

This issue

Brings you awareness about department activities done by staff and students.



ABOUT THE INSTITUTE

Sagi Rama Krishnam Raju Engineering College, established in 1980, is a self-financed academic institution of coeducation striving to provide a high-quality technical education to engineering aspirants. Being one of the premier and well-established technical institutions in the country, it continues to render service to the nation and the world at large with its alumni holding highly prestigious positions and making a substantial contribution. It is an autonomous Institution (UGC Approved) and permanently Affiliated with Jawaharlal Nehru Technological University Kakinada (JNTUK). The college is replete with lush coconut trees spanning across a plot area of 30 acres at China Amiram, Bhimavaram, on the Bhimavaram-Vijayawada state highway and it is also well-connected to all other places by road and rail transport. Over the years, the college has established itself as a premier institution imparting technical education of a very high standard leading to the B. Tech. degrees in 11 branches of engineering, P.G degrees in 6 specializations, and 7 Ph. D. programs. S.R.K.R. Engineering College was established with a mission to develop the institution into a world-class Centre of excellence in the field of technical education that fosters research and essentials of employability and strives for pre-eminence amongst the premier institutions with high commitment to the socio-ecological well-being of the nation.

AN INCENTIVE TALK BY Mr. NAGA SATHISH GIDIJALA

A Guest Lecture was conducted in S.R.K.R Engineering College on the theme of "Importance of Government Sector Services" organized by the Department of Electronics and Communication Engineering. The guest lecture was delivered by Mr. Naga Sathish Gidijala, District Forest Officer, Tirupattur, Tamil Nadu. The program was conducted on 21/09/2022 at 1.45 PM in T-207, Department of ECE. Dr. N. Udaya Kumar, Head of the ECE Department has given opening remarks about the session and addressed the students about the theme of the program. The faculty and the Resource Person, Mr. Naga Sathish Gidijala has graced the event.



CHIEF EDITOR

Dr. N. UDAYA KUMAR
HOD, ECE

SUB EDITORS

Sri M. VIJAYA RAMARAJU,
Dr. G. NAGARAJU,
Smt. K.L. DIVYA

STUDENT COORDINATORS

Ch. GOWTHAMI, 3rd ECE
V. GAYATHRI, 3rd ECE
U. SANTOSH KUMAR, 2nd ECE
V.P.V. BRAHMA DATTA, 2nd ECE

At the event, Mr. Naga Satish Gidijala addressed the key issues and practical scenarios that one should face during the journey of achieving any government sector jobs, particularly IAS and IFS. Besides mentioning the successful side of the career, he had addressed the rigorous efforts that one should put into the preparation with a complete heart and soul dedication to get into such a responsible Civil Servants position in our Nation. It's a pride moment for the department to have the Alumni from a responsible position, inspiring all of us with his vast knowledge.

Smt. Prathima Gamini, Assistant Professor of the ECE Department acted as the event coordinator. The program had been hosted by Chennuri Gowthami of 3/4 B.Tech ECE and 64 students of B.Tech third-year ECE had attended the lecture. Finally, the program was given a closure with vote of thanks by Chinta Jahnvi of 3/4 B.Tech ECE.



DEPARTMENT VISION

Envision a diverse and stimulating academic research ambience for the student community and shaping them into competent professionals in the field of Electronics and Communication Engineering and to cater to the needs of society with a keen sense of environmental consciousness.

An exclusive speech on “Research scope in the area of LED’s”

SRKREC organized a Guest Lecture under the Department of Electronics and Communication Engineering in alliance with WEC on “Trends, Demands and Research scope in the area of LED’s on 11th October 2022. The lecture was wonderfully handled by Mr. Tejaswi Challa, Technical Specialist Optics at Varroc Lightening systems, Pune, and alumni of the ECE department in SRKR. The lecture was witnessed by Dr. M. Jagapathi Raju garu (Principal), Dr. N. Udaya Kumar (Head of ECE department), Dr. Bh. V. N. Lakshmi (Incharge of WEC) and other WEC coordinators. Students of 2nd and 4th year along with a few faculty members from ECE, EEE and MECH departments showed up their active participation. The guest speaker Mr. Tejaswi Challa had 9+ years of experience in Industry & Research. He had excelled his Master’s in Laser-Technology & Optoelectronics. His detailed note on various technical aspects, recent trends, Global insight, and Research scope in the area of LED evoked interest to seek more knowledge on LED’s. The interactive session proved the student’s enthusiasm in expressing their views and future scope in this field. The session had concluded by felicitating Mr. Tejaswi Challa garu and honoring him for his time and efforts.



