SREE VENKATESWARA COLLEGE OF ENGINEERING

(Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTU,Anantapur)
Northrajupalem (Vi), Kodavaluru(M) , S.P.S.R Nellore (Dt)-524316

DEPARTMENT OF ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING

LIST OF GUEST LECTURES/TECHNICAL TALK

ACADEMIC YEAR	DATE	YEAR	TOPIC	RESOURCE PERSON
2016-17	31-1-2017	II,III& IV YEARS	Nuclear Power	Dr.M.Sai Baba Resource Manager, BARC
	22-02-2017	III& IV YEARS	Career & Opportunities In Thermal Power Plant	Dr.K.Dakishna Moorthy & Abdul Majeed MERC training Academy, Chennai.

A GUEST LECTURE ON "NUCLEAR POWER"

Date: 04-02-2017

REPORT

The Electrical and Electronics Engineering department has organized a **Guest Lecture** on "**Nuclear Power**" on **31st January 2017**. The resource person was **Dr. M. Sai Baba**, Resource Manager, BARC. The II, III & IV year students of EEE department have attended this guest lecture.

Nuclear power is the use of nuclear reactions that release nuclear energy to generate heat, which most frequently is then used in steam turbines to produce electricity in a nuclear power plant. Nuclear power can be obtained from nuclear fission, nuclear decay and nuclear fusion reactions. In nuclear plant there are different types of reactors are used like light water reactor, boiled water reactor, pressurized water reactor and CANDU reactor etc.

The forenoon session started with keynote lecture on nuclear power and its importance in power generation. It also provided the insights of nuclear power which includes site selection of nuclear power plant and line diagram of nuclear power plant. The resource person also explained the functioning of each block in the line diagram of nuclear power plant which includes reactor, nuclear core, control rods, cooling medium, turbine, alternator and condenser.

The afternoon session started with the types of reactors which includes boiling water reactors, pressurized water reactors, pressurized heavy water reactor and CANDU reactors. He

also explained site selection for nuclear power plant, advantages and disadvantages of nuclear power plant and role of nuclear energy in power generation.

