

National Advisory Committee

1. Dr. K. Venkatasubbaiah, Senior Professor, Department of Mechanical Engineering, AUCE
2. Dr. K. Narayana Rao, Principal, GPT, Kancharapalem, Visakhapatnam
3. Sri G.V.V Satya Narayana Murthy, Principal, GPT, Visakhapatnam
4. Dr. N. Chandrasekhar, Principal, GPT, Pendurthi, Visakhapatnam
5. Dr. Prem Kumar Singh, Professor, GITAM, Visakhapatnam
6. Dr. K. Ratna Kumar, Head of Metallurgical Engineering, GPT, Visakhapatnam
7. Sri. K. Madhukumar, Head of Mechanical Engg, GPT, Visakhapatnam
8. Sri K.D.V Narasimha Rao, Head of Electrical & Electronics Engineering, GPT, Visakhapatnam
9. Sri J. Rajendra Prasad, Head of Civil Engineering, GPT, Visakhapatnam
10. Dr. K.G. Durga Prasad, Professor, Vignan's Institute of Information Technology (A), Visakhapatnam
11. Dr. Ch. Suresh, Professor & Head, Avanthi Institute of Engineering and Technology (A), Vizianagaram.
12. Dr. M. Kaladhar, Professor, Raghu Engineering College (A), Visakhapatnam.
13. Dr. K. Raju, Senior Lecturer, MRAGR Government Polytechnic, Vizianagaram

For Further details, Contact:

Dr. Raju Chitla Bharani Maroju
7036926589 7207703755
drrajuchitla@gmail.com bharanimaroju@gmail.com



STATE BOARD OF TECHNICAL EDUCATION,
MANGALAGIRI, ANDHRA PRADESH
GOVERNMENT POLYTECHNIC, VISAKHAPATNAM

Chief Patron

Sri. Gummala Ganesh Kumar, IAS
Director, Department of Technical Education,
Andhra Pradesh

Patron

Sri. G.V.V Satyanarayana Murthy, Principal

Co-Ordinator

Dr. K. Narayana Rao
Principal, Government Polytechnic,
Visakhapatnam
Co-Coordinator

Dr. Raju Chitla, Senior Lecturer
Smt. Bharani Maroju, Lecturer

Organising Committee

Dr. K. Phanikrishma, Senior Lecturer
Sri M. Malleswara Rao, Senior Lecturer
Sri K. Sanyasi Naidu,
Smt. Ch. Neelima,
Sri. Ch. Jagadeesh,
Sri. N. Ravikanth,
Sri. M. Vinod,
Sri. K. Harish,
Sri. V. Poornachari,
Sri. A. Praveen kumar,
Kum. J. Monica,
Sri. A. Sudheer kumar
Sri. I. Aditya Hemanth Kumar, L/ME

AICTE- VAANI :: 2025-26

**Vibrant Advocacy for Advancement and
Nurturing of Indian Languages**

**NATIONAL CONFERENCE ON
DIGITAL MAKEOVER IN
ENGINEERING**

**APPLICATIONs: INNOVATION,
TECHNOLOGY AND
SUSTAINABILITY**

16th & 17th December 2025



Department of Mechanical Engineering
Government Polytechnic, Visakhapatnam
www.govtpolyvisakhapatnam.in

ABOUT THE INSTITUTE

Government Polytechnic, Visakhapatnam, was established in the year 1956. It functions under the wing of the Department of Technical Education, Andhra Pradesh. Initially, it offered five courses in engineering branches - Mechanical, Electrical, Metallurgy, Civil, and Pharmacy. It has a very big campus of 23.68 acres with structures housing the classrooms and labs is currently an institution with NBA Accredited Programmes up to 2026

ABOUT THE DEPARTMENT

Since the inception of the Diploma in Mechanical Engineering course in the year 1956, the department has been helping to improve the opportunities in employment and higher learning. The Department of Mechanical Engineering at GPT, Visakhapatnam, has well-qualified, experienced, and highly motivated faculty. The department has been contributing its humble share of Diploma in Mechanical Engineering candidates for national needs.

