Safety: Robots handle hazardous tasks, reducing risk to humans.

Challenges and Security Concerns

Despite their advantages, IoT and robotics face several challenges:

Cybersecurity Risks

Connected robotic systems are vulnerable to cyberattacks. Unauthorized access can disrupt operations or compromise safety, making robust security measures essential.

Interoperability

Integrating devices from different manufacturers requires standardized protocols and architectures to ensure seamless communication.

Data Management

Large volumes of data generated by IoT-enabled robots require efficient storage, processing, and analysis strategies.

Ethical and Social Issues

Concerns related to job displacement, surveillance, and autonomous decision-making must be addressed through ethical guidelines and regulations.

Future Trends and Innovations

The future of IoT and robotics lies in greater intelligence, autonomy, and collaboration. Advances in artificial intelligence, edge computing, and 5G connectivity will enable faster decision-making and reduced latency. Swarm robotics, where multiple robots collaborate as a unified system, will become more prevalent.

Human-robot collaboration will also evolve, with robots becoming more intuitive, adaptive, and capable of understanding human intent. As research and innovation continue, IoT-enabled robotics will play a critical role in addressing global challenges such as healthcare accessibility, environmental sustainability, and industrial efficiency.

Conclusion

The convergence of IoT and robotics marks a significant milestone in technological advancement. By combining connectivity, intelligence, and automation, these technologies are redefining how machines interact with the world and with humans. From smart factories and cities to healthcare and agriculture, IoT-enabled robotics is driving innovation and efficiency across industries.

As challenges related to security, ethics, and integration are addressed, the synergy between IoT and robotics will continue to shape a smarter, more connected, and automated future. Embracing this convergence responsibly will unlock unprecedented opportunities for technological and societal progress.

- Anushka Sanjay Alatekar

TECHNOLOGY AS A POWERFUL TOOL IN MODERN SOCIETY

Technology has transformed every aspect of modern life. From communication and education to healthcare and industry, technological advancements have made life faster and more efficient. Smartphones, the internet, and artificial intelligence have revolutionized the way people work and interact.

In the field of education, technology has opened new doors for learning. Online classes, digital resources, and virtual laboratories have made education more accessible. Students can learn at their own pace and explore subjects beyond textbooks.

However, excessive dependence on technology also brings challenges such as reduced physical activity, lack of personal interaction, and mental stress. Therefore, it is important to use technology wisely.

When used responsibly, technology becomes a powerful tool that enhances productivity, innovation, and the overall quality of life.

- Sidhi Sutar

SELF-DISCIPLINE: THE KEY TO PERSONAL AND PROFESSIONAL SUCCESS

Self-discipline is the ability to control one's actions, emotions, and habits in order to achieve long-term goals. It plays a crucial role in shaping an individual's character and determining success in life. Talent and intelligence are valuable, but without discipline, they often remain unused.

In student life, self-discipline helps in maintaining a proper study routine, managing time effectively, and avoiding unnecessary distractions. Students who practice discipline tend to be more focused, confident, and organized. Discipline teaches responsibility and builds a strong foundation for future achievements.

In professional life, discipline ensures consistency, dedication, and reliability. It helps individuals work toward their goals even when motivation is low. Self-discipline also develops patience and perseverance, which are essential qualities for success.

Thus, self-discipline is not a restriction but a powerful habit that guides individuals toward growth, stability, and long-term success.

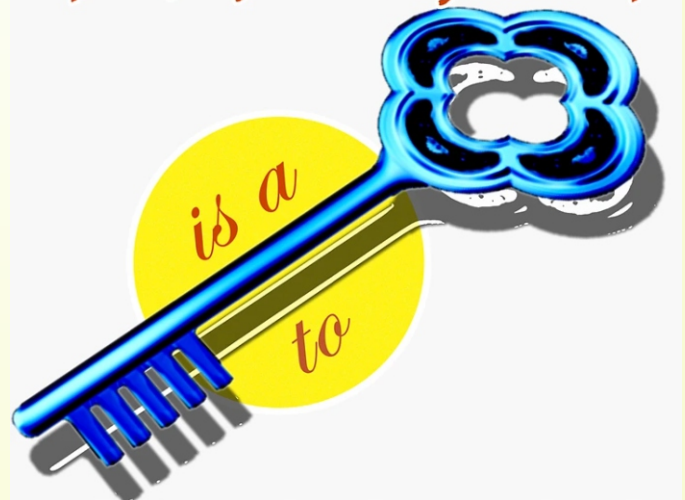
- Suhani Donawade

SELENOPHILE

It's 2am,
Me being a selenophile.
At night, when the world is asleep,
I look up and speak to the moon.
It doesn't answer,
yet I feel heard.
Maybe that's why I love it
because in its quiet light,
I never feel alone.

- Sifa khan

SELF-DISCIPLINE



LAMP OF LOVE

Why are those tears in your eyes, my child?
How horrid of them to be always
scolding you for nothing!
You hLight, oh where is the light?
Kindle it with the burning fire of desire!
There is the lamp but never a flicker of
a flame—is such thy fate, my heart?
Ah, death were better by far for thee!
Misery knocks at thy door,
and her message is that thy lord is wakeful,
and he calls thee to the love-tryst
through the darkness of night.
The sky is overcast with clouds
and the rain is ceaseless.
I know not what this is that stirs in me—
I know not its meaning.
A moment's flash of lightning drags down
a deeper gloom on my sight,
and my heart gropes for the path to where
the music of the night calls me.
Light, oh where is the light!
Kindle it with the burning fire of desire!
It thunders and the wind rushes
screaming through the void.
The night is black as a black stone.
Let not the hours pass by in the dark.
Kindle the lamp of love with thy life.
ave stained your fingers
and face with ink while writing-
is that why they call you dirty?
O, fie! Would they dare to
call the full moon dirty because
it has smudged its face with ink?
For every little trifle they blame you,
my child. They are ready to find fault for nothing.
You tore your clothes while playing-is
that why they call you untidy?
O, fie! What would they call
an autumn morning that smiles
through its ragged clouds?
Take no heed of what they say to you, my child.
They make a long list of your misdeeds.
Everybody knows how you love
sweet things-is that why they
call you greedy?
O, fie! What then would they call us who love you?

- *Shravani Kolekar*

LET ME NOT FORGET

If it is not my portion to meet thee in this life
then let me ever feel that I have missed thy sight
—let me not forget for a moment,
let me carry the pangs of
this sorrow in my dreams
and in my wakeful hours.
As my days pass in the
crowded market of this world
and my hands grow full with the daily profits,
let me ever feel that I have gained nothing
—let me not forget for a moment,
let me carry the pangs of
this sorrow in my dreams
and in my wakeful hours.
When I sit by the roadside, tired and panting,
when I spread my bed low in the dust,
let me ever feel that the
long journey is still before me
—let me not forget a moment,
let me carry the pangs of
this sorrow in my dreams
and in my wakeful hours.
When my rooms have been decked
out and the flutes sound
and the laughter there is loud,
let me ever feel that I have not
invited thee to my house
—let me not forget for a moment,
let me carry the pangs of
this sorrow in my dreams
and in my wakeful hours.