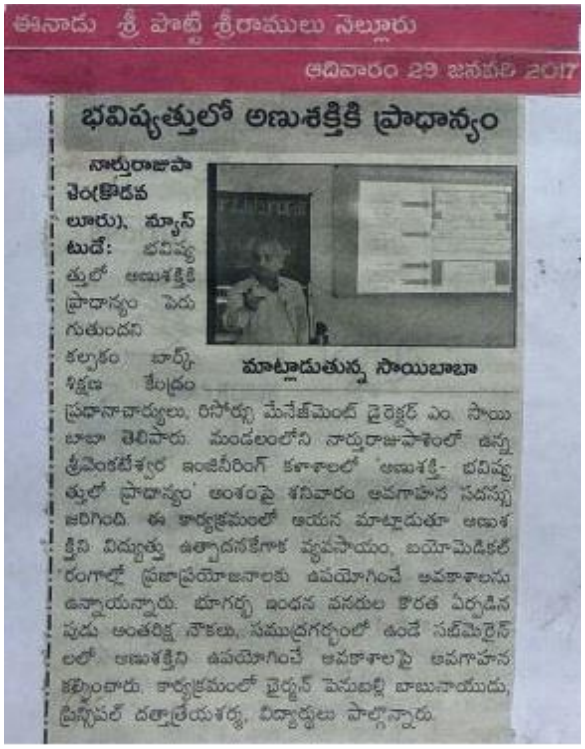
PHOTO 1

Resource person explaining the importance of nuclear power

PHOTO 2

Students participated in Guest Lecture on Nuclear power

PHOTO 3



ఈనాడు శ్రీ పొట్టి శ్రీరాములు నెల్లూరు

ఆదివారం 29 జనవరి 2017

భవిష్యత్తులో అణుశక్తికి ప్రాధాన్యం

నార్తురాజుపాళెం(కొడవలూరు), మ్యూస్‌ టుడే: భవిష్యత్తులో అణుశక్తికి ప్రాధాన్యం పెరుగుతుందని కల్పకం బార్క్‌ శిక్షణ కేంద్రం ప్రధానాచార్యులు, రిసోర్సు మేనేజ్‌మెంట్‌ డైరెక్టర్‌ ఎం. సాయిబాబా తెలిపారు. మండలంలోని నార్తురాజుపాళెంలో ఉన్న శ్రీవెంకటేశ్వర ఇంజినీరింగ్‌ కళాశాలలో 'అణుశక్తి- భవిష్యత్తులో ప్రాధాన్యం' అంశంపై శనివారం అవగాహన సదస్సు జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ అణుశక్తిని విద్యుత్తు ఉత్పాదనకేగాక వ్యవసాయం, బయోమెడికల్‌ రంగాల్లో ప్రజాప్రయోజనాలకు ఉపయోగించే అవకాశాలను ఉన్నాయన్నారు. భూగర్భ ఇంధన వనరుల కొరత ఏర్పడిన పుడు అంతరిక్ష నౌకలు, సముద్రగర్భంలో ఉండే సబ్‌మెరైన్‌లలో అణుశక్తిని ఉపయోగించే అవకాశాలపై అవగాహన కల్పించారు. కార్యక్రమంలో ఛైర్మన్‌ పెనుబల్లి బాబునాయుడు, ప్రిన్సిపల్‌ దత్తాత్రేయశర్మ, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

మాట్లాడుతున్న సాయిబాబా

శ్రీపొట్టిశ్రీరాములు నెల్లూరు | ఆదివారం | జనవరి | 29 | 2017

సాక్షి

అణుశక్తి రంగంలో ఉపాధి అవకాశాలు పుష్కలం

రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్ డైరెక్టర్ సాయిబాబా

కొడవలూరు: భవిష్యత్తులో అణుశక్తి రంగంలో ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులకు మెరుగైన ఉపాధి అవకాశాలు లభ్యమవుతాయని రిసోర్స్ మేనేజ్‌మెంట్ డైరెక్టర్, బార్క్ శిక్షణ స్కూల్ ప్రధానాచార్యులు డాక్టర్ ఎం సాయిబాబా తెలిపారు. నార్తురాజుపాలెంలోని వెంకటేశ్వర ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో అణుశక్తి ప్రాధాన్యంపై ఇంజనీరింగ్ ఫైనలియర్ విద్యార్థులకు శనివారం అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ అణుశక్తిని విద్యుత్ ఉత్పాదనకే కాకుండా వ్యవసాయం, బయోమెడికల్, వస్తువుల ఉత్పాదక రంగాల్లో ప్రజా ప్రయోజనాల కోసం ఉపయోగించవచ్చని తెలిపారు. అంతరిక్ష వాహక నౌకలు, సముద్ర గర్భంలో ఉపయోగించే సబ్‌మెర్షిన్లకు భవిష్యత్తులో భూగర్భ ఇంధన వనరుల కొరత ఏర్పడితే అణుశక్తి అవసరం అవుతుందన్నారు. ఆ దశలో మెకానికల్, ఎలక్ట్రికల్, కంప్యూటర్ సైన్స్, ఎలక్ట్రానిక్స్, సివిల్ విభాగాల్లో సాంకేతిక నిపుణులకు మెరుగైన అవకాశాలు ఉంటాయని తెలిపారు. గేట్ లేదా బార్క్ ఆన్‌లైన్ పరీక్షల్లో ఉత్తీర్ణత సాధించడం ద్వారా అణుశక్తి రంగంలో ప్రవేశం పొందవచ్చని వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ఛైర్మన్ పెనుబల్లి బాబునాయుడు, ప్రిన్సిపల్ సీ దత్తాత్రేయశర్మ, వైస్ ప్రిన్సిపల్ జేవీఎస్ భాస్కర్ పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి శ్రీ పొట్టిశ్రీరాములు నెల్లూరు ● ఆదివారం, 29 జనవరి 2017 9