VISION

To strive continuously in pursuit of excellence in imparting knowledge with skills in Mechanical Engineering at the diploma level to improve the opportunities in employment and higher learning.

MISSION

To use technology-enhanced tools and techniques by motivated and qualified faculty for the enhancement of knowledge, understanding of principles, concepts, and latest trends in mechanical engineering, and to provide opportunities for the development of multidisciplinary skills, communication skills, professional attitude, and ethics.

ABOUT THE CONFERENCE

DMEAITS-2025: The National Conference on “DIGITAL MAKEOVER IN ENGINEERING APPLICATIONS: INNOVATION, TECHNOLOGY AND SUSTAINABILITY,” organized by the Department

of Mechanical Engineering at Government Polytechnic, Visakhapatnam, aims to provide a platform for researchers to explore emerging trends in core engineering fields. It emphasizes the transformative impact of digital technologies such as AI, IoT, digital twins, and big data analytics. The conference promotes innovation in design, automation, and real-time monitoring, while highlighting sustainability through energy-efficient and eco-friendly practices. This digital transition enhances productivity, precision, and environmental responsibility. The theme supports academia-industry collaboration, skill development, and research, empowering engineers to tackle global challenges with smart, green, and future-ready solutions.

OBJECTIVES

- The adoption of AI, IoT, digital twins, and big data analytics to enhance design, manufacturing, and monitoring across all engineering domains,
- Promoting sustainable practices and energy-efficient technologies, including the development of eco-friendly materials, energy-efficient systems, and sustainable biomaterials for biomedical applications
- Encouraging innovation in advanced manufacturing, automation, smart grids, and the development of advanced biomaterials like bioactive ceramics, composites
- Fostering academia-industry collaboration and upskilling engineers in digital tools, sustainable practices

CALL FOR PAPERS

Topics included are not limited

Postgraduate students, Research scholars, and professionals from various educational Institutions, R&D centres, Government and professional organizations, and industries are invited to contribute papers and participate in the conference.

Themes

- **Advanced Manufacturing Technologies**
- **Innovations in Materials Science**

- **Thermal Engineering and Heat Transfer**
- **Automation and Robotics**
- **Computational Mechanics and Simulation**
- **Biomechanical Engineering**
- **Sustainable Transportation Systems**
- **Mechanical Engineering Education and Skilling**
- **Innovations for Environmental Sustainability**
- **Digital applications in Soil Mechanics and Foundation Engineering**
- **Innovations in Structural design**
- **Smart Transportation systems**
- **Integration of Renewable Energy with Smart Grids**
- **Power Electronics for Sustainable Energy Systems**
- **Smart Grid Technologies and Energy Management Systems**

PUBLICATION

Accepted papers of the registered candidates will be published in the conference proceedings.

HOW TO SUBMIT THE PAPER

Authors are requested to submit the papers using the following link: / email: kandukuri67@gmail.com, drrajuchitla@gmail.com, bharanimaroju@gmail.com

DATES TO REMEMBER:

Abstract Submission last date: 30.10.2025
Paper Submission last date : 08.11.2025
Registration Deadline : 15.11.2025
Conference date : 16.12.2025 &
17.12.2025

