

**శాఖ గురించి**

ఎలక్ట్రికల్ మరియు ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ డిపార్ట్‌మెంట్ ఇన్స్టిట్యూట్ ప్రారంభం నుండి 2007లో స్థాపించబడింది. ఇది మంచి అర్హత కలిగిన ఫ్యాకల్టీని కలిగి ఉంది, వీరిలో చాలా మంది ఐఐటీ, ఎన్ఐటీ మరియు రాష్ట్ర విశ్వవిద్యాలయాల వంటి ప్రసిద్ధ సంస్థల నుండి డాక్టరేట్‌లను కలిగి ఉన్నారు. డిపార్ట్‌మెంట్ యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటంటే, వివిధ రకాల ఉద్యోగాలలో బాగా ఎగ్జిక్యూట్ చేయగల ఉన్నత పరిజ్ఞానం, సమర్థత మరియు వనరులతో కూడిన యువ ఇంజనీర్‌లను తయారు చేయడం. దీనిని సాధించడానికి, డిపార్ట్‌మెంట్ విశ్లేషణాత్మక మరియు సాంకేతిక అంశాలలో బలీయమైన పునాదిని పెంపొందించడంలో నిబద్ధతతో కృషి చేస్తోంది. ప్రతి సంవత్సరం మా విద్యార్థులు ప్రఖ్యాత బహుళ జాతీయ కంపెనీలలో ప్లేస్‌మెంట్‌లను పొందుతున్నారు మరియు కొందరు ఉన్నత విద్య కోసం ప్రవేశిస్తున్నారు. ప్రస్తుత ఆసక్తి మరియు భవిష్యత్తు ప్రాముఖ్యతపై ఉపన్యాసాలు అందించడానికి ఇతర ప్రసిద్ధ సంస్థల నుండి నిపుణులను ఆహ్వానించే పద్ధతిని డిపార్ట్‌మెంట్ ఏర్పాటు చేస్తోంది.

**శాఖ యొక్క విజన్**

ఎలక్ట్రికల్ మరియు ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్లో అకడమిక్ ఎక్సలెన్స్ కేంద్రంగా ఉద్భవించడం మరియు ప్రపంచవ్యాప్తంగా సమర్థులైన, నైతికంగా కట్టుబడి మరియు సామాజిక స్పృహ కలిగిన నిపుణులను అభివృద్ధి చేయడం.

**శాఖ యొక్క మిషన్**

- ❖ ఎలక్ట్రికల్ మరియు అనుబంధ సాంకేతికతలలో వృత్తిపరమైన సవాళ్లను స్వీకరించడానికి పాఠ్య మరియు సహ-పాఠ్య కార్యకలాపాల ద్వారా జ్ఞానం మరియు నైపుణ్యాలను అందించడం
- ❖ అత్యాధునిక సౌకర్యాలకు పూర్తి ప్రాప్తిని అందించడం ద్వారా జీవితకాల అభ్యాసం మరియు పరిశోధన కోసం ఉత్సాహాన్ని పెంపొందించడం.
- ❖ ప్రభావవంతమైన కమ్యూనికేషన్ నైపుణ్యాలు, నాయకత్వ లక్షణాలు, నైతిక విలువలను సమర్పించడం ద్వారా సామాజిక స్పృహ కలిగిన ఆత్మవిశ్వాసంతో కూడిన నిపుణులుగా విద్యార్థులను తీర్చిదిద్దడం.

**సంస్థ గురించి**

లావు ఎడ్యుకేషనల్ సొసైటీ ఆధ్వర్యంలో 2007లో ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని గుంటూరు జిల్లా వడ్లమూడిలో నాణ్యమైన సాంకేతిక విద్యను అందించాలనే లక్ష్యంతో విజ్ఞాన్స్ లారా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ & సైన్స్ స్థాపించబడింది మరియు అనుభవజ్ఞుడైన విద్యావేత్త మరియు దూరదృష్టి గల డాక్టర్ లావు రత్నయ్య గారి నేతృత్వంలో ఇది స్థాపించబడింది. ఈ కళాశాల గుంటూరు-తెనాలి రహదారిపై వడ్లమూడి వద్ద, గుంటూరు నుండి 15 కిలోమీటర్లు మరియు తెనాలి నుండి 12 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉంది.ఇది ఎఐసీటిఐ,న్యూఢిల్లీ చే ఆమోదించబడిన జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ సాంకేతిక విశ్వవిద్యాలయం కాకినాడకు అనుబంధంగా ఉంది. ఈ సంస్థ ఎన్ఐఎ&ఎన్ఎఎసి(సిఎస్ఐ,ఐటీ,ఇసిఐ,ఇఇఇ&మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్)తో గుర్తింపు పొందింది. కాలేజీకి పదేళ్లపాటు యు జి సి అటానమస్ హోదా వచ్చింది. దీనికి 2(ఎఫ్) మరియు 12(బి) హోదాలు కూడా లభించాయి.