బయోమెడికల్ రంగంలోనూ అణుశక్తి వినియోగం

కొడవలూరు: అణుశక్తిని విద్యుత్ ఉత్పాదనకే కాకుండా బయోమెడికల్ రంగంలోనూ వినియోగించవచ్చునని బార్క్ రిసోర్స్ మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ ఎం సాయిబాబా పేర్కొన్నారు. నార్తురాజుపాళెం గ్రామంలోని శ్రీ వెంకటేశ్వర ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శనివారం అణుశక్తి ప్రాధాన్యం, ప్రయోజనాలపై అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ వ్యవసాయం, ఉత్పాదక రంగంలో అణు శక్తిని ఉపయోగించవచ్చున్నారు. భూ గర్భ ఇంధన వనరుల కొరత ఏర్పడిన సందర్భాల్లో అణుశక్తి ప్రాధాన్యం పెరుగుతుందన్నారు. మెకానికల్, ఎలక్ట్రికల్, కంప్యూటర్ సైన్స్, సివిల్ విభాగాల

డైరెక్టర్ సాయిబాబాను సన్మానిస్తున్న పెనుబల్లి బాబూనాయుడు

వారికి అణుశక్తి రంగంలో మెరుగైన అవకాశాలు ఉంటాయని తెలిపారు. గేట్,బార్క్ ఆన్‌లైన్ పరీక్షలలో మెరుగైన ఫలితాలు సాధించిన విద్యార్థులకు అణుశక్తి రంగంలోకి ప్రవేశించ వచ్చునని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ఛైర్మన్ పి. బాబూనాయుడు ప్రిన్సిపాల్ దత్తాత్రేయశర్మ, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ జేవీఎస్ భాస్కర్, వివిధ శాఖల అధిపతులు పాల్గొన్నారు.

Paper clippings dated on 29-01-2017

A GUEST LECTURE ON

"CAREER & OPPORTUNITIES IN THERMAL POWER PLANT"

Date: 25-02-2017

REPORT

The Electrical and Electronics Engineering department has organized a **Guest Lecture** on "**Career & Opportunities in Thermal Power Plant**" on **22nd February, 2017**. The resource person was **Dr. K. Dakishna Moorthy** & **Mr. Abdul Majeed** from MERC training Academy, Chennai. The III & IV year students of EEE department have attended this guest lecture.

Dr. K. Dakishna Moorthy, Associate Professor. Director- Administration - Guest Faculty in MERC training Academy, Chennai. And he has 30 years of experience. **Mr. Abdul Majeed**, DIE, UG, Core Faculty & Project Leader in MERC training Academy, Chennai. And he has 09 years of experience.

The country today has an installed thermal generating capacity of around 190 GW. However, due to growing power demand, the shortages in energy and peaking requirements continue to exist. A large potential exists for achieving increased generation and efficiency improvement through Energy Efficient R & M (EE R&M) along with Life Extension beyond normal design life. With a view to improve performance of underperforming thermal power stations in the country, Government of India initiated Renovation & Modernisation programme in a structured way. Today a large number of unit's especially larger size units of 800 MW capacity and above are performing well in terms of plant load factor but need life extension and also there exist scope of efficiency improvement. Thus, there is an urgent need to achieve increased generation and efficiency improvement. In order to meet the growing power demand in the country, Govt. of India have taken number of initiatives which inter-alia include new multi modal generation capacity addition. Coal based Thermal generation continues to be the dominant source of power generation. So there are huge employees are required this sector i.e thermal power plants.

The forenoon session started with keynote lecture on Thermal power plant and its importance in power generation. It also provided the insights of thermal power plant which includes site selection of thermal power plant and line diagram of thermal power plant. The resource person also explained the functioning of each block in the line diagram of thermal power plant which includes coal handling plant, coal storage, boiler, economizer, air pre heater, chimney, steam turbine, alternator, ash handling plant, switch gear etc.

The afternoon session continued with opportunities in thermal power plants. The resource person explained about employees working in thermal plants, power project developments and

career and opportunities in thermal power plant. Finally he concluded the session with the benefits of the employees working thermal power plants.

Photo 1

Resource person explaining **about different stage of power generation**

Photo 2

Resource person explaining **overall functioning of Thermal power plant & career opportunities**