Visionary guidance on career building

A Guest Lecture on “CAREER GUIDANCE” was organized by the Department of ECE in association with the ALUMNI association in S.R.K.R. Engineering College (A) for the students of 2/4 ECE on 19th Nov 2022. Dr C. P. Rama Krishna, Professor at Raghu Engineering College, V. Suresh, Vice President- Opsramp Inc, and J. V. Rama Rao, Chief Strategy Officer, Arya Communications & Electronics Services Pvt Ltd are the eminent Resource Persons for the program and proud alumnus of Department of E.C.E, SRKR Engineering college (1985 – 1989 Batch).



The event started at 11:00 AM in the Seminar Hall of ECE Department. The event was graced by Dr. N. Udaya Kumar, Head of E.C.E. Department and Retired Professors Dr. K. V. S. N. Raju garu, Sri N. V. Rao garu, Sri D. V. R. Mohan garu, Dr. G. V. Padma raju garu . The program has been hosted by the coordinator Dr. G. Nagaraju. The Resource persons interacted with students on different career opportunities in various Government Sector Services in India. They discussed various technical aspects, recent trends, and Global insights of Research scope in Electronics and Communications Engineering and stressed various challenges hidden in their career and gave some suggestions to overcome them. A total of 60 students and 15 faculty members have attended the program. Dr. N. Udaya Kumar, Head of the Department, Retired Professors and the Gurus of the ECE batch (1985-1989) Dr. K. V. S. N. Raju, Sri N. V. Rao, Sri D. V. R. Mohan, Dr. G. V. Padma raju had addressed the students and enlightened them about the vast ocean of opportunities awaiting them in outside world. The Professors also addressed the students about the importance of student duties and responsibilities in the campus along with the importance of maintaining a healthy bond with the parents. The program was winded up with vote of thanks by Dr. G. Nagaraju and a felicitation ceremony to the resource person as a token of gratitude for his efforts .

A flourishing event by IETE-The ENCENDER-2

The IETE team of the ECE department in has conducted an ENCENDER - 2 event on 17-11-2022 in the Department Seminar Hall for second years to lighten their young minds to choose their career path with confidence and clarity. The head of the department Dr. N. Udaya Kumar, IETE Advisor Dr. T. V. Hyma Lakshmi and IETE coordinator K. N. V. Satyanarayana were the honourable guests who have graced the event.

DEPARTMENT MISSION

- To educate the students with the state of the art technologies in Electronics and Communication Engineering to meet the ever growing challenges of the industry.
- To nurture the spirit of innovation and creativity in the faculty and students in order for them to carry out research in collaboration with research organizations and industry
- To provide ethical and value based education that promotes activities pertaining to societal needs.



Two of our IETE EBM'S presented a power point on differentiating the opportunities related to the hardware and software sector in order to indoctrinate students to know about these fields in a brief manner for choosing their career path. Later on, the event continued with career guidance for higher studies and civils to help the students in pursuing their dreams of higher education abroad or in service sector fields like IAS, IPS, and IFS. Some fun activities were also conducted in the event to encourage students. A presentation on entrepreneurship and employability skills for starting up a business has been an effective talk. The IETE team has completed the event admirably with a query session.