**సంస్థ యొక్క విజన్**

మానసికంగా దృఢంగా, మానసికంగా సమతుల్యతతో మరియు సామాజిక స్పృహ మరియు నైతిక విలువల ద్వారా మార్గనిర్దేశం చేసే ప్రపంచవ్యాప్తంగా ప్రశంసలు పొందిన నిపుణులను తయారు చేయడం కోసం సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీలో సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్‌గా ఎదగడం.

**సంస్థ యొక్క మిషన్**

- ఎం1: వినాత్మ పద్ధతుల ద్వారా బోధన-అభ్యాసం మరియు మూల్యాంకనంలో శ్రేష్ఠత కోసం ప్రయత్నించడం.
- ఎం2: ఇండస్ట్రియల్ ఇంటరాక్షన్, మరియు హై-ఎండ్ లేబోరేటరీ పని ద్వారా సమస్య పరిష్కార సామర్థ్యాలతో విద్యార్థులను సన్నద్ధం చేయడం.
- ఎం3: ఆత్మవిశ్వాసం కలిగిన ఉపాధ్యాయ నిపుణులు ద్వారా బాధ్యతా యుతమైన యువనాయకులుగా విద్యార్థులను తీర్చిదిద్దటం కోసం కరికులర్ మరియు కో-కరికులర్ విధానాల రూపొందించడం
- ఎం4: సామాజిక సమస్యలపై విద్యార్థులను చైతన్యవంతం చేయడం మరియు గుర్తించిన సమస్యలకు పరిష్కారాలను అన్వేషించడానికి వారిని ప్రోత్సహించడం

**AICTE-Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages ఎఐసీటిఐ-వాణి**



**ఎఐసీటిఐ యొక్క సహకారంతో 3-రోజుల వర్క్‌షాప్**

**విద్యు దీకరణ చలనశీలత: ఎలక్ట్రిక్ వాహనాలతో భవిష్యత్తును రూపొందించడం (తెలుగు భాషలో)**

**23 నుండి 25 జూలై 2024 వరకు**

నిర్వహించు వారు  
ఎలక్ట్రికల్ మరియు ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం  
(ఎన్ బిఎ, ఎన్ఎఎసి ద్వారా గుర్తింపు పొందింది)



విజ్ఞాన్స్ లారా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ మరియు సైన్స్  
(స్వయం ప్రతిపత్తి గల సంస్థ)



**వర్క్ షాప్ గురించి**

ఈ వర్క్ షాప్ తెలుగు మాట్లాడే ప్రేక్షకుల కోసం ప్రత్యేకంగా రూపొందించబడింది. ఎలక్ట్రీక్ వాహనాలు ఎలా పని చేస్తాయి, వాటి యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు ఈ రంగంలోని అదునాతన సాంకేతిక విధానాలతో ఎలక్ట్రీకల్ వాహనాల గురించి పూర్తి స్థాయిలో అవగాహన మరియు శిక్షణ కల్పించడం వర్క్ షాప్ యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యాలలో ఒకటి. ఎలక్ట్రీకల్ వాహనాల యొక్క పర్యావరణ, ఆర్థిక మరియు సామాజిక ప్రయోజనాల గురించి అవగాహన పెంపొందించడం మరియు తద్వారా ప్రజలను చైతన్యపరచడం ద్వారా పూర్తి స్థాయి కాలుష్య రహిత వాహనాల ఉపయోగించేలా ప్రోత్సహించడం మరియు ఆమోదాన్ని పెంచడం దీని లక్ష్యం.