- *Sadhana Mahesh Ambekar*





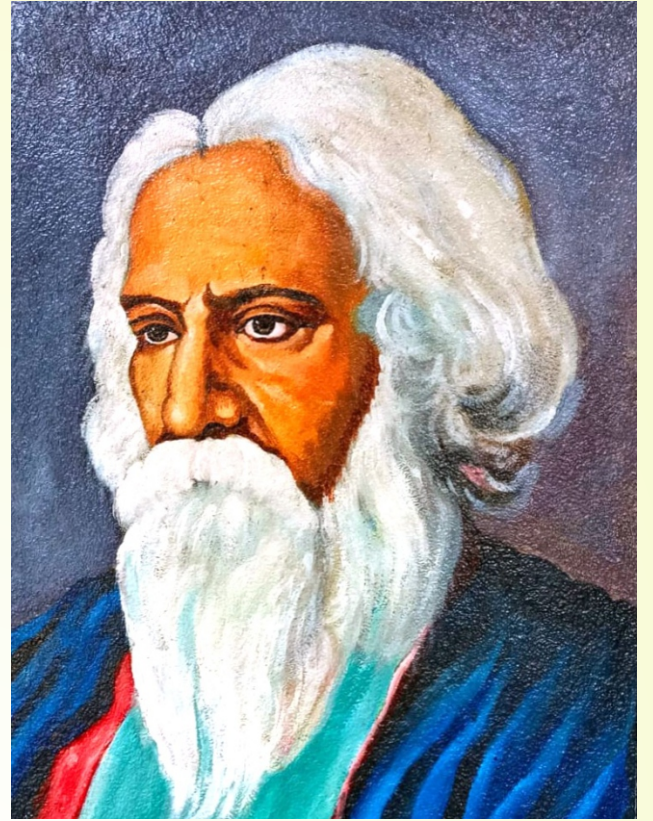
ART

SECTION REPRESENTATIVE

स्पर्श
2026



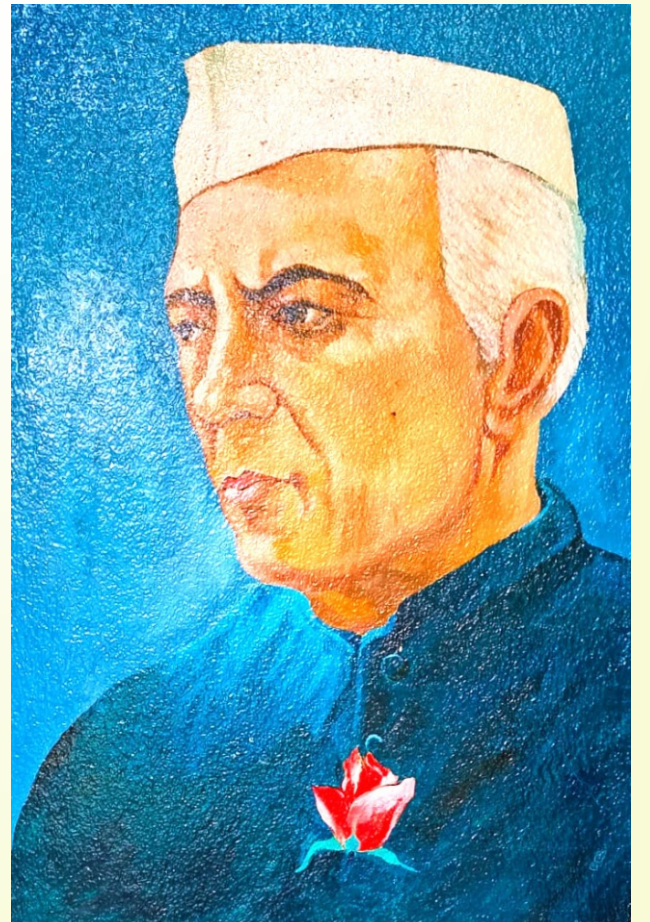
Priya Patil



Priya Patil



Priya Patil



Priya Patil



Sonam Patil



Sonam Patil



Priya Patil



Sonam Patil



Anushka Babar



Priya Patil



Sifa Khan



Priya Patil



Priya Patil



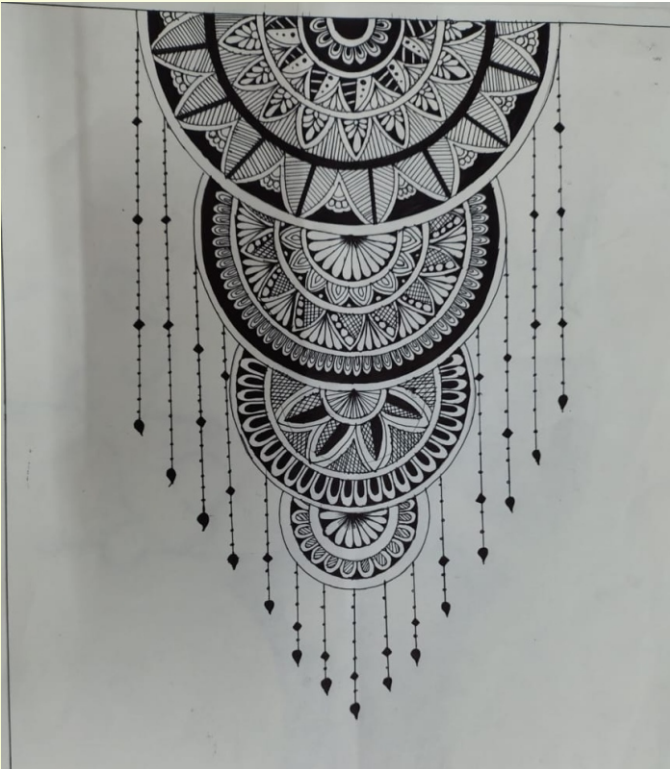
Zeba Momin



Samiksha Bhujwadkar



Sanskriti Mahajan



Vibhutee Mardhekar



Vibhutee Mardhekar



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



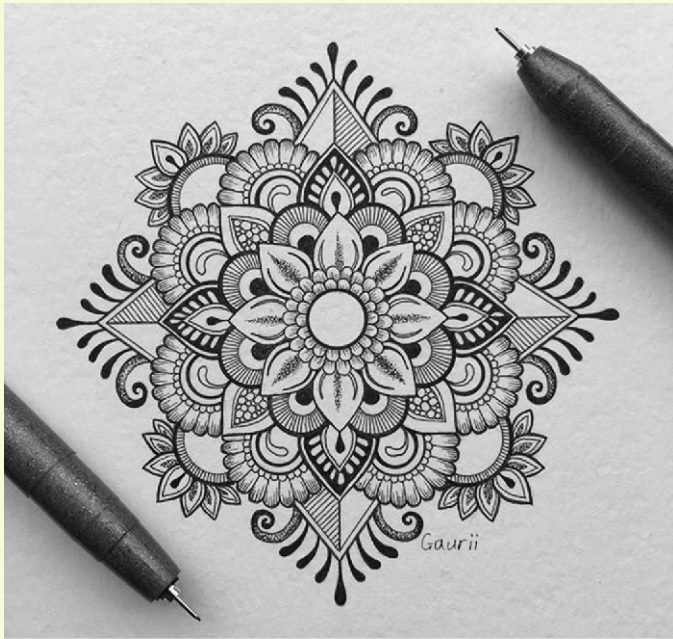
Shravani Gavade



Samiksha Bhujwadkar



Shravani Gavade



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



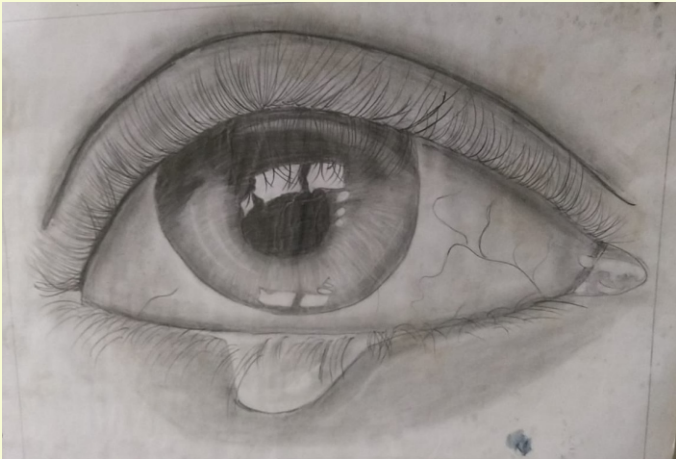
Shreya Bhatmare



Shreya Bhatmare



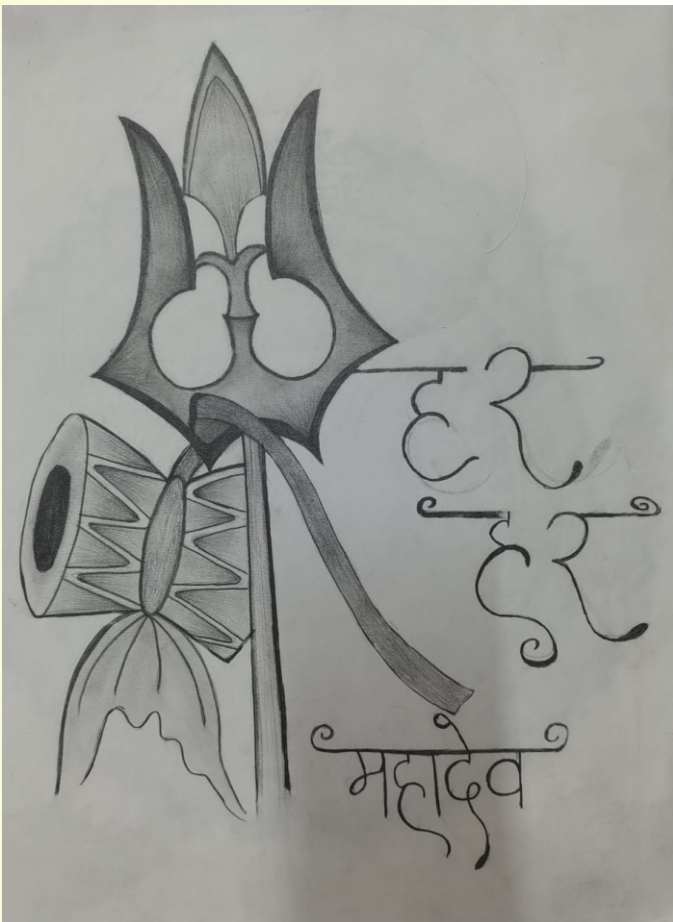
Priya Patil



Zeba Momin



Shravani Gavade



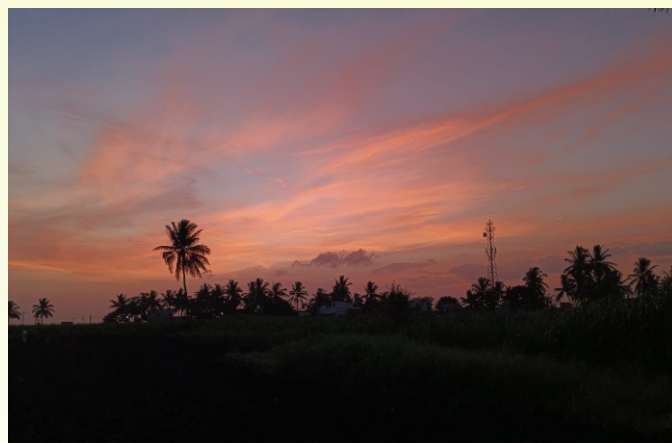
Vibhuae Mardhekar



Zeba Momin



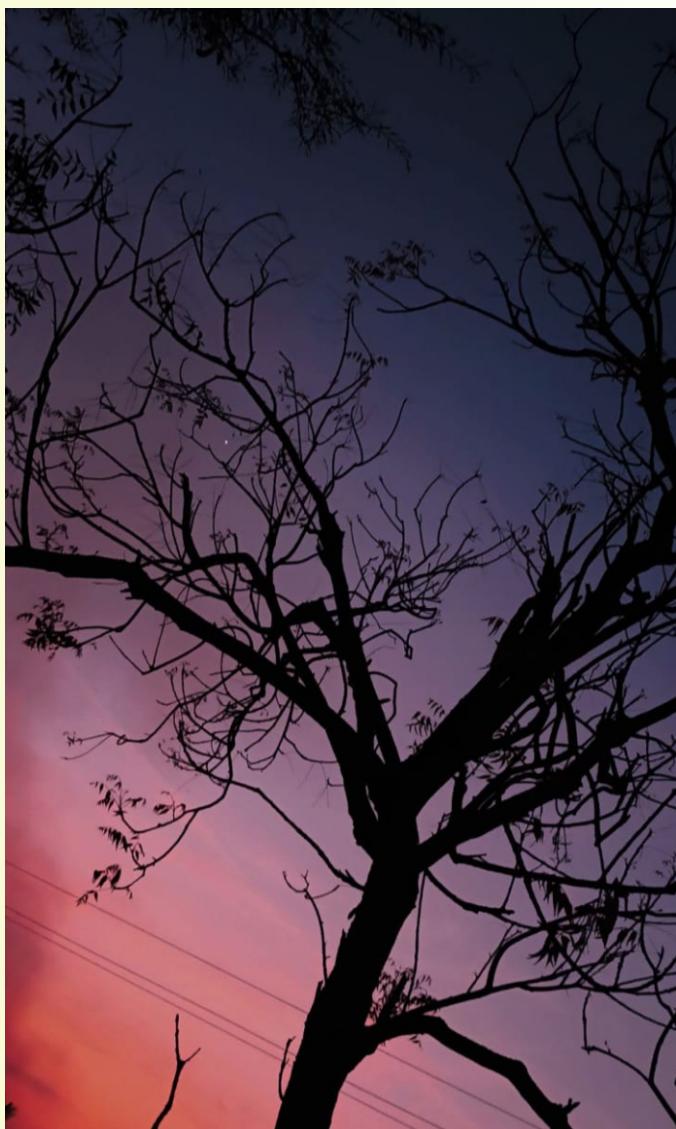
Sonam Kamble



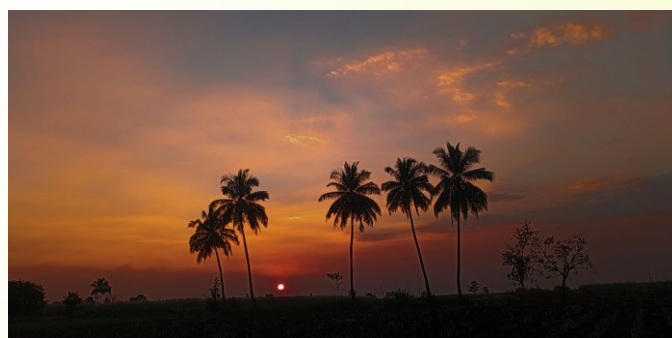
Sonam Kamble



Sonam Kamble



Sonam Kamble



Sonam Kamble



Sonam Kamble



Sonam Kamble



Ramija Nadaf



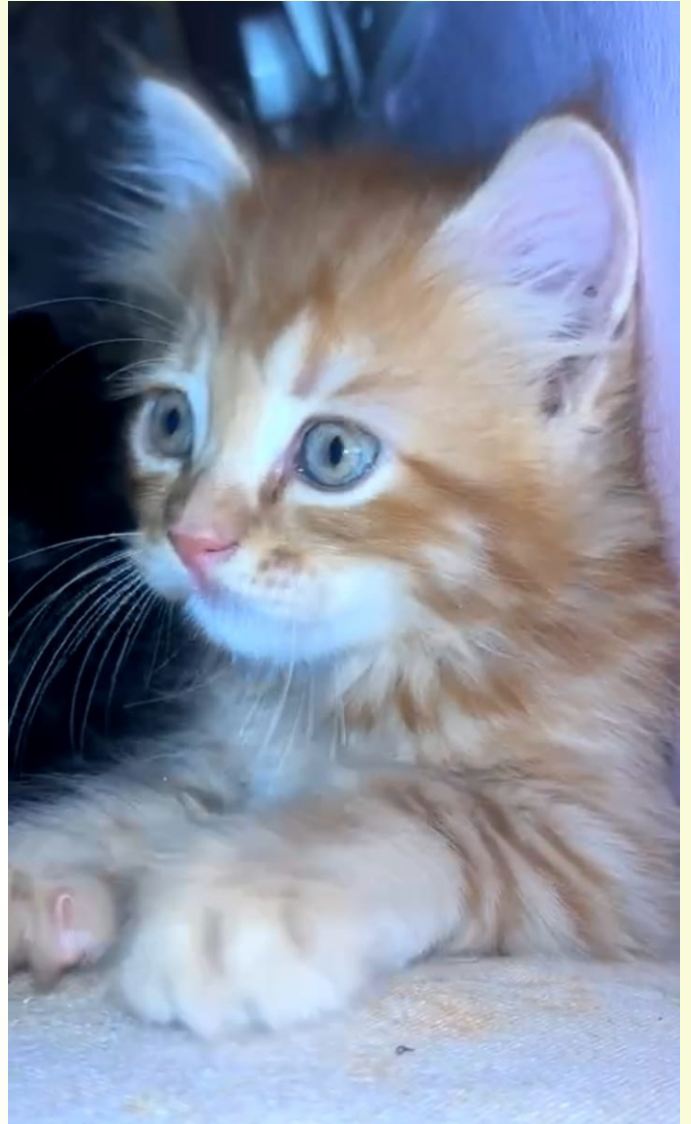
Ramija Nadaf



Ramija Nadaf



Ramija Nadaf



Ramija Nadaf



Ramija Nadaf



Sonam Kamble

EVENTS

ARAMBH 2K25-26



EVENTS

ARAMBH 2K25-26



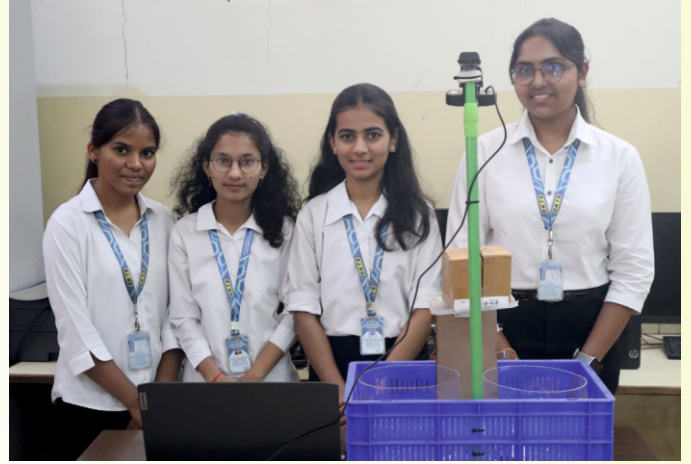
EVENTS

ARAMBH 2K25-26



EVENTS

PROJECT COMPETITION



EVENTS

YASH 2K26



REPORT OF

ARTIFICIAL INTELLIGENCE & MACHINE LEARNING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr.Avadhut S. Salavi Kumbhar	HOD	M.E Comp
2	Mrs Sonal K. Beladar	Lecturer	BE. Comp Engg Mtech (APP)
3	Ms.Radhabai V. Surve	Lecturer	BTech. Comp Engg Mtech (APP)

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. M. P. Sutar	Lab Assistant	DCE

DETAILS OF FACULTY TRAINING

Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration	Location
1	Mr. Avadhut S. Salavi Kumbhar	FDTP on Artificial Intelligence	23-27 Sep 2025	Pimpri Chinchwad Polytechnic, Pune
2	Mrs. S. K. Beladar	5G Network and Security	8 th -12 th Dec 2025	D.K.T.E College of Engineering

DETAILS OF FACULTY PAPER PUBLICATIONS

Sr. No.	Name of faculty	Title of Paper	Name of Journals	Volume	Paper ID
1	Mr. Avadhut S. Salavi Kumbhar	Educlera – A smart digital framework for student clearance And no dues management”	International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science (IRJMETS)	Volume 08, Issue 02, February 2026	IRJMETS8 0200105759
2	Mrs. S. K. Beladar	Multimodal Bone Cancer Detection Using Deep Learning and Image Fusion Technique	International Journal of Research Publication and Reviews	Volume 6, Issue 11	IJPRP 139066-1

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES

Sr. No.	Name of faculty	Name of course	Durations	Course conductor
1	Mr. Avadhut S. Salavi Kumbhar	Software Conceptual Design	Aug-Sep 2025 4Weeks	NPTEL
2	Mrs S. K. Beladar	Distributed Systems	July-Sep 2025 8Weeks	NPTEL

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED				
Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date	Class
1	AI ROBOTICS AND IOT	Mrs. Janhavi Patil	8/13/2025	FYAN
2	C Programming	Mr. Hemant Tukaram Divekar	27/02/2026	FYAN
	AI Driven Learning	Mr. Parth Raosaheb Shinge	26/2/2026	FYAN

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS				
Sr. No.	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class
1	Idea Lab Ichalkaranji	ICT/Basic Mathematics	10-09-2025	FYAN
2	iGap Technologies	C Programming	24/2/2026	FYAN
3	Vinayak IT Solutions Kolhapur	Linux Basics	2/27/2026	FYAN

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS		
Sr. No.	Name of Activity (Event/Workshop/Seminar etc.)	Date
1	Ad Master Event	12/03/2026

LIST OF MOU's	
Sr. No.	Name of Organization
1	Hundia Infotech, Ichalkaranji.
2	Vinayak IT Solutions,Kolhapur.
3	PHN Technology Private Ltd Pune.

STUDENTS ACHIEVEMENTS						
Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date of activity	Venue
1	Muhumm adzaki Ramjan Kagwade	AN2K	Blind coding	2nd Prize	26/02/2026	Ashokrao Mane Polytechnic vathar

REPORT OF

CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS			
Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. Naik S. K.	HOD	BE, M.TECH (Appearing)
2	Mr.Chougule M. B.	TPO	ME(Structure)
3	Mr. Hajare A.V.	Lecturer	ME(C&M)
4	Mr. Chougule R. S.	Lecturer	M.TECH (Appearing)
5	Mr.Bandgar R. M.	Lecturer	M.TECH (Appearing)
6	Mrs.Patil K. K.	Lecturer	M.TECH(C&M)
7	Mrs Kavathekar G. S.	Lecturer	M.TECH (Appearing)
8	Mrs. Rugge S. N.	Lecturer	ME(Structure)

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS			
Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr.Kalagate L. P.	Lab Assistant	B.Tech (Appearing)
2	Mr.Khabale Y. A.	Lab Assistant	BE Civil
3	Mrs. Lugade J. K.	Lab Assistant	B.Tech (Appearing)

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED				
Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date	Class
1	Tendering, arbitration and Career Guidance	Mr. Kishor Balu Powar	07/02/2026	IV, VI
2	Entrepreneurship and Innovation as Career Opportunities	Mr. Ravindra Sadashiv Khair	21/01/2026	VI
3	Idea to Patent and Patent to Product	Mr. Muzammil M. Bepari	09/09/2025	VI
4	Introduction to Financial Markets and Cyber Security Awareness	Ms. Mili Saha Paul	21/08/2025	III
5	Market Presence	Ar. Pramod Chougule Studio 888, Sangali	16/09/2025	III
6	Software in civil Engineering	Jeevan Desai CAD Centre Ichalkaranji	10/09/2025	V
7	Alumni Talk	Mr Abhay Jain G.P.Karad	10/09/2025	III,V
8	Industry Exposure	Mr. Vishwasagar Khot Rohan Builders PUNE	25/8/2025	III,V

DETAILS OF FACULTY TRAINING				
Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration	Location