EDUCATION ILLUMINATES US WITH THE LIGHTS OF KNOWLEDGE AND WISDOM



కూవేక

ఎల్ఈడీ లైట్లు ఉష్ణగ్రతలపై పరిశోధనలు .. తేజస్వి



భీమవరం అక్టోబర్ 11, తారేళ న్యూస్ : ఎల్ఈడీ లైట్లు ఉష్ణగ్రత పెరిగినప్పుడు ఎదురయ్యే సమస్యలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నట్లు ప్లాస్టిక్ ఓమెనియం లైటింగ్ టెక్నికల్ సైన్సెస్ పైన ఆర్ ఇఆర్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి డా. తేజస్వి పేర్కొన్నారు. ఎల్ఈడీ లైట్లు అదునుకరంలో విస్తృతమైన పరిశోధనలు చేస్తున్న తేజస్వి తమ అనుభవాలను ఎలక్ట్రానిక్స్ విద్యార్థులకు వివరించేందుకు మంగళవారం కళాశాలకు విచ్చేశారు. కళాశాల ఉపాధ్యక్షులు, ఈసీఈ డి.పార్థివర్ సయ్యక్ అధ్యక్షులు వర్గ, పాపి నిర్వహించారు. తేజస్వి మాట్లాడుతూ ఎదురయ్యే అదునుకరం అదునుకరం జరుగుతున్నందున ఎల్ఈడీ లైట్లు వినియోగం పెరిగిందని మార్కెట్లలో కూడా తక్కువ ఖర్చుతోనే వినియోగదారులకు ఎల్ఈడీ లైట్లు అందుతున్నాయని పేర్కొన్నారు. వాహనాలను సడిపే సమయంలో ఉష్ణగ్రతలు పెరిగితే లైట్లు అరిపోయే ప్రమాదం ఉందని డీని నివారించేందుకు విస్తృతస్థాయి పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని త్వరలో ఉష్ణగ్రతను కూడా నియంత్రించే ఎల్ఈడీ పరికరాలు అందుబాటులో వస్తాయని చెప్పారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం జగన్మతి రాజు మాట్లాడుతూ తమ కళాశాల పొరుగు విద్యార్థులకు తమ అనుభవాలను వివరించేందుకు ప్రత్యేకంగా కళాశాలకు వచ్చి ప్రత్యేక వర్గ, పాపి నిర్వహించడం అభినందనీయమన్నారు. కార్యక్రమంలో ఉపాధ్యక్షులు డా. తేజస్వి, డి.పార్థివర్ సయ్యక్, కో ఆర్డినేటర్స్ డి.బువనేశ్వరి, డాక్టర్ డి.పాపిమ, డి.భారతి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



THE ENDEAVOURS OF ELEGANTS TO DISCOVER AND EXPLORE THE NEW TECHNOLOGIES ARE NEVER ENDING

ఆంధ్రపత్రిక

ఎల్ఈడీ లైట్లు ఆధునీకరణపై పరిశోధనలు



భీమవరం, అక్టోబర్ 11 (తేజస్వి) : ఎల్ఈడీ లైట్లు ఉష్ణగ్రత పెరిగినప్పుడు ఎదురయ్యే సమస్యలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నట్లు ప్లాస్టిక్ ఓమెనియం లైటింగ్ సైన్సెస్ పైన ఆర్ ఇఆర్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి డా. తేజస్వి పేర్కొన్నారు. ఎల్ఈడీ లైట్లు అదునుకరంలో విస్తృతమైన పరిశోధనలు చేస్తున్న తేజస్వి తమ అనుభవాలను ఎలక్ట్రానిక్స్ విద్యార్థులకు వివరించేందుకు మంగళవారం కళాశాలకు విచ్చేశారు. కళాశాల ఉపాధ్యక్షులు, ఈసీఈ డి.పార్థివర్ సయ్యక్ అధ్యక్షులు వర్గ, పాపి నిర్వహించారు. తేజస్వి మాట్లాడుతూ ఎదురయ్యే అదునుకరం జరుగుతున్నందున ఎల్ఈడీ లైట్లు వినియోగం పెరిగిందని మార్కెట్లలో కూడా తక్కువ ఖర్చుతోనే వినియోగదారులకు ఎల్ఈడీ లైట్లు అందుతున్నాయని పేర్కొన్నారు. వాహనాలను సడిపే సమయంలో ఉష్ణగ్రతలు పెరిగితే లైట్లు అరిపోయే ప్రమాదం ఉందని డీని నివారించేందుకు విస్తృతస్థాయి పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని త్వరలో ఉష్ణగ్రతను కూడా నియంత్రించే ఎల్ఈడీ పరికరాలు అందుబాటులో వస్తాయని చెప్పారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం జగన్మతి రాజు మాట్లాడుతూ తమ కళాశాల పొరుగు విద్యార్థులకు తమ అనుభవాలను వివరించేందుకు ప్రత్యేకంగా కళాశాలకు వచ్చి ప్రత్యేక వర్గ, పాపి నిర్వహించడం అభినందనీయమన్నారు. కార్యక్రమంలో ఉపాధ్యక్షులు డా. తేజస్వి, డి.పార్థివర్ సయ్యక్, కో ఆర్డినేటర్స్ డి.బువనేశ్వరి, డాక్టర్ డి.పాపిమ, డి.భారతి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రపత్రిక