**చర్చించే అంశాలు**

- ఎలక్ట్రీక్ వాహనాల పర్యావరణ ప్రభావాలు మరియు ప్రయోజనాలు
- ఇ.వి టెక్నాలజీ ట్రెండ్లు మరియు ఆవిష్కరణలు
- ఛార్జింగ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్
- ఎలక్ట్రీక్ వాహనాల కోసం భారత ప్రభుత్వ విధానాలు
- సస్టైనబుల్ ట్రాన్స్పోర్టేషన్ సొల్యూషన్స్: అర్బన్ ఫ్లానింగ్లో ఇ వి లను సమగ్రపరచడం
- ఎనర్జీ మేనేజ్ మెంట్ మరియు గ్రిడ్ ఇంటిగ్రేషన్: ఇ.వి ఛార్జింగ్ని ఆప్టిమైజ్ చేయడం
- ఇ.వి బ్యూటరీలు మరియు వాటి సవాళ్ల యొక్క అవలోకనం
- బిఎమ్ఎస్ యొక్క ప్రాథమిక అంశాలు మరియు దాని భవిష్యత్తు పోకడలు
- పునరుత్పాదకాలను సమగ్రపరచడం: ఎలక్ట్రీక్ మొబిలిటీ యొక్క పర్యావరణ ప్రయోజనాలను గరిష్ఠీకరించడం
- ఎలక్ట్రీక్ వాహనాల పబ్లిక్ ఛార్జింగ్ మరియు దాని సవాళ్లు
- నివాస ఇ.వి ఛార్జింగ్పై కేస్ స్టడీస్
- భవిష్యత్ దృక్కోణాలు: అవకాశాలు, సవాళ్లు మరియు ఎలక్ట్రీక్ వెహికల్ కోసం ముందున్న మార్గం

**వక్తలు**

- 1) డాక్టర్ టి. రమేష్, ఎన్ఐటిఎపి
- 2) డా.టి వినయ్ కుమార్,ఎన్ఐటివరంగల్
- 3) డా.ఎం. ఉదయ భాస్కర్, ఎన్ఐటివరంగల్
- 4) డా.బి.జయబాబు,విఎల్ఐటిఎస్
- 5) డా.పెదపాటి శంకర్ ,ఎన్ఐటిఎపి

**కమిటీ సభ్యులు**

**ప్రధాన పోషకులు**  
డాక్టర్ ఎల్.రత్నయ్య గారు, చైర్మన్  
**పోషకులు**

శ్రీ. ఎల్.శ్రీకృష్ణదేవరాయలు గారు, ఉపాధ్యక్షులు

**కళాశాల ప్రధానోపాధ్యాయులు**

డా. కె. ఫణీంద్ర కుమార్ గారు

**సమావేశకర్త**

డాక్టర్ ఎం. షరీఫ్ సయ్యద్ గారు,విభాగాధిపతి, ఇఇఇ

**సమన్వయకర్త**

డాక్టర్ బి జయబాబు, ప్రొఫెసర్, ఇఇఇ

**సహ-సమన్వయకర్త**

శ్రీ ఎం .నాగరాజు, అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్, ఇఇఇ

**సలహా సమితి**

- 1) డాక్టర్ వై. పి ఓబులేసు, విఐటి వెల్లూరు
- 2) డాక్టర్ సి. హెచ్.సాయిబాబు,
- 3) డాక్టర్ ఎస్ శివనాగరాజు,జె ఎన్ టీయుకె కాకినాడ
- 4) డాక్టర్ జి నాగేశ్వరరెడ్డి, యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం
- 5) డాక్టర్ కె విమల్ కుమార్, జెఎన్ టీయుఎన్, నరసరావుపేట
- 6) డాక్టర్ పి రాధిక,విఎన్ఐటిఎస్, గుంటూరు
- 7) డాక్టర్ శివ వర ప్రసాద్,ఎల్ బి ఆర్ సి ఇ , మైలవరం
- 8) డాక్టర్ వైఎస్ కిషోర్ బాబు,జెఎన్ టీయుఎన్, నరసరావుపేట
- 9) డాక్టర్ కె. వెంకట రెడ్డి, ఎన్ టీయుకె ,కాకినాడ
- 10) డాక్టర్ జి. దుర్గా సుకుమార్,విఐటిఎస్, హైదరాబాద్
- 11) విజ్ఞాన్ లారా ఇన్నిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ యొక్క శాఖాధిపతులు మరియు డీన్స్