జాతీయ సలహా సంఘం

1. డా. కె. వెంకటసుబ్బయ్య, సీనియర్ ప్రొఫెసర్, మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం, AUCE
2. డా. కె. నారాయణ రావు, ప్రిన్సిపాల్, GPT, కంచరపాలెం, విశాఖపట్నం
3. శ్రీ జి.వి.వి. సత్యనారాయణ మూర్తి, ప్రిన్సిపాల్, ప్రభుత్వ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం
3. డా. ఎన్. చంద్రశేఖర్, ప్రిన్సిపాల్, GPT, పెందుర్తి, విశాఖపట్నం
4. డా. ప్రేమ్ కుమార్ సింగ్, ప్రొఫెసర్, గీతం విశ్వవిద్యాలయం, విశాఖపట్నం
5. డా. కె. రత్న కుమార్, శాఖాధిపతి, మెటలర్జికల్ ఇంజనీరింగ్, GPT, విశాఖపట్నం
6. శ్రీ కె. మధుకుమార్, మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ శాఖాధిపతి, ప్రభుత్వ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం
7. శ్రీ కె.డి.వి. నరసింహారావు, శాఖాధిపతి, ఎలక్ట్రికల్ & ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్, GPT, విశాఖపట్నం
8. శ్రీ జె. రాజేంద్ర ప్రసాద్, శాఖాధిపతి, సివిల్ ఇంజనీరింగ్, GPT, విశాఖపట్నం
9. డా. కె.జి. దుర్గాప్రసాద్, ప్రొఫెసర్, విజ్ఞాన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ (ఏ), విశాఖపట్నం
10. డా. చే. సురేష్, ప్రొఫెసర్ & శాఖాధిపతి, అవంతి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ (ఏ), విజయనగరం
11. డా. ఎం. కలాధర్, ప్రొఫెసర్, రఘు ఇంజనీరింగ్ కళాశాల (ఏ), విశాఖపట్నం
12. డా. కె. రాజు, సీనియర్ లెక్చరర్, MRAGR గవర్నమెంట్ పాలిటెక్నిక్, విజయనగరం

ఇంకా వివరాల కోసం సంప్రదించండి:

డా. రాజు చిట్ల భరణి మారోజు
7036926589 7207703755
drrajuchitla@gmail.com bharanimaraju@gmail.com



రాష్ట్ర సాంకేతిక విద్యా మండలి, మంగళగిరి,
ఆంధ్రప్రదేశ్
గవర్నమెంట్ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం
ప్రధాన పరిరక్షకుడు
శ్రీ గుమ్మల గణేష్ కుమార్, IAS
డైరెక్టర్, సాంకేతిక విద్యా శాఖ, ఆంధ్రప్రదేశ్
ప్రధానాచార్యులు
శ్రీ జి.వి.వి. సత్యనారాయణ మూర్తి, ప్రిన్సిపాల్

కోఆర్డినేటర్

డా. కె. నారాయణ రావు
ప్రిన్సిపాల్, గవర్నమెంట్ పాలిటెక్నిక్,
విశాఖపట్నం
సహ-కోఆర్డినేటర్
డా. రాజు చిట్ల, సీనియర్ లెక్చరర్
శ్రీమతి భరణి మారోజు, లెక్చరర్

ఆయోజక కమిటీ

డా. కె. ఫణికృష్ణ, సీనియర్ లెక్చరర్
శ్రీ ఎం. మల్లేశ్వరరావు, సీనియర్ లెక్చరర్
శ్రీ కె. సన్యాసినాయుడు
శ్రీ బి. అర్జున రావు
శ్రీమతి సీహెచ్. నీలిమ
శ్రీ సీహెచ్. జగదీష్
శ్రీ ఎన్. రవికాంత్
శ్రీ ఎం. వినోద్
శ్రీ కె. హరీష్
శ్రీ వి. పూర్ణచారి
శ్రీ ఎ. ప్రవీణ్ కుమార్
కుమారి జె. మోనికా
శ్రీ ఎ. సుధీర్ కుమార్
శ్రీ ఐ. ఆదిత్య హేమంత్ కుమార్

AICTE - VAANI :: 2025-26

భారతీయ భాషల పురోగతి మరియు సంరక్షణకు
స్ఫూర్తివంతమైన అభ్యుదయం

జాతీయ సదస్సు

**ఇంజనీరింగ్ అప్లికేషన్లలో
డిజిటల్ మేకోవర్: నూతనత,
సాంకేతికత మరియు
సస్టైనబిలిటీ**

16 మరియు 17 డిసెంబర్ 2025



**మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం
గవర్నమెంట్ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం**

సంస్థగురించి

గవర్నమెంట్ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం 1956 సంవత్సరంలో స్థాపించబడింది. ఇది ఆంధ్రప్రదేశ్ సాంకేతిక విద్యా శాఖ ఆధ్వర్యంలో పని చేస్తోంది. మొదటగా, ఇది ఇంజనీరింగ్ శాఖలలో ఐదు కోర్సులను అందించింది - మెకానికల్, ఎలక్ట్రికల్, మెటలర్జీ, సివిల్ మరియు ఫార్మసీ. దీని 23.68 ఎకరాల్లో చాలా పెద్ద క్యాంపస్ ఉంది, ఇందులో తరగతి గదులు మరియు ప్రయోగశాలలను కలిగిన భవనాలు ఉన్నాయి. ప్రస్తుతానికి ఇది 2026 వరకు NBA అంగీకృత కార్యక్రమాలతో ఉన్న ఒక సంస్థ.

