

# Two Day Extension Lecture Programme in Physics

In association with  
Centre for Continuing Education  
Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru

Organized by: Department of Physics & Electronics

29<sup>th</sup> & 30<sup>th</sup> August, 2019



Inviting the Resource Person by Sri D. Prem  
Kumar, Lecturer in Electronics

## TECHNICAL SESSION - I



Prof. K. K. Nanda, Materials, Dept. of Materials &  
Research Centre delivering his lecture



Staff & Participants at the Programme

## TECHNICAL SESSION - II



Delivering Lecture by Dr. M. Nethaji, Dept. of Inorganic & Physical Chemistry, IISc, Bengaluru & Convenor

Day - II-30/08/2019



Inviting the Resource Person by Smt. Jwala Poornima, Lecturer in Physics

## TECHNICAL SESSION - I



Dr. Debasish Das, Dept. of Inorganic & Physical Chemistry, IISc, Bengaluru delivering his lecture



Participants at the Session

## TECHNICAL SESSION - II



Lecture by Prof. Atanu. Bhattacharya, Dept. of Inorganic & Physical Chemistry, IISc, Bengaluru

## VALEDICTORY



Dr. V. Narayana Rao, Principal addressing the gathering



Brief Report of the Programme by Dr. P.B. Sandhya Sri, Local Co-ordinator, Ext. Lec. Prgm.



Speech by Dr. M. Nethaji,



Felicitation to Dr. Debasish Das



Prof. Atanu. Bhattacharya felicitated by the dignitaries

**Certificate distribution**





బేసిక్ సైన్స్పై పట్టు సాధించాలి



భౌతికశాస్త్రంలో అభివృద్ధిపై ప్రత్యేక వర్క్ షాప్ లో ప్రసంగిస్తున్న శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఎం నేతాజీ



సభలో మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త నేతాజీ

బేసిక్ సైన్స్పై పట్టు సాధించాలి

విద్యార్థులకు శాస్త్రవేత్త ఆచార్య నేతాజీ సూచన

విజయవాడ పశ్చిమ, ఆగస్టు 29: ముఖ్యఅతిథిగా హాజరైన ఆచార్య ఎం విద్యార్థులు బేసిక్ సైన్స్ (ప్రాథమిక నేతాజీ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు విజ్ఞాన శాస్త్రాలు)పై పట్టు సాధించిన మారుతున్న కాలానుగుణంగా భౌతిక, పృథ్వీ మరియు విజ్ఞాన వంతులను రసాయన ఇతర విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో రసం ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (బెంగళూరు) శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఎం నేతాజీ అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారా యజ్ఞ కళాశాల భౌతిక శాస్త్ర విభాగం, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో రెండు రోజుల పాటు జరిగి భౌతిక శాస్త్రంలో అభివృద్ధిపై ప్రత్యేక వర్క్ షాప్ ను గురువారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా

శాల సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ తూసుకుంటున్న తీనివాసు మాట్లాడుతూ విద్యార్థుల సర్వోత్తముఖాభివృద్ధికి పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నా మన్నారు. సభకు అధ్యక్షత వహించిన కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వీ.నారాయణ ఇరావు మాట్లాడుతూ రెండు రోజుల పాటు నిర్వహించే ఈ వర్క్ షాప్ కు దేశంలోని వివిధ ప్రాంతాల నుంచి అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు తరలిరా పటం ఆనందంగా ఉందన్నారు. కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి డాక్టర్ వీవీ సంధ్యశ్రీ, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

