

**DHANEKULA INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
(AUTONOMOUS)**

GANGURU:: VIJAYAWADA – 521 139.

(Approved by AICTE New Delhi, Permanently Affiliated to JNTU Kakinada)

ISO 9001:2015 Certified Institution, Accredited by NBA for ME, EEE, ECE & CSE.



***Department of
INFORMATION TECHNOLOGY***

MODERN INNOVATIVE TECHNICAL STUDENTS CLUB

OVERVIEW

About the Club: The MITS Students Club is a vibrant and innovative community where students can dive deep into the exciting world of cutting-edge technologies. This club provides hands-on learning experiences in key fields such as Internet of Things (IoT), Robotics, Drone Technology, and App Development. It serves as a platform for students to explore, experiment, and master the tools and techniques that are transforming industries around the world.

- **Club Name:** MITS (MODERN INNOVATIVE TECHNICAL STUDENTS) Students Club
- **Moto:** "Learn. Create. Transform."
- **Club director:** Praveen Kumar
- **President:** Sri Lakshmi Gayathri
- **Vice-president:** Sumayya Khatoon
- **Secretary:** Venkata Sai Kumar
- **Treasurer:** Nithish Kumar



Aim: To bring out the technical innovative ideas/talents of the students.

Key Objectives:

- **Innovation:** Encourage hands-on learning and development of practical solutions using IoT, robotics, and drones.
- **Skill Development:** Provide a platform for members to gain knowledge, enhance technical skills, and work on real-world projects in these emerging fields.
- **Collaboration:** Promote teamwork and cross-disciplinary collaboration through workshops, hackathons, and collaborative projects.
- **Exposure to Industry:** Connect members with industry professionals, experts, and internships to better understand the evolving landscape of technology.

Vision of the club:

The vision of the MITS Technology Club is to empower students to become innovative leaders in the fields of IoT, robotics, and drones by fostering collaboration, hands-on learning, and real-world applications of emerging technologies.

Mission of the Club:

Inspire students to update technical skills and to participate in hackathons.



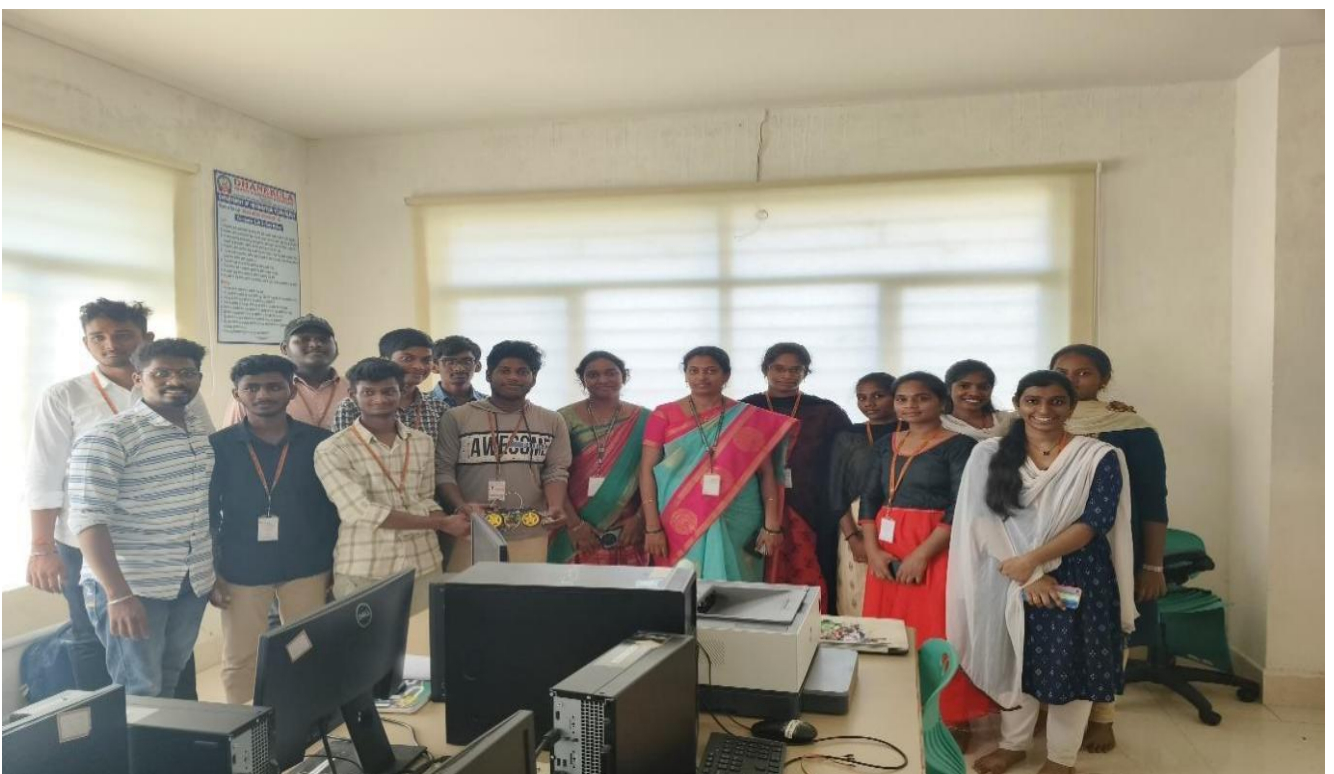
"MITS secured 3rd prize in the Internal Hackathon."



"Team MITS participated in the Science Fair at the College Youth Fest, presenting innovative projects in technology and science."