**నిర్వహణ సంఘం**

ఇఇఇ విభాగంలోని సిబ్బంది అందరూ

**రిజిస్ట్రేషన్ మరియు ఫీజు వివరాలు**

- రిజిస్ట్రేషన్ ఫీజు లేదు
- పాల్గొనేవారికి టిఎ/డిఎ అందించబడదు
- ఎఐసిటిఇ మార్గదర్శకాల ప్రకారం ఎంపిక & ఫస్ట్ కమ్-ఫస్ట్-సర్వీ ఆధారంగా
- పాల్గొనేవారు 50 కి పరిమితం
- నమోదు లింక్  
<https://forms.gle/wd7Z9xYFzXsksbn9>

**ఎవరు హాజరు కావచ్చు?**

- ఎఐసిటిఇ ఆమోదించిన సంస్థల ఫ్యాకల్టీ సభ్యులు
- రీసెర్చ్ స్కాలర్స్
- ఆర్& డి సంస్థలలో పనిచేస్తున్న వ్యక్తులు
- పరిశ్రమ వ్యక్తులు &పిజి విద్యార్థులు

**సర్టిఫికేట్ ప్రమాణాలు**

- కనీస హాజరు అవసరం: 80%
- కార్యక్రమం ముగింపులో పరీక్ష నిర్వహించబడుతుంది
- పరీక్ష స్కోరు: పరీక్షలో కనీసం 60% మార్కులు

**ముఖ్యమైన తేదీలు**

నమోదు చేసుకోవడానికి చివరి తేదీ	20.07.2024
నిర్ధారణ తేదీ	21.07.2024
వర్క్ షాప్ ప్రారంభ తేదీ	23.07.2024

**వర్క్ షాప్ సమయాలు:** 09:30 AM నుండి 5:00 PM వరకు

**ఏవైనా సందేహాల కోసం సంప్రదించండి**

డాక్టర్ బి. జయబాబు 9949725753  
శ్రీ ఎం. నాగరాజు 9032907105

## About the Department

The department of Electrical and Electronics Engineering was established from the inception of the institute, 2007. It has well-qualified faculty, many of whom hold doctorates from the reputed institutions like IIT, NIT, and state universities. The main goal of the department is to produce young engineers of high knowledge, competent and resourceful who can execute well in a variety of jobs. To achieve this, the department is making committed efforts in nurturing a formidable base both in analytical and technological aspects. Every year our students secure placements in the reputed MNCs and some are admitting for higher education. The Department is establishing the practice of inviting specialists from other reputed institutions to deliver extension lectures on topics of current interest and future importance.

## Vision of Department

To emerge as the centre of academic excellence in Electrical and Electronics Engineering and to develop globally competent, ethically committed and socially conscious professionals.

## Mission of Department

- ❖ To impart knowledge and skills through curricular and co-curricular activities to take up professional challenges in electrical and allied technologies
- ❖ To inculcate the zeal for life-long learning and research by providing complete access to state-of-the-art facilities.
- ❖ To groom students into confident professionals with effective communication skills, leadership qualities, socially conscious by upholding ethical values.

## About the Institute

Vignan's Lara Institute of Technology & Science, was established with the aim of providing quality technical education at Vadlamudi, Guntur District, Andhra Pradesh in the year 2007 under the aegis of Lavu Educational Society and headed by the experienced academician and visionary Dr. Lavu Rathaiah. The college is located at Vadlamudi, on the Guntur-Tenali highway, about 15 kms from Guntur and 12 kms from Tenali. It is affiliated to the Jawaharlal Nehru Technological University Kakinada, approved by the AICTE, New Delhi. The institute was accredited with NAAC and NBA (CSE, IT, ECE, EEE & MECH). College got autonomous status by the UGC for ten years. It has also been awarded 2(f) and 12(B) statuses.

## Vision of the Institution

To evolve into a Centre of Excellence in Science and Technology for producing globally acclaimed professionals, who are psychologically strong, emotionally balanced and guided by social consciousness and ethical values.