1	Mr. Naik S. K.	Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Recent Trends and Innovations in Civil Engineering	8-12 Sept.2025	Government Polytechnic, Pune.
		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec. 2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.
2	Mr. Hajare A. V.	Artificial Intelligence Applications in Civil Engg. With BIM Technology.	19-23 Aug.2025	Solapur Education Society's Polytechnic Solapur.
		Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.
		Environmental Sustainability	2-6 Mar 2026	Y.B. Patil Polytechnic Akurdi Pune.
3	Mr. Chougule R. S.	Unlock the Power of AI in Education and Research	14-25 Jul 2025	Pimpri Chinchwad University Pune
		Artificial Intelligence Applications in Civil Engg. With BIM Technology.	19-23 Aug.2025	Solapur Education Society's Polytechnic Solapur.
		Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		AI in Civil Engineering	15-17 Sept.2025	Zeal Polytechnic Pune.
		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec. 2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.
4	Mr. Bandgar R. M.	Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec. 2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.
		Environmental Sustainability	2-6 Mar 2026	Y.B. Patil Polytechnic Akurdi Pune.
5	Mrs. Patil K. K.	Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		AI in Civil Engineering	15-17 Sept.2025	Zeal Polytechnic Pune.

		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec. 2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.
		Environmental Sustainability	2-6 Mar 2026	Y.B. Patil Polytechnic Akurdi Pune.
		BIM Using Rivet Architecture	9-14 Mar 2026	Sa. Re. Patil Institute of Technology of Shirol
6	Ms. Kavathekar G. S.	Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec. 2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.
		Environmental Sustainability	2-6 Mar 2026	Y.B. Patil Polytechnic Akurdi Pune.
7	Mrs. S. N. Rugge	Principles of Intellectual Properties	28-29 Aug.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		AI in Civil Engineering	15-17 Sept.2025	Zeal Polytechnic Pune.
		BIM Carrier Opportunities and future roles in Civil Engineering	25-26 Sept.2025	D.K.T.E. SOCIETY'S YCP,Ichalkaranji
		Innovation and Emerging Technologies for sustainable Civil Engineering: An SDG Perspective	8-12 Dec. 2025	D.K.T.E. SOCIETY'S Textile and Engineering Institute Ichalkaranji.

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS				
Sr. No.	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class
1	Industry Waste Treatment Plant	Solid Waste Management	04/02/2026	VI
2	Miraj Railway Junction	Railway Bridge and Tunnel Engg.	12/01/2026	IV
3	Bio-Medical Waste Treatment Plant	Solid Waste Management	09/01/2026	VI
4	Waste Water Treatment Plant	Water and Waste Water Engg.	09/01/2026	IV
5	Sewage Treatment Plant	Water and Waste Water Engg.	09/01/2026	IV

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS		
Sr. No.	Name of Activity	Date
1	TEACHERS DAY	05/09/2025
2	ALLUMINI MEET	23/12/2025
3	BUILD MASTER 2K 26	12/03/2026
4	PRAKALP 2K 26	12/03/2026

DETAILS OF FACULTY PAPER PUBLICATIONS					
Sr. No.	Name of faculty	Title of Paper	Name of Journals	Volume	Paper ID
1	Mr. Naik S. K.	Advance Construction Using Tunnel Shuttering	JAAFR	Volume. 4	JAAFR26 03939
2	Mr. Hajare A. V	Advanced Traffic Volume Study with Street Electricity Generation Using Wind Power	IJSREM	Volume. 10	ISSN,258 2-3930
3	Mr. Chougule R. S.	Assessment of Infrastructure Development and its Impact on Community-Level Economic and Social Growth	TIJER	Volume. 13	TIJER260 3046
		Automatic Street Light Using Weather Adopting Conditions	IRJMETS	Volume. 08	IRJMETS 80300175 633
		Smart Traffic Signal Model for Reducing Vehicular Pollution	IJSREM	Volume. 10	ISSN,258 2-3930
4	Mr. Bandgar R. M.	Smart Traffic Signal Model for Reducing Vehicular Pollution	IJSREM	Volume. 10	ISSN,258 2-3930
5	Mrs. Patil K. K.	Construction of Road Using Industrial Waste(Rubber and Plastic)	IJSREM	Volume. 10	ISSN2582 -3930
6	Ms Kavathekar G. S.	Transforming Waste Tyre into Sustainable Concrete	IJSREM	Volume. 10	ISSN,258 2-3930
7	Mrs. S. N. Rugge	Sustainable Cow Dung Composite Tiles for Green	Volume. 10	Volume. 10	ISSN,258 2-3930

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES				
Sr. No.	Name of faculty	Name of course	Durations	Course conductor
1	Mr. Naik S. K.	Global Navigation Satellite systems and Applications	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM
2	Mr. Hajare A. V.	Global Navigation Satellite systems and Applications	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM
3	Mr. Chougule R. S.	Global Navigation Satellite systems and Applications	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM
4	Mr. Bandgar R. M.	Global Navigation Satellite systems and Applications	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM
5	Mrs. Patil K. K.	Global Navigation Satellite systems and Applications	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM
6	Ms. Kavathekar G. S.	Geotechnical Engineering Laboratory	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM
7	Mrs. S. N. Rugge	Global Navigation Satellite systems and Applications	Jul-Aug 2025(4 Week)	NPTEL, SWAYAM

LIST OF MOU's	
Sr. No.	Name of Organization
1	Shivpriya Fiber Forge Technologies, Ichalkaranji.
2	ARCHI-STRUCT Architectural & Structural Consultant, Udagaon.
3	Isha construction, Ichalkaranji.
4	Mauli Construction, Udagaon.
5	CADD Center Sambhaji Nagar, Kolhapur.
6	Jawahar Sahakari Sakhar Karkhana, Hupari.
7	Kulkarni and company, Kolhapur
8	Architect Sejal Digvijay Patil, Sangli.
9	888 studios, Sangli.
10	R K Toraskar, Hupari.
11	Vaibhav Salunkhe & Associates, Ichalkaranji.
12	DKTE Society's Textile & Engineering Institute, Ichalkaranji.
13	Gryphon Academy, Pune.