"MITS' first project was successfully completed and appreciated by the HOD sir



"The projects presented by Team MITS were thoroughly examined by the club coordinators."



"The video about drone disaster management, created by the MITS Club, was broadcast on the ETV Yuva program."

స్వీజన్ అబ్జురం!

ఈనాడు డిజిటల్, అనురాపతి ఆకట్టుకున్న విద్యార్థుల ప్రయోగాలు

వీఆర్ సిద్ధార్థ కళాశాలలో సైన్స్ ఎక్స్ పో

అందరి లక్ష్యం ఒక్కటే. ప్రజలకు మేలైన, సులువైన సేవలు అందించడం. సమాజానికి ప్రయోజనం చేకూర్చడం. కొత్త పద్ధతిలో ప్రయోగాలు చేయడం. తక్కువ ఖర్చుతోనే అవసరాలు తీర్చుకోవడం. ఇలాంటి ఎన్నో విశూన్య ప్రయోగాలకు వేదికగా నిలిచింది. కానూరులోని వీఆర్ సిద్ధార్థ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల. మాతే రాష్ట్రవేదికపేటి అబుల్ కలాం అవయంతి సందర్భంగా ఇక్కడ 'సైన్స్ ఎక్స్ పో' కార్యక్రమం నిర్వహించారు. ఉమ్మడి కృషి కళాశాలలోని విద్యార్థులకు మేలు చేస్తుంది.

అత్యవసర విభాగాల్లో డ్రోన్ సేవలు

ప్రస్తుతం డ్రోన్ల వినియోగం విపరీతంగా పెరిగింది. కానీ.. కీలక రంగాలైన ఆరోగ్య, రక్షణ, నిమా, ట్రాఫిక్, విపత్తు నిర్వహణ ఇల్లో వాటి వినియోగం లేదు. ఆయా రంగాల్లో శీఘ్రమైన సేవలను సులువుగా చేసేలా.. స్వల్పకే పరిష్కారంతో డ్రోన్లను తయారు చేశారు. వరదలు వచ్చినప్పుడు ముంపులో ఉన్న ప్రజలను గుర్తించవచ్చు వారికి ఆహారం, మంచినీరు అందించవచ్చు. ట్రాఫిక్ సమస్యలు తొలగించవచ్చు.

- రాజేశ్వర్, ప్రవీణ్ కుమార్, ఇంజనీరింగ్ రెండో ఏడాది, ధనేకుల ఇంజనీరింగ్ కళాశాల

రూ.29 వేలకే ఈ-సైకిల్

నగరాల్లో వాయు కాలుష్యం పెరిగిపోతోంది. సైకిల్ కు ఎలక్ట్రికల్ బ్యాటరీ అమర్చి, ఈ-సైకిల్ గా మార్చాలి. దీని ద్వారా కాలుష్యం ఏర్పడదు. 2 గంటల విద్యుత్తు కార్డింగ్ తో 40 కి.మీ. వరకు యాణించవచ్చు. డ్రోన్లను తయారు చేయడానికి రూ.29 వేలు అవుతుంది. పోర్చుగల్ బ్యాటరీ నిక్షేప గల సైకిల్ ను తయారు చేయడానికి ప్రయోగాలు చేస్తున్నారు.

- అనివాద్, కృష్ణ, వీఆర్ సిద్ధార్థ

తక్కువ ఖర్చుతో ఇళ్ల నిర్మాణం

3డి కాంట్రీట్ ప్రింటింగ్ ద్వారా తక్కువ ఖర్చుతో ఇళ్లు నిర్మించుకోవచ్చు. 3డి కాంట్రీట్ డివ్వెలను సిమెంట్, ఇసుక, దూళి, బూడిదతో తయారు చేస్తారు. కార్పిడుల శక్తి తక్కువ అవసరం అవుతుంది. పునాది దశలో తప్ప, మిగిలిన ఇంటి నిర్మాణంలో అంతగా ఇసుకను వినియోగించాల్సిన అవసరం ఉండదు. సాధారణంగా ఇంటి నిర్మాణానికి అయ్యే ఖర్చులో 40 శాతం సొమ్ముతో 3డి ఇంటిని నిర్మిస్తున్నారు. ఈ పద్ధతిలో వీఆర్ సిద్ధార్థ కళాశాలలో నిర్మాణం చేపడుతున్నారు.

- పద్మావతి, వీఆర్ సిద్ధార్థ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల

చెరువుల వద్ద.. రోయ్యల నాణ్యత

ఒక రోయ్యల చెరువు వద్ద సుమారు 25 మంది పనిచేస్తుంటారు. పెంపకం దగ్గర నుంచి అమ్ముతాయి వరకు వాటి బాగోగులు చూసుకుంటారు. విక్రయాల సమయాల్లో.. వాటి నాణ్యతను నిర్ధారించుకోవడానికి చాలా మంది చైతలు దళాలను ఆక్రమిస్తున్నారు. వారు చెప్పే దరకే విక్రయించి నష్టపోతున్నారు. స్వల్పకే పరిష్కారంతో 'సామ్రాట్' అనే యంత్రాన్ని తయారు చేశారు. చెరువు వద్దే రోయ్యల నాణ్యత తెలుసుకోవచ్చు. మాస్కెట్ దరకే విక్రయాలు చేయవచ్చు. ఈ ప్రయోగాన్ని జాతీయ స్థాయి సైన్సు పోటీల్లోనూ ప్రదర్శించి బహుమతులు గెలుచుకున్నారు.

- హనుద్, యాసర్, వీఆర్ సిద్ధార్థ

'A news article highlighting the achievements of the MITS Club', Participated in VRSEC Fest