## Mission of the Institution

- M1: To strive for excellence in teaching-learning and evaluation through innovative practices.
- M2: To equip students with problem solving abilities through industrial interaction, novel and high-end laboratory work.
- M3: To maintain a supportive and vibrant campus environment through Co- Curricular & Extra-Curricular activities for the all-round development of students into confident professionals and responsible team leaders.
- M4: To sensitize students on societal issues and encourage them to explore solutions for the problems identified.

## AICTE-Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages



AICTE-VAANI Sponsored 3-day Workshop

On

**Electrifying Mobility: Shaping the Future with Electric Vehicles**

**23<sup>rd</sup> to 25<sup>th</sup> July 2024**

Organized by

Department of Electrical and Electronics Engineering

(Accredited by NBA, NAAC)



VIGNAN'S LARA INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND SCIENCE  
(Autonomous)





## About the Workshop

This workshop is specially designed for a Telugu speaking audience. One of the primary objectives of a workshop would be to educate attendees about electric vehicles, including how they work, their benefits over traditional internal combustion engine vehicles, and the latest technologies in this field. It aims to raise awareness about the environmental, economic, and societal advantages of EVs, thereby encouraging a shift in public perception and increasing acceptance.

### Topics to be covered

- Environmental Impacts and Benefits of Electric Vehicles
- EV Technology Trends and Innovations
- Charging Infrastructure: Building the Backbone of Electrified Transportation
- Government of India policies for electric vehicles
- Sustainable Transportation Solutions: Integrating EVs into Urban Planning
- Energy Management and Grid Integration: Optimizing EV Charging
- Overview of EV batteries and their challenges
- Basics of BMS and its future trends
- Integrating Renewables: Maximizing the Environmental Benefits of Electric Mobility
- Public charging of Electric vehicles and its challenges
- Future Perspectives: Opportunities, Challenges, and the Road Ahead for Electric Vehicle

## Resource Persons

- 1) Dr. T. Ramesh, NIT AP
- 2) Dr.T Vinay Kumar, NIT W
- 3) Dr.M. Udaya Bhaskar, NIT W
- 4) Dr.B.Jayababu, VLITS
- 5) Dr.Peddapati Sankar, NIT AP

### Committee members

#### Chief Patron

Dr. L. Rathaiah, Chairman

#### Patron

Sri. L. Sri Krishnadevarayalu, Vice-Chairman

#### Principal

Dr. K. Phaneendra Kumar

#### Convener

Dr. M.Shareef syed, HoD EEE

#### Coordinator

Dr. B Jayababu, Professor, EEE

#### Co-Coordinator

Mr. M .Nagaraju, Associate Professor, EEE

### Advisory Committee

- 1) Dr. Y. P Obulesu, VIT Vellore
- 2) Dr. Ch. Saibabu, JNTUK Kakinada
- 3) Dr. S Sivanagaraju, JNTUK Kakinada
- 4) Dr. G Nageswarareddy, Yogi Vemana University
- 5) Dr. K Vimal Kumar, JNTUN, Narasaraopet
- 6) Dr. P Radhika, VNITSW, Guntur
- 7) Dr. Siva Vara Prasad, LBRCE, Mylavaram
- 8) Dr. Y. S. Kishore Babu, JNTUN, Narasaraopet
- 9) Dr. K. Venkata Reddy, JNTUK Kakinada
- 10) Dr. G. Durga Sukumar, VITS, Hyderabad
- 11) All Hods and Deans of Vignan's Lara Institute of Technology and science, Vadlamudi

### Organizing Committee

All the Faculty Members of Department of EEE

## Registration and Fee Particulars

- **No Registration Fee**
- No TA/DA will be provided to the participants
- Selection as per AICTE-VAANI guidelines & first cum- first-serve basis
- Participants are limited to 50
- Registration link  
<https://forms.gle/wd7Z9xYFnzXsksbn9>

### Who can attend?

- Faculty Members of AICTE Approved Institutions
- Research Scholars
- Persons working in R&D Organizations
- Industry Persons & PG Students

### Certificate Criteria

- Minimum Attendance needed: 80%
- A test will be conducted at the end of the program
- Exam Score: Minimum 60% marks in the test

### Important Dates

Last date to register	20.07.2024
Date of confirmation	21.07.2024
Date of Commencement of workshop	23.07.2024

**Workshop Timings:** 09:30 AM to 5:00 PM

### For any queries contact

Dr. B. Jayababu 9949725753

Mr. M. Nagaraju 9032907105