విభాగం గురించి

1956 సంవత్సరంలో మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ డిప్లొమా కోర్సు ప్రారంభం నుండి, ఈ విభాగం ఉద్యోగావకాశాలు మరియు ఉన్నత విద్య అభ్యాసంలో మెరుగులు తెచ్చేందుకు సహాయపడుతోంది. గవర్నమెంట్ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం యొక్క మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగంలో బాగా అర్హత కలిగిన, అనుభవం ఉన్న మరియు ఎంతో ప్రేరణగల అధ్యాపకులు పని చేస్తున్నారు. ఈ విభాగం దేశీయ అవసరాల కోసం మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ డిప్లొమా అభ్యర్థుల పంపిణీలో తమ తక్కువ దానం అందించాయి.

ఆశయం

మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ డిప్లొమా స్థాయిలో జ్ఞానం మరియు నైపుణ్యాలను అందించే పనిలో ఆ excelência ని నిరంతరం సాధించడానికి శ్రద్ధ పెడుతూ, ఉద్యోగావకాశాలు మరియు ఉన్నత విద్య అభ్యాసంలో మెరుగులు తెచ్చేందుకు పోరాటం చేయడం.

కార్యభారము

ఉత్తమ ప్రేరణ మరియు అర్హత కలిగిన అధ్యాపకుల ద్వారా సాంకేతికత ఆధారిత టూల్స్ మరియు సాంకేతికతలను ఉపయోగించి, మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ లో జ్ఞానం, సూత్రాలు, భావనల మరియు తాజా ధోరణులను పెంపొందించడమే కాకుండా, బహుళ శ్రేణి నైపుణ్యాలు, కమ్యూనికేషన్ నైపుణ్యాలు, వృత్తి ముక్కువ మరియు నైతికతను అభివృద్ధి చేసేందుకు అవకాశాలు అందించడం.

సదస్సు గురించి

DMEATS-2025: “ఇంజనీరింగ్ అప్లికేషన్లలో డిజిటల్ మేకోవర్: నూతనత, సాంకేతికత మరియు సస్టైనబిలిటీ” అనే జాతీయ సదస్సు, ప్రభుత్వ పాలిటెక్నిక్, విశాఖపట్నం లోని మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించబడుతోంది. ఈ సదస్సు, ఇంజనీరింగ్ యొక్క

ప్రధాన శాస్త్రాల్లో తాజా ట్రెండ్లు మరియు అభివృద్ధులపై పరిశోధకులకు ఒక వేదికను అందించడాన్ని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. దీనిలో, ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (AI), ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ (IoT), డిజిటల్ ట్రిన్సింగ్, మరియు బిగ్ డేటా అనలిటిక్స్ వంటి డిజిటల్ సాంకేతికతల మార్గం ద్వారా వ్యాపారాలలో వస్తున్న విప్లవాత్మక మార్పులను హైలైట్ చేస్తుంది. ఈ సదస్సు నూతనత, ఆటోమేషన్ మరియు రియల్ టైమ్ మానిటరింగ్ను ప్రోత్సహించడంతో పాటు, ఎనర్జీ ఎఫిషియంట్ మరియు పర్యావరణ హితమైన విధానాల ద్వారా సస్టైనబిలిటీని మెరుగుపరుస్తుంది. ఈ డిజిటల్ మార్పు ఉత్పాదకత, ఖచ్చితత్వం, మరియు పర్యావరణ బాధ్యతను మెరుగుపరుస్తుంది. ఈ థీమ్, విద్యా-పరిశ్రమ భాగస్వామ్యం, నైపుణ్య అభివృద్ధి మరియు పరిశోధనకు తోడ్పడుతూ, ఇంజనీర్లను గ్లోబల్ సవాళ్లను స్మార్ట్, గ్రీన్ మరియు ప్యూచర్-రెడీ పరిష్కారాలతో ఎదుర్కొనడానికి సిద్ధంగా తయారు చేస్తుంది.