చిట్టనగర్, న్యూఢిల్లీ: విద్యార్థులు బేసిక్ సైన్స్ (ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్రాలు)పై పట్టు సాధించినప్పటికీ మరింత విజ్ఞానవంతులు అవుతారని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఎం.నేతాజీ అన్నారు. కేటీఎన్ కళాశాల భౌతికశాస్త్ర విభాగం ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో రెండు రోజుల పాటు నిర్వహించే 'భౌతికశాస్త్రంలో అభివృద్ధి'పై ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను గురువారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు మారుతున్న కాలానుగుణంగా భౌతిక, రసాయన, ఇతర విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను, అభివృద్ధిని తెలుసుకోవాలని చెప్పారు. అప్పుడే మనస్సు అభివృద్ధిని తీసుకురావడానికి అవకాశం ఉంటుందన్నారు. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ సంస్థ ఆధ్వర్యంలో ఆయా విజ్ఞాన శాస్త్రాలపై నిరంతరం విద్యార్థులను, అధ్యాపకులను వైతన్యపరం చేయడానికి కృషి ఆప సరమని అన్నారు. విద్యార్థులు ఈ కార్యక్రమ ద్వారా తెలుసుకున్న అంశాలను మరింత లోతుగా అధ్యయనం చేసి సూత్ర అంశాలను ముందుకు తీసుకువచ్చేందుకు పాటుపడాలని సూచించారు. మరో శాస్త్రవేత్త ఆచార్య కేకే నందా మాట్లాడుతూ తమ తమ రంగాలకు సంబంధించి నిర్దిష్టమైన లక్ష్యాలను ఏర్పరచుకొని వాటిని సాధించేందుకు శ్రమించాలని చెప్పారు. విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా రోజు రోజుకు అనేక అభివృద్ధి పరిణామాలు చోటు చేసుకుంటున్నాయని అన్నారు. విద్యార్థులు వాటిని ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకొని వాటిపై పట్టు సాధించి అధ్యయనం దిశగా ముందుకు సాగాలని అన్నారు. కళాశాల సెక్రటరీ కరస్పాండెంట్ తూసుకుంటున్న తీనివాస్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థుల సర్వోత్తముఖాభివృద్ధికి పలు కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ నారాయణరావు, వీవీ సంధ్యశ్రీ పాల్గొన్నారు.

బేసిక్ సైన్స్పై పట్టు సాధించాలి

ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఎం.నేతాజీ



మాట్లాడుతున్న ఎం. నేతాజీ

వనటాన్, ఆగస్టు 29: విద్యార్థులు బేసిక్ సైన్స్ (ప్రాథమిక విజ్ఞాన శాస్త్రాలు) పై పట్టు సాధించినప్పటికీ మరింత విజ్ఞానవంతులు అవుతారని ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (బెంగళూరు) శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఎం.నేతాజీ అన్నారు. సూర్యం కళాశాల భౌతిక శాస్త్రం విభాగం, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో రోజుల

పాటు జరిగి ప్రత్యేక వర్క్ షాప్ ను గురువారం ప్రారంభించారు. కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన ఆచార్య ఎం. నేతాజీ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు మారుతున్న కాలానుగుణంగా భౌతిక రసాయన, ఇతర విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను, అభివృద్ధిని తెలుసుకోవాలన్నారు. అప్పుడే మనస్సు అభివృద్ధిని తీసుకురావడానికి అవకాశం ఉంటుందన్నారు. బేసిక్ సైన్స్పై పట్టు సాధించినప్పటికీ అవకాశం ఉంటుందన్నారు. మరో శాస్త్రవేత్త ఆచార్య కె.కె.నందా మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు తమ తమ రంగాలకు సంబంధించి నిర్దిష్టమైన లక్ష్యాలను ఏర్పరచుకొని వాటిని సాధించేందుకు శ్రమించాలన్నారు. కళాశాల సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ పి.శ్రీనివాస్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థుల సర్వోత్తముఖాభివృద్ధికి పలు కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ అధ్యక్షతన జరిగిన ఈ వర్క్ షాప్ లో దేశంలోని వివిధ ప్రాంతాల నుంచి అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు, కళాశాల విభాగాధిపతి డాక్టర్ వీ.వీ. సంధ్యశ్రీ, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Date : 30/08/2019 EditionName : ANDHRA PRADESH (AMARAVATI, VIJAYAWADA WEST ) PageNo : Page 02

విద్యార్థులు విజ్ఞాన శాస్త్రాలపై పట్టు సాధించాలి

శాస్త్రవేత్త ఎం నేతాజీ

వనటాన్, ఆగస్టు 29(ప్రభ న్యూస్) : విద్యార్థులు బేసిక్ సైన్స్పై పట్టు సాధించినప్పటికీ మరింత విజ్ఞానవంతులు అవుతారని 'ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్' శాస్త్రవేత్త ఎం. నేతాజీ అన్నారు. 'భౌతిక శాస్త్రంలో అభివృద్ధి' అనే అంశంపై కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల భౌతికశాస్త్ర విభాగం ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ రెండు రోజుల పాటు సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న ప్రత్యేక వర్క్ షాప్ ను ఆచార్య నేతాజీ గురువారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ, విద్యార్థులు మారుతున్న కాలానికి అనుగుణంగా భౌతిక, రసాయన, ఇతర శాస్త్రాల్లో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను అభివృద్ధిని తెలుసుకోవాలన్నారు. అలా ఆకలింపు చేసుకున్నప్పుడు విద్యార్థులు మనస్సు అభివృద్ధిని చేయగలుగుతారన్నారు. తమ సంస్థ ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులను, అధ్యాపకులను వైతన్య పరచడానికి అనేక కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. మరో శాస్త్రవేత్త కేకే. నందా మాట్లాడుతూ, విద్యార్థులు నిర్దిష్టమైన లక్ష్యాలను ఏర్పరచుకొని తదనుగుణంగా ముందుకు సాగాలని