ఎల్ఈడీ లైట్లు వాతావరణ పరిస్థితులు

భీమవరం, అక్టోబర్ 11 (తేజస్వి) : ఎల్ఈడీ లైట్లు ఉష్ణగ్రత పెరిగినప్పుడు ఎదురయ్యే సమస్యలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నట్లు ప్లాస్టిక్ ఓమెనియం లైటింగ్ సైన్సెస్ పైన ఆర్ ఇఆర్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి డా. తేజస్వి పేర్కొన్నారు. ఎల్ఈడీ లైట్లు అదునుకరంలో విస్తృతమైన పరిశోధనలు చేస్తున్న తేజస్వి తమ అనుభవాలను ఎలక్ట్రానిక్స్ విద్యార్థులకు వివరించేందుకు మంగళవారం కళాశాలకు విచ్చేశారు. కళాశాల ఉపాధ్యక్షులు, ఈసీఈ డి.పార్థివర్ సయ్యక్ అధ్యక్షులు వర్గ, పాపి నిర్వహించారు. తేజస్వి మాట్లాడుతూ ఎదురయ్యే అదునుకరం జరుగుతున్నందున ఎల్ఈడీ లైట్లు వినియోగం పెరిగిందని మార్కెట్లలో కూడా తక్కువ ఖర్చుతోనే వినియోగదారులకు ఎల్ఈడీ లైట్లు అందుతున్నాయని పేర్కొన్నారు. వాహనాలను సడిపే సమయంలో ఉష్ణగ్రతలు పెరిగితే లైట్లు అరిపోయే ప్రమాదం ఉందని డీని నివారించేందుకు విస్తృతస్థాయి పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని త్వరలో ఉష్ణగ్రతను కూడా నియంత్రించే ఎల్ఈడీ పరికరాలు అందుబాటులో వస్తాయని చెప్పారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం జగన్మతి రాజు మాట్లాడుతూ తమ కళాశాల పొరుగు విద్యార్థులకు తమ అనుభవాలను వివరించేందుకు ప్రత్యేకంగా కళాశాలకు వచ్చి ప్రత్యేక వర్గ, పాపి నిర్వహించడం అభినందనీయమన్నారు. కార్యక్రమంలో ఉపాధ్యక్షులు డా. తేజస్వి, డి.పార్థివర్ సయ్యక్, కో ఆర్డినేటర్స్ డి.బువనేశ్వరి, డాక్టర్ డి.పాపిమ, డి.భారతి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