లక్ష్యాలు

- డిజైన్, తయారీ మరియు మానిటరింగ్ను మెరుగుపరచడానికి ఎంఐ, ఐఓటీ, డిజిటల్ ట్రిన్సింగ్, మరియు బిగ్ డేటా అనలిటిక్స్ ఆమోదం, అన్ని ఇంజనీరింగ్ విభాగాలలో ఉపయోగించటం
- పర్యావరణ హితమైన పదార్థాలు, ఎనర్జీ-ఎఫిషియంట్ వ్యవస్థలు మరియు బయోమెడికల్ అనువయ ఉపయోగాల కోసం సస్టైనబుల్ బయోమాటీరియల్స్ అభివృద్ధి తోపాటు సస్టైనబుల్ పద్ధతులు మరియు ఎనర్జీ-ఎఫిషియంట్ సాంకేతికతలను ప్రోత్సహించడం
- అధునిక తయారీ, ఆటోమేషన్, స్మార్ట్ గ్రిడ్స్ మరియు బయోయాక్టివ్ సిరామిక్స్, కంపోజిట్స్ వంటి అధునిక బయోమాటీరియల్స్ అభివృద్ధిలో నూతనతను ప్రోత్సహించడం
- విద్యా-పరిశ్రమ భాగస్వామ్యాన్ని పెంపొందించడం మరియు ఇంజనీర్లను డిజిటల్ టూల్స్, సస్టైనబుల్ ప్రాక్టీసెస్ లో నైపుణ్యాలను అభివృద్ధి చేయించడం

పేపర్ల కోసం పిలుపు

విషయాలు పరిమితం కాదు

పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థులు, పరిశోధన పఠనాలు మరియు వివిధ విద్యాసంస్థలు, పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి కేంద్రాలు, ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేషనల్ సంస్థలు మరియు పరిశ్రమల నుండి వ్యాసాలు సమర్పించడానికి మరియు సదస్సులో పాల్గొనడానికి ఆహ్వానించబడతారు.

ఇతివృత్తాలు

- అధునాతన తయారీ సాంకేతికతలు
- సస్టైనబుల్ ఎనర్జీ పరిష్కారాలు
- పదార్థ శాస్త్రంలో నూతన ఆవిష్కరణలు
- తాప ఇంజనీరింగ్ మరియు ఉష్ణమార్పిడి
- ఆటోమేషన్ మరియు రోబోటిక్స్
- కంప్యూటేషనల్ మెకానిక్స్ మరియు అనుకరణ
- బయోమెకానికల్ ఇంజనీరింగ్
- సస్టైనబుల్ రవాణా వ్యవస్థలు
- స్మార్ట్ మెటీరియల్స్ మరియు నిర్మాణాలు
- నీరు మరియు పర్యావరణ అంశాలు
- పునరుత్పత్తి మరియు సస్టైనబుల్ ఎనర్జీ వ్యవస్థలు
- మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విద్య మరియు నైపుణ్య అభివృద్ధి

ప్రచురణ

నమోదు చేసిన అభ్యర్థుల అంగీకరించిన వ్యాసాలు కాన్ఫరెన్స్ ప్రొసీడింగ్స్లో ప్రచురించబడతాయి.

వ్యాసాన్ని ఎలా సమర్పించాలి

రచయితలు తమ వ్యాసాలను క్రింది లింక్ ద్వారా సమర్పించమని అభ్యర్థించబడుతున్నారు/ email: kandukuri67@gmail.com, drarajuchitla@gmail.com, bharanimaroju@gmail.com

DATES TO REMEMBER:

సారాంశం సమర్పణ చివరి తేదీ: 30.10.2025
పత్రం సమర్పణ చివరి తేదీ: 08.11.2025
నమోదు చివరి తేదీ: 15.11.2025
సమావేశ తేదీలు: 16.12.2025 మరియు 17.12.2025