STUDENTS ACHIEVEMENTS						
Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date of activity	Venue
1	PUJARI SRUSHTI RAYAPPA	T.Y.C.E	National Level Project Competition	3 rd Rank	18/03/2026	Sharad Institute of Technology, Yadrav
2	APRAJ SNEHAL RAVSAH EB	T.Y.C.E	National Level Project Competition	3 rd Rank	18/03/2026	Sharad Institute of Technology, Yadrav
3	BANDGAR SNEHA POPAT	T.Y.C.E	National Level Project Competition	3 rd Rank	18/03/2026	Sharad Institute of Technology, Yadrav
4	BIRANJE SHRUTI SHEKHAR	T.Y.C.E	National Level Project Competition	3 rd Rank	18/03/2026	Sharad Institute of Technology, Yadrav

DETAILS OF SPECIAL ACHIVEMENTS FROM FACULTY MEMBERS AND STUDENTS		
	Name of faculty	ACCHIVEMENTS
1	Ms. Kavathekar G. S	Best Faculty in Civil Engg. Department.
2	Ms. Kavathekar G. S	SILVER Medal IN NPTEL-Geotechnical Engineering Loaboratory
1	Name of Students	ACCHIVEMENTS
2	Pujari srushti rayappa	3 rd Rank in National Level Project Competition
3	Apraj snehal ravsaheb	
4	Bandgar sneha popat	
5	Biranje shruti shekhar	
6	Golandaj sadiya riyaj	
7	Sutar niketan dilip	NPTEL-Geotechnical Engineering Loaboratory
8	Magdum sanket sagar	NPTEL-Geotechnical Engineering Loaboratory
9	Jadhav omkar shrikant	Zonal Sports – Runner Up
10	Kupade sanjana sunil	Idea Presentation in DEPEX-2026
11	Mulla sadiya farukh	
12	Gaikwad chandrbhaga mahadev	
13	Kumbhar sagrika shashikant	
14	Pujari srushti rayappa	
15	Biranje shruti shekhar	
16	Dhere sakshi amol	
17	Apraj snehal ravsaheb	
18	Golandaj sadiya riyaj	
19	Kumbhar sagrika shashikant	AUTO – CAD 2D and 3D

REPORT OF

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. R. A. Hatgine	HOD	PHD app.
2	Mrs. D. A. Bhosale	Lecturer	M. Tech app.
3	Mr. M. J. Kanase	Lecturer	M. Tech
4	Mrs. S. N. Kumbhar	Lecturer	M.Tech app.
5	Ms. S. B. Ketkale	Lecturer	M.Tech app.
6	Mr. S. R. Rasal	Lecturer	B. Tech
7	Mrs. S. S. Mali	Lecturer	M.Tech app.
8	Ms. P. N. Patil	Lecturer	M.Tech app.
9	Ms. S. M. Ruge	Lecturer	B. Tech
10	Ms. S. M. Pujari	Lecturer	B. Tech
11	Ms. V. R. Pawar	Lecturer	B. Tech

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. S. R. Patil	Lab Assistant	DIT
2	Mr. A. P. Patil	Lab Assistant	DCO

DETAILS OF FACULTY PAPER PUBLICATIONS

Sr. No.	Name of faculty	Title of Paper	Name of Journals	Volume	Paper ID
1.	Mrs. D. A. Bhosale	VegCheck: AI- Powered Vegetable Quality Inspector	Indian Journal Of Technical Education (IJTE)	Volume. 49	ISSN 0971-3034
2.	Ms. S. B. Ketkale	Heart Deceases Prediction using Machine Learning	Indian Journal Of Technical Education (IJTE)	Volume. 49	ISSN 0971-3034
3.	Mrs. S. N. Kumbhar	Automatic Number Plate Detection & Recognition System using YOLOv8 & CNN	Indian Journal Of Technical Education (IJTE)	Volume. 49	ISSN 0971-3034

DETAILS OF FACULTY TRAINING				
Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration	Location
1	Mr. R. A. Hatgine	Short Term Physical Hands-on Skilling Program on Cyber Security & Digital Forensic	(1 Day) 16-10-2025	AI IPL- RCIIF Ideation/Training COE
2	Mrs. D. A. Bhosale	Systematic Way of Research Paper Writing and Funding	(5 Days) 5 August 2025 To 9 August 2025	Sharad Institute of technology Polytechnic, Yadrav
		Innovation in Technology, Learning & Computing Trends	(1 Week) 26 June 2025 To 1 July 2025	Shri Chhatrapati Shivaji Maharaj College of Engineering, Nepti, Ahilyanagar
		AI Powered Education Platforms & tools	(1 Week) 25 August 2025 To 30 August 2025	D. Y. Patil College of Engineering, Akurdi
		Bridging Research and AI: Methodological Advances in ML & DL	(6 Days) 10 November 2025 To 15 November 2025	(AICTE - ATAL) Sharad Institute of Technology College of Engineering, Yadrav
3	Mr. M. J. Kanase	Systematic Way of Research Paper Writing and Funding	(5 Days) 5 August 2025 To 9 August 2025	Sharad Institute of technology Polytechnic, Yadrav
4	Mrs. S. N. Kumbhar	Systematic Way of Research Paper Writing and Funding	(5 Days) 5 August 2025 To 9 August 2025	Sharad Institute of technology Polytechnic, Yadrav
		Fullstack Development & Introduction to Python	(5 Days) 27 To 31 January 2026	MSBTE - Nashik Engineering Cluster
5	Ms. S. B. Ketkale	Innovation in Technology, Learning & Computing Trends	(1 Week) 26 June 2025 To 1 July 2025	Shri Chhatrapati Shivaji Maharaj College of Engineering, Nepti, Ahilyanagar
		Fullstack Development & Introduction to Python	(5 Days) 27 To 31 January 2026	MSBTE - Nashik Engineering Cluster
6	Mr. S. R. Rasal	Edu-Tech FDP on AI ,MOOC & Smart Pedagogy	(3 Days) 29 September To 1 October 2025	Maharashtra State Faculty Development Academy
7	Mrs. S. S. Mali	5G Network & Security	(1 Week) 8 To 12 December 2025	IIC & Idea Lab of DKTE Society Textile & Engineering Institute, Ichalkaranji
8	Ms. P. N. Patil	Industry 4.0 With focus on IOT	(5 Days) 23 To 27 February 2026	MSBTE - L & T Skill Trainers Academy, Madh Jetty, Mumbai
9	Ms. S. M. Ruge	Cloud Platforms	(5 Days) 5 To 9 January 2026	MSBTE - Innovant Technologies Pvt. Ltd. Pune

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES				
Sr. No.	Name of FACULTY	Name of Course	DURATIONS (DATE AND WEEKS)	COURSE CONDUCTOR
1	Mr. R. A. Hatgine	Artificial Intelligence: Concepts and Techniques	Jul – Oct 2025 (12 Week Course)	Swayam NPTEL
2	Mrs. D. A. Bhosale	Database Management system	Jul-Sep 2025 (8 week course)	Swayam NPTEL
3	Mr. M. J. Kanase	Machine Learning in Hindi	Jul – Oct 2025 (12 Week Course)	Swayam NPTEL
4	Mrs. S. N. Kumbhar	Big Data Computing	Aug – Oct 2025 (8 Week Course)	Swayam NPTEL
5	Ms. S. B. Ketkale	Big Data Computing	Aug – Oct 2025 (8 Week Course)	Swayam NPTEL
6	Mr. S. R. Rasal	Python for data science	Jul-Aug 2025 (4 week course)	Swayam NPTEL
7	Mrs. S. S. Mali	Software Conceptual Design	Aug – Sept 2025 (4 Week Course)	Swayam NPTEL
8	Ms. P. N. Patil	Software Conceptual Design	Aug – Sept 2025 (4 Week Course)	Swayam NPTEL

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED				
Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date (DD/MM/YYYY)	Class
1	AI Technology , Robotics and IOT	Mr. Atharv Kadam	13-08-2025	SY
2	Cyber Security	Mr. Akshay Bhore	22-08-2025	SY
3	Generative AI Tools	Mr. Sourabh D. Khanj	20-09-2025	SY
4	Idea To Impact	Mr. Kamal K. Sharma	26-09-2025	TY
5	Python Programing	Mr. Abhijeet Gatade	20-02-2026	SY
6	Soft Skill	Mrs. Ajim Sutar	03-04-2026	SY

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS				
Sr. No.	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class
1	Biyani Technology,Kolhapur	Data Structure using C	07-07-2025	SY
2	Kallappa Anna Awade Jawahar Shetkari Sahakari Sakhar Karkhana ltd., Hupari	Database Management System	24/9/2025	SY
3	Earth Logicware Technology, Kolhapur	Machine Learning	01-08-2026	TY
4	Multispark Technology, Kolhapur	Web Application Development	02-12-2026	SY
5	Robosap innovations ,Nippani	Machine Learning	21/2/2026	TY

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS		
Sr. No.	Name of Activity (Event/Workshop/Seminar etc.)	Date
1.	National level Hackathon -Tech Summit Innovative 2026	20/01/2026
2.	Paper Presentation	12/03/2026
3.	AI WebCraft	12/03/2026
4.	Prakalp Project Competition	12/03/2026

LIST OF MOU's	
Sr. No.	Name of Organization
1	Multispark Technologies,Kolhapur
2	iGAP Technologies Private Limited,Kolhapur

STUDENTS ACHIEVEMENTS						
Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date of activity	Venue
3	Sanket Yadav	CW-6K	WebAI Hackathon	Winner	20-01-2026	YCP,College Ichlkaranji
4	Sadiya Biragdar	CW-6K	Paper Presentation	Winner	12-03-2026	YCP,College Ichlkaranji
5	Apeksha Thorvat	CW-3K	Paper Presentation	Participant	15-10-2025	SIT, college Ichlkaranji

Sr. No.	SPECIAL ACHIVEMENTS
1.	Departmental Faculty MS. S. S. Mali has received "Best Faculty Award" in Institute.
2.	Departmental Faculty MS. P.N. Patil has secured "Silver Medal in NPTEL Course Software Conceptional Design".
3.	Departmental Faculty Mr. A. S. S. (Kumbhar) has completed M.E. in Computer Science .
	Departmental Faculty Mr. M. J. Kanase has completed M.Tech in Data Science.
3.	More than 10 students published International papers on final year mega projects.
4.	Department faculties had successfully completed NPTEL course.
5.	Our department third year 11 students had successfully completed NPTEL course.
6.	Sadiya Bairagdar 1st rank in "paper presentation" at SIT Polytechnic and "Runner up" in debate competition at Walchand college.
7.	Students of our department achieved the "General Championship in sports".
8.	Our second-year student, Apeksha Thorvat, has been selected for the Inter-Zonal Competition in the Discus Throw event.
9.	Total 11 students from department of SY & TY are selected under "Google Student Ambassador Program".