మాట్లాడుతున్న ఆచార్య ఎం నేతాజీ

పిలుపునిచ్చారు. కళాశాల కరస్పాండెంట్ తూసుకుంటున్న తీనివాస్, కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ వీ.నారాయణరావు, కళాశాల భౌతికశాస్త్రాధిపతి పి.వీ.సంధ్యశ్రీ తదితరులు ఈ తొలి రోజు వర్క్ షాప్ లో పాల్గొన్నారు.

# భౌతిక శాస్త్రాభివృద్ధిపై రేపు, ఎల్లుండి వర్క్ షాపు

వనటన్ ఆగస్టు 27: కాకరపల్లి భావనారాయణ కళాశాల, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (ఐఐఐఐ) సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో గురు, శుభవారాల్లో భౌతిక శాస్త్రాభివృద్ధిపై ఎక్స్ టెన్షన్ లెక్చర్ ప్రోగ్రామ్ పేరుతో వర్క్ షాపు నిర్వహిస్తున్నామని కళాశాల అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు వందదార హేమచంద్రరావు, తూనుకుంట్ల శ్రీనివాస్ తెలిపారు. వర్క్ షాపు పోస్టర్ను కళాశాల కార్యాలయంలో మంగళవారం వారు ఆవిష్కరించారు. విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో ప్రధానమైన భౌతిక శాస్త్రంలో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అనేక ఆవిష్కరణలు చోటుచేసుకుంటున్నాయన్నారు. మారుతున్న కాలానుగుణంగా సమాజానికి అవసరమైన

అనేక అంశాల్లో భౌతిక శాస్త్రం నుంచి ఆవిష్కరణల దిశగా తీసుకు రావాల్సిన అవసరం ఉందని వారన్నారు. భౌతిక శాస్త్రంలో వచ్చే మార్పులు, ఆవిష్కరణలపై విద్యార్థులు, వారిని తీర్చిదిద్దే అధ్యాపకులు మరింత పట్టు సాధించాలన్నారు. భౌతికశాస్త్రంపై వారందరినీ చైతన్యంతుల్ని చేసేందుకు ఈ రెండు రోజుల ప్రసంగాల వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని వారు పేర్కొన్నారు. ఈ వర్క్ షాపులో ఐఐఐఐఐకి చెందిన డాక్టర్ ఎం.నేతాజీ, ప్రొఫెసర్ కె.కె.నంద, డాక్టర్ డి.దాస్, ప్రొఫెసర్ ఎ.భట్టాచార్య హాజరవుతారన్నారు. ఈ



పోస్టర్ను ఆవిష్కరిస్తున్న కళాశాల సెక్రటరీ, ప్రిన్సిపాల్ తదితరులు  
కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ రామకృష్ణారావు, వైస్ చిన్సిపాల్ తదితరులు వి.నారాయణ రావు, కోశాధికారి ఆస్తం పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి Wed, 28 August 2019  
<https://epaper.andhrajyothy.com/c/4295526>



## 29, 30 తేదీల్లో భౌతిక శాస్త్ర అభివృద్ధిపై వర్క్ షాప్

### 29, 30తేదీల్లో భౌతిక శాస్త్ర అభివృద్ధిపై వర్క్ షాప్

వనటన్, ఆగస్టు 27 (ఆంధ్రజ్యోతి): భావనారాయణ కళాశాల, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (ఐఐఐఐ) సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో గు. శు.వ. 29, 30 తేదీల్లో భౌతిక శాస్త్ర అభివృద్ధిపై ఎక్స్ టెన్షన్ లెక్చర్ ప్రోగ్రామ్ పేరుతో వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని కళాశాల అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు వందదార హేమచంద్రరావు, తూనుకుంట్ల శ్రీనివాస్ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా ప్రధానమైన భౌతిక శాస్త్రంలో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అనేక ఆవిష్కరణలు చోటుచేసుకుంటున్నాయన్నారు. మారుతున్న కాలానుగుణంగా సమాజానికి అవసరమైన



పోస్టర్ను ఆవిష్కరిస్తున్న కళాశాల సెక్రటరీ, ప్రిన్సిపాల్ తదితరులు  
కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ రామకృష్ణారావు, వైస్ చిన్సిపాల్ తదితరులు వి.నారాయణ రావు, కోశాధికారి ఆస్తం పాల్గొన్నారు.