డా. తేజస్విని సన్మానిస్తున్న కళాశాల ప్రతినిధులు

పరిశోధనలో అనుభవాలపై వర్క్ షాప్



డా. తేజస్విని సన్మానిస్తున్న కళాశాల ప్రతినిధులు

భీమవరం, అక్టోబర్ 11 (తేజస్వి) : ఎల్ఈడీ లైట్లు ఉష్ణగ్రత పెరిగినప్పుడు ఎదురయ్యే సమస్యలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నట్లు ప్లాస్టిక్ ఓమెనియం లైటింగ్ టెక్నికల్ సైన్సెస్ పైన ఆర్ ఇఆర్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి డా. తేజస్వి పేర్కొన్నారు. ఎల్ఈడీ లైట్లు అదునుకరంలో విస్తృతమైన పరిశోధనలు చేస్తున్న తేజస్వి తమ అనుభవాలను ఎలక్ట్రానిక్స్ విద్యార్థులకు వివరించేందుకు మంగళవారం కళాశాలకు విచ్చేశారు. కళాశాల ఉపాధ్యక్షులు, ఈసీఈ డి.పార్థివర్ సయ్యక్ అధ్యక్షులు వర్గ, పాపి నిర్వహించారు. తేజస్వి మాట్లాడుతూ ఎదురయ్యే అదునుకరం జరుగుతున్నందున ఎల్ఈడీ లైట్లు వినియోగం పెరిగిందని మార్కెట్లలో కూడా తక్కువ ఖర్చుతోనే వినియోగదారులకు ఎల్ఈడీ లైట్లు అందుతున్నాయని పేర్కొన్నారు. వాహనాలను సడిపే సమయంలో ఉష్ణగ్రతలు పెరిగితే లైట్లు అరిపోయే ప్రమాదం ఉందని డీని నివారించేందుకు విస్తృతస్థాయి పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని త్వరలో ఉష్ణగ్రతను కూడా నియంత్రించే ఎల్ఈడీ పరికరాలు అందుబాటులో వస్తాయని చెప్పారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం జగన్మతి రాజు మాట్లాడుతూ తమ కళాశాల పొరుగు విద్యార్థులకు తమ అనుభవాలను వివరించేందుకు ప్రత్యేకంగా కళాశాలకు వచ్చి ప్రత్యేక వర్గ, పాపి నిర్వహించడం అభినందనీయమన్నారు. కార్యక్రమంలో ఉపాధ్యక్షులు డా. తేజస్వి, డి.పార్థివర్ సయ్యక్, కో ఆర్డినేటర్స్ డి.బువనేశ్వరి, డాక్టర్ డి.పాపిమ, డి.భారతి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

యంలో ఉష్ణగ్రతలు పెరిగితే లైట్లు అరిపోయే ప్రమాదం ఉందని, డీని నివారించేందుకు విస్తృతస్థాయి పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని, త్వరలో ఉష్ణగ్రతను కూడా నియంత్రించే ఎల్ఈడీ పరికరాలు అందుబాటులోకి వస్తాయని ఆయన చెప్పారు. ప్రస్తుతం ఉన్న ఎల్ఈడీ వినియోగంలోని వస్తువులకు కూడా యూనిట్ మెటీరియల్ మార్కెట్ కోత ఉష్ణగ్రత తగ్గించవచ్చునని తెలిపారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం.జగన్మతి రాజు మాట్లాడుతూ పూర్వ విద్యార్థులు తమ అనుభవాలను విద్యార్థులకు వివరించేందుకు ప్రత్యేక వర్క్ షాప్ లు నిర్వహించడం అభినందనీయమన్నారు. కళాశాల తరఫున తేజస్వి ని సత్కరించారు. కార్యక్రమంలో ఉపాధ్యక్షులు డా. తేజస్వి, డి.పార్థివర్ సయ్యక్, కో ఆర్డినేటర్స్ డి.బువనేశ్వరి, డాక్టర్ డి.పాపిమ, డి.భారతి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

The department of ECE was established in the year 1980 with an intake of 35 which was subsequently raised to 240 over a period of time. M. Tech course in Communication Systems was started in 2006. The department is presently offering 4-year B. Tech program in ECE, 2-year M. Tech in Communication Systems and Ph.D. program. The department has highly qualified, experienced and dedicated staff members. The department has dedicated technical and non-teaching staff members. The department has good infrastructure facilities. The department has been accredited four times by National Board of Accreditation (NBA). The department has student chapters of professional bodies like IETE and college level ISTE, which conduct various technical activities. Students of ECE participate in National level technical paper and hardware competitions being organized at various other colleges and some of them are awarded with prizes. They have been obtaining good scores in GRE, TOEFL and CAT. Students are placed in companies like TCS, Polaris, CTS, IBM, Infosys, Texas Instruments, BSNL, BEL, ISRO and DRDO. ECE department has been identified as research center by JNT University. The research center provides required facilities for carrying out research work for scholars. The department is associated with organizations like DRDO, NSTL, BEL, ISRO, BSNL, NRSA and RTTC. The department has MOUs with DS Reddy Consultancy, ETI Lab Pvt. Ltd., Salcit Technologies, Hyderabad and TCS for collaborative work and faculty improvement programs. Faculty published and presented about 512 research papers in technical journals and conferences.