REPORT OF

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. S. A. Kale	HOD	M.Tech.,B.E.Electrical
2	Mrs. S. A. Danole	Lecturer	B.E.Electrical & Electronics
3	Mr. V. M. Herlage	Lecturer	B.E.Electrical
4	Mr. A. S. Mane	Lecturer	M.Tech Pursuing
5	Mr. A. S. Shelake	Lecturer	B.E.Electrical
6	Mr. R. M. Khot	Lecturer	B.Tech. Electrical

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. V. B. Chimgavkar	Lab Assistant	B.TECH
2	Mr. S. D. Jadhav	Lab Assistant	B.TECH Pursuing

DETAILS OF FACULTY PAPER PUBLICATIONS

Sr. No.	Name of faculty	Title of Paper	Name of Journals	Volume	Paper ID
1	Prof. S. A. Kale	Cost effective motorized multifunctional bed with commode integration.	IRJMETS	08	IRJMETS80100083956
2	Mr. V. M. Heralge	AI Powered Eco Traffic System	IRJIET	09	IRJIET912013
3	Mrs. S. A. Danole	Drone Based Painting System	IRJMETS	08	IRJMETS80100064826
4	Mr. A. S. Mane	IOT Based smart air mouse and voice home automation	IRJIET	08	514018
5	Mr. A. M. Shelake	Rocket launch and re-landing model (Reusable rocket)	IRJIET	10	101019

DETAILS OF FACULTY TRAINING				
Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration	Location
1	Mr. S. A. Kale	Innovation In EV Technology	11-13 Sep. 2025	DKTE's YCP
		Principles Of Intellectual Property	28-29 Aug. 2025	DKTE's YCP
2	Mr. A. S. Mane	Innovation In EV Technology	11-13 Sep. 2025	DKTE's YCP
		Principles Of Intellectual Property	28-29 Aug. 2025	DKTE's YCP
		Application Of IOT in Electrical Engineering	15-19 Sept 2025	Sandip Polytechnic Nashik
3	Mr. V. M. Heralge	Innovation In EV Technology	11-13 Sep. 2025	DKTE's YCP
		Practical Insights & Use Of Artificial Intelligence in Substation Design	27-28 June 2025	Marathwada Institute of tech Polytechnic Sambhajinagar
		Principles Of Intellectual Property	28-29 Aug. 2025	DKTE's YCP
4	Mrs. S. A. Danole	Innovation In EV Technology	11-13 Sep. 2025	DKTE's YCP
		Principles Of Intellectual Property	28-29 Aug. 2025	DKTE's YCP
		Empowering Educators with AI in Teaching and Research	1/09/25-6/09/25	SGI
		A Systmatic Way Of Research Paper Writing & Funding	5 -9 Aug 2025	SIT
5	Mr. A. M. Shelake	Innovation In EV Technology	11-13 Sep. 2025	DKTE's YCP
		Principles Of Intellectual Property	28-29 Aug. 2025	DKTE's YCP
6	Mr. R. M. Khot	Innovation In EV Technology	11-13 Sep. 2025	DKTE's YCP
		Principles Of Intellectual Property	28-29 Aug. 2025	DKTE's YCP

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES				
Sr. No.	Name of faculty	Name of course	Durations	Course conductor
1	Mr. S. A. Kale	DC Micro Grid and Control System.	8 week july to sep 2025	IIT madras
2	Mrs. S. A. Danole	Power System Protection and Switchgear	8 week july to sep 2025	IIT Roorkee
3	Mr. A. M. Shelake	Recent Advances in Transmission Insulators	4 Week Jan-Feb 2026	IISC Bangalore

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED				
Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date	Class
1	Power system & safety precaution (GTD)	Rajesh ganapati waydande (Additional executive engg MSEDCL Regional centre sangali)	16/07/2025	SY & TY
2	Solar Technology (RET)	Mr. Pratik kamble (Infinity solar Technology)	31/07/2025	SY & TY
3	how to face interview with confidence (EDP)	Mr. Rajaryan Yadav (philips, Pune)	8/8/2025	SY & TY
4	Nuclear Power plant (GTD)	Dr. S. Y. Gudgune (Assistant prof. PVPIT Budhgaon)	3/10/2025	SY & TY
5	Introduction to PLC and Automation	Mr. Vinod Dinde (Vidhi Automation Ichalkaranji)	2/1/2026	SY & TY
6	Advanced Smart Energy Meter	Mr. Abdul Ashagar Khatib (Divisional Head Adani Ichalkaranji)	10/2/2026	SY & TY
7	Industrial Power System And Accident Prevention Technique	Mr. Sandip Vilas Bandgar (JE Regional Training center Sangali)	4/3/2026	SY & TY

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS				
Sr. No.	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class
1	Maharashtra State Electricity Distribution Company Limited (MSEDCL) Regional Training Center, Sangli.	DMT, ECA & ETE	04-Mar-26	SY & TY
2	ME Arihant Electrical Sangli (Gaurwad Solar Site).	ECA, UEE	06-Feb-26	SY & TY
3	National Remote Sensing Centre (NRSC), Indian Space Research Organisation (ISRO), Hyderabad, Telangana	ELECTRICAL	31/12/2025 to 03/01/2026	SY & TY
4	RYB Power Systems Electrical Panels Shiroli MIDC Kolhapur	EMW	11-Jul-25	SY & TY
5	Shreem Electric Limited. Industrial Estate Area, Jaysingpur, Maharashtra 416101.	EEM, EMW	24-Jul-25	SY & TY
6	Eibenstock Positron Elektrowerk Pvt. Ltd.	MACHINE	08-Aug-25	SY & TY

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS		
Sr. No.	Name of Activity (Event/Workshop/Seminar etc.)	Date
1	3 Days Hands-On workshop on “IoT Basics and Applications”	20 To 22 august 2025
2	02 Days Hands-On workshop on “PLC Programming & Automation”	02nd To 03rd January 2026
3	One-Day Technical Training at MSEDCL Regional Training Centre Sangli, Maharashtra.	04 March 2026
4	Energy Conservation Day	15 December 2025
5	Safety Awareness program	04 March 2026

LIST OF MOU's	
Sr. No.	Name of Organization
1	Orbit Solution Sangli
2	Vasant Electricals Jaysingpur
3	Param Agencies,Pune
4	Procom Enterprises, Ichalkaranji
5	Sunbless solar & Electrical services,mangalwar Peth,Miraj
6	Sharada Electronics & CO. Sangali
7	Central Electrical, Ichalkaranji
8	Vijayshree Equipements,Ichalkaranji
9	Shree Datta Motors
10	Shakti irrigators Pvt ltd. Ichalkaranji
11	Krystal industries,Ichalkaranji
12	DKTEI Ichalkaranji.
13	Electrosal Hi-Tech Pvt. Ltd
14	Technolkar Innovations Belgaum
15	Jawahar Shetkari Sahakari Sakhar Karkhana Huapri
16	Innovate Industrial Automation Training Center Sangli
17	MSEDCL
18	Eibenstock positron elektrowerk Pvt.Ltd

STUDENTS ACHIEVEMENTS

Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date of activity	Venue
1	Pradnya Kamble	EE4K	Electroverse	Finalist	2025-26	National
2	Sanobar Khed	EE4K	Electroverse	Finalist	2025-26	National
3	Priyanka Erandole	EE4K	Reflex	Winner	2025-26	State
4	Riya Kamble	EE4K	Reflex	Winner	2025-26	State
5	Ram Payal	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
6	Bhakti pujari	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
7	Vaishanvi Mane	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
8	Sanobar Khed	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
9	Pradnya Kamble	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
10	Anjali Chavan	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
11	Supriya Soundatte	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
12	Sadiya Desai	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
13	Swarup Patil	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
14	Joya Mulla	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
15	Sneha Kamble	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
16	Arpita Patil	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
17	Sadiya patel	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
18	Pradnya Bandgar	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL
19	Nisha Kumbhar	EE4K	Recent Advances In Transmission Insulators	Pass	2025-26	SWYAM NPTEL

REPORT OF

ELECTRONICS & TELECOMMUNICATION ENGINEERING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr. S. A Shinde	Lecturer	PHD Pursuing
2	Mrs. P. B. Bhopale	Lecturer	PHD Pursuing
3	Mr. S. N. Gavade	Lecturer	PHD Pursuing
4	Mrs. R. S. Ghat	Lecturer	M. Tech
5	Ms. P. A. Koli	Lecturer	B. E.
6	Ms. N. R. Gawade	Lecturer	B. E. M. Tech pursuing
7	Ms. P. J. Salokhe	Lecturer	B. E.
8	Ms. S. S. Ladage	Lecturer	B. Tech. M. Tech pursuing
9	Mr. P. A. Patil	Lecturer	B. Tech

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mrs. A. V. Kamble	Lab Assistant	D.I.E.
2	Mr. P. R. Vibhute	Lab Assistant	D.I.E.
3	Mr. B. B. Kamble	Peon	SSC

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS

Sr. No	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class (SEM)
1	Sycon Agro Control, Sangli	Electronic measurements & instrumentation	1/8/2025	III
2	J. G. Electronics & Tech Solutions, Sangli.	Analog electronics	2/8/2025	III
3	Idea Lab, DKTE TEI, Ichalkaranji	Electronic material and components	10/10/2025	I
4	5G Lab, DKTE TEI, Ichalkaranji	Digital communication system	1/1/2026	IV
5	5G Lab, DKTE TEI, Ichalkaranji	Optical network and satellite communication	3/1/2026	VI
6	Lakshmi Industries, Sangli	Consumer electronics system	5/2/2026	IV
7	Shreem Electric Ltd., Jaysingpur	Automation and plc	6/2/2026	VI

DETAILS OF FACULTY TRAINING				
Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration (No. of days & dates from...To)	Location (Name of College/ industry)
1	Mr. S. A. Shinde	A Systematic way of Research Paper Writing & Funding (ISTE approved)	5 to 9 Aug. 2025	SIT Polytechnic, Yadrav
2	Mrs. P. B. Bhopale	A Systematic way of Research Paper Writing & Funding (ISTE approved)	5 to 9 Aug. 2025	SIT Polytechnic, Yadrav
3	Mr. S. N. Gavade	A Systematic way of Research Paper Writing & Funding (ISTE approved)	5 to 9 Aug. 2025	SIT Polytechnic, Yadrav
4	Mrs. R. S. Ghat	A Systematic way of Research Paper Writing & Funding (ISTE approved)	5 to 9 Aug. 2025	SIT Polytechnic, Yadrav
5	Ms. P. A. Koli	A Systematic way of Research Paper Writing & Funding (ISTE approved)	5 to 9 Aug. 2025	SIT Polytechnic, Yadrav
6	Ms. N. R. Gawade	A Systematic way of Research Paper Writing & Funding (ISTE approved)	5 to 9 Aug. 2025	SIT Polytechnic, Yadrav
7	Mrs. P. B. Bhopale	Design & Challenges of Electric Vehicle and Energy Storage Systems (MSBTE approved)	18 to 22 Aug. 2025	MSBTE & RIT, Rajaramnagar, Walva
8	Mrs. R. S. Ghat	Design & Challenges of Electric Vehicle and Energy Storage Systems (MSBTE approved)	18 to 22 Aug. 2025	MSBTE & RIT, Rajaramnagar, Walva
9	Mr. S. N. Gavade	Electric Vehicles (MSBTE approved)	19 to 23 Aug. 2025	MSBTE & AISSMS, Pune
10	Mr. S. A. Shinde	AI-Powered Education Platforms & Tools (FDP)	25 to 30 Aug. 2025	ISTE approved & D. Y. Patil College Of Engineering Akurdi
11	Mrs. R. S. Ghat	AI-Powered Education Platforms & Tools (FDP)	25 to 30 Aug. 2025	ISTE approved & D. Y. Patil College Of Engineering Akurdi
12	Mrs. P. B. Bhopale	Innovations in EV Technology (ISTE approved STTP)	11 to 13 Sep. 2025	ISTE approved DKTE YCP, Ichalkaranji
13	Mrs. R. S. Ghat	Innovations in EV Technology (ISTE approved STTP)	11 to 13 Sep. 2025	ISTE approved DKTE YCP, Ichalkaranji

14	Ms. P. A. Koli	Innovations in EV Technology (ISTE approved STTP)	11 to 13 Sep. 2025	ISTE approved DKTE YCP, Ichalkaranji
15	Ms. N. R. Gawade	Innovations in EV Technology (ISTE approved STTP)	11 to 13 Sep. 2025	ISTE approved DKTE YCP, Ichalkaranji
16	Ms. P. J. Salokhe	Innovations in EV Technology (ISTE approved STTP)	11 to 13 Sep. 2025	ISTE approved DKTE YCP, Ichalkaranji
17	Ms. S. S. Ladage	Innovations in EV Technology (ISTE approved STTP)	11 to 13 Sep. 2025	ISTE approved DKTE YCP, Ichalkaranji
18	Mr. S. A. Shinde	Automation & Robotics in Machine Applications (MSBTE approved)	15 to 19 Sep. 2025	MSBTE & Government Polytechnic, Kolhapur
19	Mrs. P. B. Bhople	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
20	Mr. S. N. Gavade	Introduction to Machine Learning	8 week - Jul-Sept. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
21	Mrs. R. S. Ghat	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
22	Ms. P. A. Koli	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
23	Ms. N. R. Gawade	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
24	Ms. P. J. Salokhe	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
25	Ms. S. S. Ladage	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
26	Mr. S. A. Shinde	AI & ML for Sustainable Electric Vehicle Development and Smart Mobility	6 days - 5 to 10 Jan. 2026	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy
27	Ms. P. J. Salokhe	Transmission and FIFTH Technology (Industrial Training)	5 days -8 to 12 Dec. 2025	BSNL ZTTC, Pune
28	Ms. S. S. Ladage	Transmission and FIFTH Technology (Industrial Training)	5 days -8 to 12 Dec. 2025	BSNL ZTTC, Pune
29	Ms. P. A. Koli	IDEA Presentation Round of DIPEX-2026 Kolhapur	1 day -31 Jan.2026	DKTE TEI, Ichalkaranji

DETAILS OF FACULTY PAPER PUBLICATIONS					
Sr. No.	Name of faculty	Title of Paper	Name of Journals	Volume	Paper ID
1	Mr. S. A. Shinde	A Comprehensive Literature Review on On-The-Go Electric Vehicle Charging Systems	IJRASET Volume 13, Issue XI, November 2025	Volume 13, Issue XI, November 2025	IJRASET75037
2	Mr. S. A. Shinde	LoRa & IoT Based Automatic Disaster Monitoring & Alert System	IJRASET Volume 13, Issue XI, November 2025	Volume 13, Issue XI, November 2025	IJRASET75032
3	Mrs. P. B. Bhopale	A Vision-Based AI Model for Efficient Waste Sorting and Recycling	IJRASET Volume 13 Issue XII Dec 2025	Volume 13 Issue XII Dec 2025	IJRASET75104
4	Mrs. P. B. Bhopale	IoT- Heart Attack Detection and Heart Monitor with Automatic Ambulance Alert System	IJRASET Volume 13, Issue XI, November 2025	Volume 13, Issue XI, November 2025	IJRASET75106
5	Mrs. P. B. Bhopale	Women Safety Device	IJRASET Volume 13, Issue XI, November 2025	Volume 13, Issue XI, November 2025	IJRASET75031
6	Mr. S. N. Gavade	IoT-Based Fire Detection and Automatic Extinguishing System for EV Battery Safety	IJRASET Volume 13, Issue X, October 2025	Volume 13, Issue X, October 2025	IJRASET74860
7	Mrs. R. S. Ghat	Design and Development of Self Physiotherapy Arm	IJRASET Volume 13, Issue XI, November 2025	Volume 13, Issue XI, November 2025	IJRASET75038
8	Mrs. R. S. Ghat	Warponic	IJRASET Volume 13, Issue XII, December 2025	Volume 13, Issue XII, December 2025	IJRASET75223
9	Ms. P. A. Koli	TRANSFORMER MONITORING SYSTEM	IRJMETS Volume 08, Issue 03, March 2026	Volume 08, Issue 03, March 2026	IRJMETS80300229355
10	Ms. N. R. Gawade	A Comprehensive Review of Multilingual BERT for Product Review Sentiment Analysis	.Journal Of Technology (UGC CARE, SCOPUS)	Volume 14, Issue 4, April 2026.	JOT-8992
11	Ms. N. R. Gawade	Paper Publication - Design and Implementation of an IoT-Enabled Smart Grain Ration Distribution System using GSM Communication	IJRASET Vol.13 Issue XI, Nov.25	Vol.13 Issue XI, Nov.25	JRASET75110

12	Ms. N. R. Gawade	Intelligent unmanned Railway Engine with Automatic Control System	IRJMETS Volume 08, issue 04, April 2026	Volume 08, issue 04, April 2026	IRJMETS80400228935
13	Ms. P. J. Salokhe	First Person View (FPV) Tank	IKRASET Volume 14, Issue I, January 2026	Volume 14, Issue I, January 2026	IJRASET76665
14	Ms. P. J. Salokhe	River Cleaning Machine with Depth Measuring	IJRASET Volume 13, Issue XI, November 2025	Volume 13, Issue XI, November 2025	IJRASET75051
15	Ms. S. S. Ladage	IoT-Based Hydroponic Plant Grow Cabinet	IJRASET Volume 13, Issue X, October 2025	Volume 13, Issue X, October 2025	IJRASET74924
16	Ms. S. S. Ladage	Smart Healthcare Ecosystem: Automated Medicine Feeder with Parkinson's Disease Stage Classification	JETIR2512001 Volume 12 Issue 12, December-2025	Volume 12 Issue 12, December-2025	JETIR2512001

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES				
Sr. No.	Name of FACULTY	Name of Course	DURATIONS	COURSE CONDUCTOR
1	Mr. S. A. Shinde	Artificial Intelligence : Concepts and Techniques	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIS, Bangalore
2	Mrs. P. B. Bhopale	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
3	Mr. S. N. Gavade	Introduction to Machine Learning	8 week - Jul-Sept. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
4	Mrs. R. S. Ghat	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
5	Ms. P. A. Koli	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
6	Ms. N. R. Gawade	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
7	Ms. P. J. Salokhe	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur
8	Ms. S. S. Ladage	Introduction to Internet of Things	12 week -Jul-Oct. 2025	NPTEL Online certification, IIT, Kharagpur

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED

Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date	Class
1	Project and Career opportunities	Ms. Snehal R. Gaikwad, Alumni	30/07/2025	SECOND YEAR
2	Digital Electronics and Microcontroller	Mr. Yash Chavan, The Manager, J. G. Electronics & Tech Solutions, Sangli	31/07/2025	SECOND YEAR
3	AI Technology, Robotics and IoT	Ms. Vaishnavi Patil, Mr. Atharv Kadam, Operational Executive, PHN Technology Pvt.Ltd. , Pune.	13/08/2025	SECOND YEAR
4	Design and analysis of sequential circuits	Dr. Saurabh R. Prasad, Assistant Professor, E&TC Dept., DKTE TEI, Ichalkaranji.	8/9/2025	SECOND YEAR
5	Crafting a powerful resume that gets results	Ms. Ghatte Suchita Alumni	3/9/2025	SECOND YEAR
6	Career in electronics : Pathways to the future	Ms. Bhasme Siddhi, Alumni	3/9/2025	THIRD YEAR
7	Introduction to Entrepreneurship Development	Mr. Avinash V. Ladage, Director, Magnesia Chemicals, Pune.	23/9/2025	SECOND & THIRD YEAR
8	Antenna	Ms. Jyoti P. Bhatkhande, Trainee Engineer, L & T Defence Pvt. Ltd., Pune	30/09/2025	SECOND YEAR
9	IoT Applications	Ms. Prachi V. Chendake, Q.C. Engineer, Marquardt India Pvt. Ltd., Pune	30/09/2025	THIRD YEAR
10	Small Ideas Big Impact : How Innovation changes lives	Mr. Raviraj Patil, Founder President at JIDO, TICS, Kolhapur.	7/10/2025	THIRD YEAR
11	Automation	Ms. Patil Shreya S., Junior Enginner, Spark Minda Ltd., Pune	29/12/2025	THIRD YEAR
12	AI Tools for Automation	Mr. Gavali Samarth, Deccan Engg. Institute, Pune	29/12/2025	THIRD YEAR
13	5G Network Architecture and key components	Dr. Mrs. Anushka D. Kadage, Assistant Professor, E&TC Dept., DKTE TEI, Ichalkaranji.	1/1/2026	SECOND YEAR
14	5G use case Development	Dr. Mrs. A. R. Patil, Assistant Professor, E&TC Dept., DKTE TEI, Ichalkaranji.	3/1/2026	THIRD YEAR
15	Shaping the future with 5G	Mr. P. B. Mohite, Director, Developer, Apron Technology, Satara	7/2/2026	THIRD YEAR

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS		
Sr. No.	Name of Activity (Event/Workshop/Seminar etc.)	Date
1	Three Days Online Short Term Training Program (STTP) on “Educating for the 5G Era”	05 to 07/02/ 2026
2	YASH 2K26 – Paper Presentation Competition	12/03/2026
3	ELECTRA 2K26 - Competition	12/03/2026
4	PRAKALP 2K26 – Mega Project Competition	12/03/2026
5	NSS - Tree Plantation at Dhuloba Temple, Alate	4/7/2025
6	NSS - Shahid Bhagatsingh Udyan Ichalkaranji	2/3/2026

LIST OF MOU's	
Sr. No.	Name of Organization
1	J. G. Electronics & Tech Solutions, Sangli
2	Lakshmi Electronics Pvt. Ltd., Sangli
3	SNR Electronics, Sangli
4	DIGISAT Skill India Pvt. Ltd. (DSIPL), Pune
5	Electrosal Hi-Tec Pvt. Ltd, Shriewadi A/p. Nipani
6	Elcom International Pvt. Ltd. MIDC, Kagal
7	I.I.T. Industrial Automation Training, Sangli
8	Orbit Solutions, A/p. Sangli
9	Param Agencies, Pune
10	Jawahar Shetkari Sakhar Karkhana Ltd., Hupari
11	Krystal Industries, A/p. Abhar Phata Ichalkaranji
12	Turbo Computers, A/p. Ichalkaranji
13	Excel Technologies, A/p. Rajarampuri Kolhapur
14	EmbedPro Solutions, Kolhapur
15	Aakar Industries Pvt. Ltd., Kagal
16	Procom Enterprises, A/p/ Ichalkaranji

DETAILS OF SPECIAL ACHIVEMENTS FROM FACULTY MEMBERS		
Sr. No.	Name of faculty	ACHIVEMETS
1	Mr. Shinde S. A.	Best Head of Department award
2	Mr. S. N. Gavade	Best Lecturer award
3	ENTC Department	Best Department award

STUDENTS ACHIEVEMENTS

Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date of activity	Venue
73	Mane Mandar	TY	Annual Sports (Javelin Throw)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
74	Pratik Dattatray Kamble	TY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
75	Rajvardhan Ramesh Chavan	SY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
76	Vrushbh Prashant Rajoba	SY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
77	Yasin Iqbal Patil	SY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
78	Samarth Anil Khot	TY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
79	Harshad Amol Shinde	SY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
80	Samrat Sayaji Mane	SY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
81	Darshan Shital Shambhushetti	SY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
82	Mane Mandar	TY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
83	Yashraj Sanjay Bhujagade	TY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
84	Deepak Rajaram Arekar	TY	Annual Sports (Kabaddi)	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
85	Anuradha Shambhushetti	TY	Annual Sports (Kho kho) Girls	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
86	Nivasini Chandrakant Gurav	TY	Annual Sports (Kho kho) Girls	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
87	Soudamini Sarjerao Kasote	TY	Annual Sports (Kho kho) Girls	Winner	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
88	Sanchita Parashram Ambi	TY	Annual Sports (Kabaddi) Girls	Runner up	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
89	Shrusti Bhaim Akiwate	TY	Annual Sports (Kabaddi) Girls	Runner up	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
90	Rutuja Shivaji Dasare	SY	Annual Sports (Kabaddi) Girls	Runner up	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
91	Rutuja Shivaji Dasare	TY	Annual Sports (Cricket)	Runner up	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
92	Dhanashri Abhinanadan Hatgine	TY	Annual Sports (Cricket)	Runner up	18 to 20/12/2025	DKTE YCP
93	Mane Mandar	TY	IEDSSA Boys Zonal Sports Meet, Zone B2 (Athletics)	Winner	17/1/2026	LESP, Sangli
94	Pratiksha Kishor Bandgar	TY	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Triple Jump)	Winner	1 & 2/2/2026	SBGI, Miraj

95	Sanchita Ambi	TY	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Carrom)	Runner up	1 & 2/2/2026	SBGI, Miraj
96	Vaibhavi Dilip Mali	SY	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Chess)	Runner up	1 & 2/2/2026	SBGI, Miraj
97	Shreya Anant Kamate	SY	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Relay)	Runner up	1 & 2/2/2026	SBGI, Miraj
98	Pratiksha Kishor Bandgar	SY	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Relay)	Runner up	1 & 2/2/2026	SBGI, Miraj
99	Pratiksha Kishor Bandgar	SY	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (400 m Running)	Participate	1 & 2/2/2026	SBGI, Miraj
106	Bebade Vivek	SY	IEDSSA Boys Zonal Sports Meet, Zone B2 (Football)	Runner up	24/1/2026	SBGI, Miraj
107	Galave Shravan	SY	IEDSSA Boys Zonal Sports Meet, Zone B2 (Football)	Runner up	24/1/2026	SBGI, Miraj

DETAILS OF SPECIAL ACHIVEMENTS FROM STUDENTS			
Sr. No.	Name of student	Name of Event/Activity	ACHIVEMENTS
1	Mane Mandar	IEDSSA Boys Zonal Sports Meet, Zone B2 (Athletics)	Winner
2	Pratiksha Kishor Bandgar	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Triple Jump)	Winner
3	Sanchita Ambi	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Carrom)	Runner up
4	Vaibhavi Dilip Mali	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Chess)	Runner up
5	Shreya Anant Kamate	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Relay)	Runner up
6	Pratiksha Kishor Bandgar	IEDSSA Girls Zonal Sports Meet, Zone B2 (Relay)	Runner up

REPORT OF

MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Prof. A. P. Kothali	Principal	ME (CAD-CAM-CAE) PhD. Pursuing
2	Mr. B. A. Tare	Vice Principal	ME (MECH-PDD) PhD. Pursuing
3	Mr. S. U. Misal	HOD	ME (MECH-PDD) PhD. Pursuing
4	Mr. A. R. Savalwade	Lecturer	BE (MECH) M. Tech Appearing
5	Mr. S. K. Hingangave	Lecturer	M. Tech (ME-HPE) PhD. Pursuing
6	Mr. A. A. Bavachkar	Lecturer	M. Tech (PDD)
7	Mr. V. C. Gavali	Lecturer	ME (PDD) PhD. Pursuing
8	Mr. M. M. Kadam	Lecturer	ME (HMT) PhD. Pursuing
9	Mr. V. J. Patil	Lecturer	ME (PDD) PhD. Pursuing

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Shafik Shamshuddhin Mullani	Lab Assistant	BE (MECH) M. Tech Appearing
2	Mr. Shubham Bhausaheb Jagtap	Lab Assistant	B Tech(MECH)
3	Abhishek Ajit Magdum	Lab Assistant	DME
4	Mr. S. D. Patil	Sr. Workshop Instructor	12 TH,I.T.I.(Fitter)
5	Mr. P. A. Kolake	Workshop Instructor	I.T.I (Turner)
6	Mr. P. S. Patil	Workshop Attendant	I.T.I (Welder)
7	Mr. S. D. Lohar	Workshop Attendant	BA (Economics)
8	Mr. S. B. Kamble	Peon	SSC

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS

Sr. No.	Name of Activity (Event/Workshop/Seminar etc.)	Date
1	Yash 2K26 (National Level Technical Paper Presentation)	12/03/2026
2	CAD WAR	12/03/2026
3	Kargil Vijay Divas	22/08/2025

DETAILS OF FACULTY TRAINING				
Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration	Location
1	Mr. S. U. Misal	FDP on Unlock the power of AI in Education and Research	2 Weeks	FY School of Engineering, Pimpri
2	Mr. M. M. Kadam	FDP On Research Methodology and Project Proposal Writhing	1 Week	Sharad Institute of technology poly, Yadrav.
3	Mr. V. J. Patil	Industrial Training on Electrical Vehicles	1 Week	All India Shivaji Memorial Society's Polytechnic, Pune.
4	Mr. S. U. Misal	Industrial Training on Modern Manufacturing	1 Week	L&T Skill Trainers Academy Mumbai
5	Mr. S. K. Hingangave	Industrial Training on Modern Manufacturing	1 Week	L&T Skill Trainers Academy Mumbai
6	Mr. S. U. Misal	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
7	Mr. S. K. Hingangave	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
8	Mr. A. A. Bavachkar	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
9	Mr. V. C. Gavali	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
10	Mr. V. J. Patil	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
11	Mr. M. M. Kadam	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
12	Mr. B. A. Tare	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
13	Mr. S. S. Mullani	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
14	Mr. M. M. Kadam	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
15	Mr. S. U. Misal	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
16	Mr. V. C. Gavali	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
17	Mr. A. A. Bavachkar	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
18	Mr. A. R. Savalwade	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
19	Mr. V. J. Patil	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
20	Mr. S. S. Mullani	FDP on Intelligence integration in mechanical engineering tools techniques and application	1 Week	PPG Institute of technology, Coimbatore, Tamil Nadu
21	Mr. S. K. Hingangave	FDP on Empowering Faculty on Industry 4.0/5.0 and Smart Manufacturing	1 Week	Satpuda College of Engineering & Polytechnic Madhya Pradesh
22	Mr. M. M. Kadam	Industrial Training	1 Week	Konkan Railways Ratnagiri
23	Mr. B. A. Tare	Industrial Training	1 Week	Konkan Railways Ratnagiri

DETAILS OF FACULTY PAPER PUBLICATIONS

Sr. No.	Name of faculty	Title of Paper	Name of Journals	Volume	Paper ID
1	Mr. A. R. Savalwade	Automatic Medicine Dispensing Machine With Integrate Healthcare System and Saline Level Detection	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)
2	Mr. S. S. Mullani	Automatic Medicine Dispensing Machine With Integrate Healthcare System and Saline Level Detection	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)
3	Mr. S. U. Misal	Automatic Medicine Dispensing Machine With Integrate Healthcare System and Saline Level Detection	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)
4	Mr. A. A. Bavachkar	Automatic Medicine Dispensing Machine With Integrate Healthcare System and Saline Level Detection	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)
5	Mr. M. M. Kadam	Design and Development of Deburring Edge Cutter	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601682)	March 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601682)
6	Mr. A. R. Savalwade	Automatic Medicine Dispensing Machine With Integrate Healthcare System and Saline Level Detection	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)
7	Mr. S. S. Mullani	Automatic Medicine Dispensing Machine With Integrate Healthcare System and Saline Level Detection	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601401)
8	Mr. M. M. Kadam	Design and Fabrication of a Food Waste Composting Machine	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601466)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601466)
9	Mr. A. A. Bavachkar	Design and Manufacturing of Physically Challenged Person Assistant Cum Care Machine	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601358)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601358)
10	Mr. V. C. Gavali	Automatic Lubrication System and Bar Feeding Mechanism in Cutting Machine	International Journal of Engineering Development and Research (IJEDR2601460)	February 2026, Volume 14	International Journal of Engineering Development and Research

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES				
Sr. No.	NAME OF FACULTY	NAME OF COURSE	DURATIONS	COURSE CONDUCTOR
1	Mr. S. U. Misal	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
2	Mr. S. K. Hingangave	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
3	Mr. A. A. Bavachkar	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
4	Mr. V. C. Gavali	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
5	Mr. V. J. Patil	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
6	Mr. M. M. Kadam	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
7	Mr. B. A. Tare	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
8	Mr. S. S. Mullani	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
9	Mr. V. C. Gavali	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
10	Mr. V. J. Patil	FDP on Product design & Value Engineering	4 Weeks	IIT, Roorkee
11	Mr. M. M. Kadam	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
12	Mr. B. A. Tare	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee
13	Mr. S. S. Mullani	FDP On Product Design & Development	4 Weeks	IIT, Roorkee

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS				
Sr. No.	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class
1	Chougule Milk Products, Ichalkaranji	PER	9/10/2025	THIRD YEAR
2	Kolhapur Zilla Sahakari Dudh Utpadak Sangh Ltd., Gokul Shirgaon, Karveer, Kolhapur.	TEG	19/09/2025	SECOND YEAR
3	Sai Service, Ichalkaranji, Kabnur	AEN	10/10/2025	THIRD YEAR
4	Javahar Sahakar Sakhar, Karkhana. Pvt. Ltd. Hupari	TEG	21/09/2025	SECOND YEAR
5	Budhale & Sons Private Limited, Shirol	PPR	17/01/2026	SECOND YEAR
6	Samruddhi Engineers Jaysingpur	MAM	31/01/2026	SECOND YEAR
7	Saroj Engineering Udyog Jaysingpur	MAM	31/01/2026	SECOND YEAR
8	Flame Industries Jaysingpur	MEM	31/01/2026	SECOND YEAR

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED				
Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date	Class
1	Basic Management Skills	Mr. Vinayak Yadav M.Tech. IIT Indore Director, Pioneer Academy,Kolhapur	21/07/2025	Second Year
2	Financial Markets & Cyber Security Awareness	Ms. Mili Saha Paul. Founder & Designated Partner. MISE Edutech LLP.SEBI Smart.	21 & 22 /08/2025	Second Year
3	Reciprocating Pumps	Mr. S. P. Wategave Sr. Development Engineer, Apex Innovations Pvt Ltd., MIDC Kupwad Sangli	7/10/2025	Second Year
4	Assembly and Details	Mr. Jeevan Vitthal Desai CAD Axis Centre Ichalkaranji	8/10/2025	Second Year
5	Idea to Patent and Patent to Product	Mr.Muzammil M. Bepari. IIC Convener and IPR Cell Head SGI Atigre & Founder and Director of AUGROMECH Solution,Kolhapur	3/9/2025	Third Year
6	Design of Levers	Mr.N.S.Patil Sr.Engineer , Aarkit Enterprises Pvt Ltd , Jaysingpur 416101	13/02/2026	Third Year
7	Modeling and simulation of simple Component	Prof.Dr.B.B.Kabnure DKTE Society's TEI, Ichalkaranji	17/02/2026	Third Year
8	Career Opportunities in CNC&VMC Technology "	Mr. M. J. Date Chairman and Managing Director, Ved Industries, Plot No.60 D, Phase I ,Sector 'c' The Laxmi Co-op. Industrial Estate, Maharashtra 416109.	18/02/2026	Second & Third Year

DETAILS OF MOU Signed		
Sr.No	Name of The Company	Date of MOU Signed
1	Hi-Cast Industries , Hatkanagle.	20/06/2015
2	DKTE TEI, Ichalkaranji.	28/06/2018
3	SKY Industries, Tilwani.	03/01/2019
4	I3D MINDS, Ichalkaranji.	27/06/2019
5	VM Industries, Kolhapur.	25/01/2021
6	Carline Solutions, Ichalkaranji.	25/01/2021
7	Jawahar Sahkari Sakhar Karkhana Hupari.	11/10/2021
8	CADD Centre Training Services Pvt.Ltd. Ichalkaranji.	31/03/2022
9	Sukhmangal Industries, Shahapur	06/04/2022
10	I.I.T. Industrial Automation Training, Sangli	05/08/2022
11	Ichalkaranji Engineering Association	18/10/2023
12	Unique Auto Shafts, Ichalkaranji	22/02/2024
13	IntellexEmpire Baner, Pune	28/08/2025

STUDENTS ACHIEVEMENTS						
Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date of activity	Venue
1	Priya Santosh Patil	SY (ME-3K)	Lathe war national level event organized by sit, yadrav	FIRST RANK	04/10/2025	SIT, YADRAV
2	Shivam Sharad Murgale	SY (ME-3K)	Lathe war national level event organized by sit, yadrav	SECOND RANK	04/10/2025	SIT, YADRAV

DETAILS OF SPECIAL ACHIVEMENTS FROM FACULTY MEMBERS AND STUDENTS		
NPTEL–SWAYAM EXAM (ACHIVEMENTS FROM FACULTY MEMBERS)		
1	Mr. B. A. Tare	Gold Medalists
2	Mr. S. U. Misal	Gold Medalists
3	Mr. M. M. Kadam	Gold Medalists
4	Mr. V. C. Gavali	Gold Medalists
5	Mr. V. J. Patil	Gold Medalists
6	Mr. A. A. Bavachkar	Silver Medalists
7	Mr. S. K. Hingangave	Silver Medalists
8	Mr. S. S. Mullani	Silver Medalists

REPORT OF

GENERAL SCIENCE & ENGINEERING DEPARTMENT

DETAILS OF TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mr .S. N. Swami	Head of Department	M.A (ENGLISH) SET Ph.D.(Pursuing)
2	Mrs. N. R. Shirodkar	Lecturer	M.A (ENGLISH) B.Ed.
3	Mrs. S. M. Kadam	Lecturer	M.A (ENGLISH) B.Ed.
4	Mr. R. S. Byakuday	Lecturer	M.Sc. TECH (MATHS) B.Ed.
5	Mr. S. T. Farande	Lecturer	M.Sc. (MATHS) B.Ed.
6	Ms. T. K. Pattekari	Lecturer	M.Sc. (MATHS)
7	Mr. P. B. Shinde	Lecturer	M.Sc. B.Ed. (Physics)
8	Mr. D. H. Chavan	Lecturer	M.Sc. (Chemistry)
9	Mr. S. S. Bhagate	Lecturer	M.Sc. B.Ed. (Physics)
10	Mrs. V. A. Patil	Lecturer	M.Sc. B.Ed (Chemistry)

DETAILS OF NON TEACHING FACULTY MEMBERS

Sr. No.	Name of faculty	Designation	Qualification
1	Mrs. S. V. Chougale	Lab Assistant	B.Sc.Chemistry
2	Mr. Y. R. Patil	Lab Assistant	M.Sc.Chemistry

DETAILS EXPERT LECTURES CONDUCTED

Sr. No.	Name of Course	Name of Expert	Date	Class
1	Personality Development	Mr. Sandeep Pawar	1/8/2025	All FY
2	Personality Development	Dr. Ruchika Patil	2/8/2025	All FY
3	PIC	Mr. Atharv Kadam& Team	13/8/2025	FY AIML
4	PIC	Mr. Parth Shinge	23/2/2025	FY AIML
5	PIC	Mr. Hemant Divekar	28/2/2025	FY AIML
6	AI Robotics & IOT	Mr. Atharv Kadam& Team	13/8/2025	FY AIML
7	Future Scope in Mechatronics	Mr. Mahesh Takale	02/03/2026	FY MK

DETAILS OF FACULTY TRAINING				
Sr. No.	Name of faculty	Name of Training Program/Workshop	Duration	Location
1	Mr. P. B. Shinde	Content Updating	14/07/2025 to 25/07/2025	Pimpri Chinchwad University Pune
2	Mr. P. B. Shinde	Content Updating	July to Sept 2025	MoE, Govt. of India
3	Mr. P. B. Shinde	Content Updating	28/08/2025 to 29/08/2025	DKTE YCP
4	Mr. D. H. Chavan	Content Updating	26/08/2025 TO 30/08/2025	AIIT
5	Mr. D. H. Chavan	Content Updating	14/07/2025 TO 25/07/2025	First Year School of Engineering & Technology
6	Mrs. N. R. Shirodkar	Content Updating	5/08/2025 TO 09/08/2025	ISTE
7	Mrs. N. R. Shirodkar	Content Updating	14/07/2025 TO 25/07/2025	First Year School of Engineering & Technology
8	Mr. S. S. Bhagate	Content Updating	7/11/2025 to 10/11/2025	Civil Department
9	Mr. P. B. Shinde	Soft Skill	10/11/2025 to 14/11/2025	ISTE RIT Chapter (MH 084)
10	Mrs. N. R. Shirodkar	Soft Skill	15/11/2025 to 18/11/2025	ENTC , CSE department
11	Mr. R. S. Byakuday	Content Updating	12/12/2025 to 13/12/2025	Department of CO/EJ/ME
12	Mr. S. T. Farande	Content Updating	12/12/2025 to 13/12/2025	Department of CO/EJ/ME
13	Mr. S. N. Swami	Content Updating	12/12/2025 to 13/12/2025	Department of CO/EJ/ME
14	Mrs. V. A. Patil	Any Other	6/01/2026	Padmabhushan Vasanttraodada Patil Mahavidyalaya, Kavathe Mahankal
15	Mr. P. B. Shinde	Any Other	5/1/2026 to 7/1/2026	Civil Engineering
16	Mr. S. S. Bhagate	Any Other	5/2/2026 TO 7/02/2026	E&TC Department

DETAILS OF INDUSTRIAL VISITS				
Sr. No.	Name of Industry/plant	Name of Course	Date	Class
1	Biyani Technology,Kolhapur	FY CW	6/1/2026	FY Computer
2	DMK Ferrocass Pvt.Ltd,Kagal	FY MK	24/02/2026	FY Mechatronics
3	Vinayak IT Solution Kolhapur	FY AIML	27/02/2026	FY AIML
4	iGap Technologies,Kolhapur	FY AIML	27/02/2026	FY AIML
5	Vidhi Automation & Solution, Ichalkaranji	FY MK	27/02/2026	FY Mechatronics
6	MSEDCL Regional Training Center,Sangli	FY EE,FY ENTC	5/3/2026	FY EE, FY ENTC
7	MSEDCL Regional Training Center,Sangli	FY MK	27/02/2026	FY Mechatronics

DETAILS OF SWAYYAM-NPTEL COURSES				
Sr. No.	Name of FACULTY	Name of Course	DURATIONS	COURSE CONDUCTOR
1	Mr. D. H. Chavan	Teaching & Learning in General Programs	4 week	IIT MADRAS
2	Mr. S. T. Farande	Making Learning Engaging through Interactive Games	4 Week	AICT
3	Mr. S. S. Bhagate	Making Learning Engaging through Interactive Games	4 WEEK	IIT MADRAS
4	Mrs. V. A. Patil	Teaching & Learning in General Programs	4 week	AICTE
5	Ms. T. K. Pattekari	Technical communication for Engg.	4 week	NPTEL
6	Mrs. S. M. Kadam	Technical communication for Engg.	4 week	IIT Madras
7	Mr. P. B. Shinde	Solar photovoltaics, fundamentals Technology & applications	8 weeks	IIT Madras

DETAILS OF DEPARTMENTAL ACTIVITIES AND EVENTS		
Sr. No.	Name of Activity (Event/Workshop/Seminar etc.)	Date
1	Ad Master Event	12/03/2026

Sr. No.	Name of Student	Class	Name of Event/Activity	Achievements	Date
1	Sairaj Santosh Patil	FY CW	Chess	Runner-Up	2/2/2026
2	Prapti Kailas Varma	FY AIML	Relay	Runner-Up	2/3/2026
3	Sanvi Abhay Chougule	FY EE	Relay	Runner-Up	2/3/2026
4	Sanvi Abhay Chougule	FY EE	100 meter Running	Runner-Up	2/3/2026
5	Sanvi Abhay Chougule	FY EE	Long jump	Runner-Up	2/3/2026



CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT



COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING DEPARTMENT



ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT



ELECTRONICS & TELECOMMUNICATION ENGINEERING DEPARTMENT



MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT



SCIENCE & HUMANITIES DEPARTMENT



OFFICE STAFF



TRANSPORTATION & PEON TEAM

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE



EASA SALEH AL GURG GROUP L.L.C.

01 Student Placed with

PACKAGE
12.5
LAKH/YEAR



D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE

Capgemini

08 Students Placed with

PACKAGE
3.25
LAKH/YEAR



D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE



Congratulations

RDC Concrete

RDC Concrete (India) Private Limited.

01 Student Placed with

**PACKAGE
3.5
LAKH/YEAR**

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE



Congratulations

**BIRLA
opus**

02 Students Placed with

**PACKAGE
3.5
LAKH/YEAR**

D.K.T.E. SOCIETY'S
**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE



KEC
KEC INTERNATIONAL LIMITED

09 Students Placed with

PACKAGE
3.5
LAKH/YEAR

D.K.T.E. SOCIETY'S
**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE



SPARK MINDA
Powered by Passion

16 Students Placed with

PACKAGE
3.2
LAKH/YEAR

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**



Congratulations

DKTE



08 Students Placed with

PACKAGE
3.00
LAKH/YEAR

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**



Congratulations

DKTE



29 Students Placed with

PACKAGE
3.00
LAKH/YEAR

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**



DKTE



01 Student Placed with

PACKAGE
3.00
LAKH/YEAR

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**



DKTE



06 Students Placed with

PACKAGE
3.00
LAKH/YEAR

D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE

karloskar
Pneumatic

27 Students Placed with

PACKAGE
3.00
LAKH/YEAR



D.K.T.E. SOCIETY'S

**YASHWANTRAO CHAVAN
POLYTECHNIC, ICHALKARANJI.**

DKTE



PHILIPS
Healthcare

23 Students Placed with

PACKAGE
3.00
LAKH/YEAR





1050+ PLACEMENTS 131 NO. OF COMPANIES	INTERNATIONAL PLACEMENTS		7.50 LPA	HIGHEST PACKAGE
	15.38 LPA	9.60 LPA	3.49 LPA	AVERAGE PACKAGE
	ACG CAPSULES	THERMAX	2.35 LPA	LOWEST PACKAGE

32 Students Placed with 6.09 LPA	APTIV	23 Students Placed with 4.15 LPA	TATA TECHNOLOGIES
--	--------------	--	--------------------------

16 Students Placed with 4.15 LPA	KPIT KPIT Technologies	02 Students Placed with 7.50 LPA	asianpaints	01 Students Placed with 4.00 LPA	TATA HITACHI Reliable solutions
Johnson Controls	04 Students Placed with 3.75 LPA	Schneider Electric	21 Students Placed with 3.75 LPA	karloskar Oil Engines	06 Students Placed with 3.40 LPA
05 Students Placed with 3.00 LPA	Burckhardt Compression	02 Students Placed with 4.00 LPA	SPARK MINDA	03 Students Placed with 3.50 LPA	DXC TECHNOLOGY
wipro	11 Students Placed with 2.60 LPA	TECNIMONT	02 Students Placed with 4.25 LPA	KSB	14 Students Placed with 2.50 LPA
31 Students Placed with 2.15 LPA	PHILIPS Healthcare	17 Students Placed with 2.15 LPA	karloskar Pneumatic	08 Students Placed with 3.05 LPA	wipro PARI
ROHAN	13 Students Placed with 2.60 LPA	KEC KEC INTERNATIONAL LIMITED	06 Students Placed with 3.50 LPA	LARSEN & TOUBRO	32 Students Placed with 2.60 LPA

Our Other Prominent Recruiters



SHAPE YOUR FUTURE WITH DKTE



नं.	अभ्यासक्रमाचे नांव	कालावधी	प्रवेश क्षमता
1.	सिव्हील इंजिनिअरींग	3 वर्ष	60
2.	कॉम्प्युटर सायन्स अँड इंजिनिअरींग	3 वर्ष	120
3.	इलेक्ट्रिकल इंजिनिअरींग	3 वर्ष	120
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स अँड टेलिकम्युनिकेशन इंजिनिअरींग	3 वर्ष	60
5.	मेकॅनिकल इंजिनिअरींग	3 वर्ष	60
6.	आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स (AI) अँड मशीन लर्निंग (ML)	3 वर्ष	60
7.	मेकॅट्रॉनिक्स	3 वर्ष	60

100%
Placements

— डी.के.टी.ई. सोसायटीचे —
यशवंतराव चव्हाण पॉलिटेक्निक, इचलकरंजी
NBA मानांकन प्राप्त, आयएसओ 9001 : 2015 मानांकित
 ए. आय. सी. टी. ई. नवी दिल्ली, महाराष्ट्र शासन मान्यता प्राप्त व एम. एस. बी. टी. ई. संलग्न

आर. एस. नं. 644, सांगली रोड, आदिनाथ हौसिंग सोसायटी शेजारी, इचलकरंजी-416 115,
 जि. कोल्हापूर. (महाराष्ट्र). E-mail: info@dkteycp.ac.in | Website : www.dkteycp.ac.in

मोबाईल नं. : 7350766800