వనటన్లోని కాకరపల్లి భావనారాయణ కళాశాల ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (ఐఐఐఐ) సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో ఈనెల 29, 30 తేదీల్లో భౌతిక శాస్త్ర అభివృద్ధిపై ఎక్స్ టెన్షన్ లెక్చర్ ప్రోగ్రామ్ పేరుతో వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని కళాశాల అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు వందదార హేమచంద్రరావు, తూనుకుంట్ల శ్రీనివాస్ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా వర్క్ షాపు పోస్టర్ను కళాశాల కార్యాలయంలో మంగళవారం ఆవిష్కరించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో ప్రధానమైన భౌతిక శాస్త్రంలో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అనేక ఆవిష్కరణలు చోటుచేసుకుంటున్నాయన్నారు. మారుతున్న కాలానుగుణంగా సమాజానికి అవసరమైన అనేక అంశాలను భౌతిక శాస్త్రం నుంచి ఆవిష్కరణల దిశగా తీసుకురావాల్సిన అవసరమందన్నారు. భౌతిక శాస్త్రంలో చోటుచేసుకున్న మార్పులు, ఆవిష్కరణలపై విద్యార్థులు, వారిని తీర్చిదిద్దే అధ్యాపకులు మరింత పట్టు సాధించాల్సిన అవసరమందన్నారు. ఆ దిశగా భౌతిక శాస్త్రంపై చైతన్యపరచుకునేందుకు ఈ రెండు రోజుల ప్రత్యేక ప్రసంగాల వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని వారందరూ తెలిపారు. భౌతిక శాస్త్రంలో వచ్చే మార్పులు, ఆవిష్కరణలపై విద్యార్థులు, వారిని తీర్చిదిద్దే అధ్యాపకులు మరింత పట్టు సాధించాలన్నారు. భౌతికశాస్త్రంపై వారందరినీ చైతన్యంతుల్ని చేసేందుకు ఈ రెండు రోజుల ప్రత్యేక ప్రసంగాల వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని వారు పేర్కొన్నారు. ఈ వర్క్ షాపులో ఐఐఐఐఐకి చెందిన డాక్టర్ ఎం.నేతాజీ, ప్రొఫెసర్ కె.కె.నంద, డాక్టర్ డి.దాస్, ప్రొఫెసర్ ఎ.భట్టాచార్య హాజరవుతారన్నారు. ఈ



వర్క్ షాపు పోస్టర్ను ఆవిష్కరిస్తున్న కళాశాల యాజమాన్యం  
కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ రామకృష్ణారావు, వైస్ చిన్సిపాల్ తదితరులు వి.నారాయణ రావు, కోశాధికారి ఆస్తం పాల్గొన్నారు.

తెలుగు ప్రజాసక్తి  
<https://epaper.prajasakti.com/c/4295526>

తెలుగు ప్రజాసక్తి Wed, 28 August 2019  
[epaper.prajasakti.com/c/42955325](https://epaper.prajasakti.com/c/42955325)



### 29, 30 తేదీల్లో భౌతిక శాస్త్ర అభివృద్ధిపై కార్యశాల

చిట్టిగనర్, న్యూఓడీ : కేబీఎన్ కళాశాల ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (ఐఐఐఐ) సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో ఈనెల 29, 30 తేదీలలో భౌతిక శాస్త్ర అభివృద్ధిపై ఎక్స్ టెన్షన్ లెక్చర్ ప్రోగ్రామ్ పేరుతో కార్యశాలను నిర్వహిస్తున్నట్లు ఆ కళాశాల అధ్యక్ష కార్యదర్శులు వందదార హేమచంద్రరావు, తూనుకుంట్ల శ్రీనివాస్ తెలిపారు. కార్యశాల ప్రచార ప్రతులను కళాశాల ప్రాంగణంలో మంగళవారం ఆవిష్కరించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ విజ్ఞాన శాస్త్రాల్లో ప్రధానమైన భౌతిక శాస్త్రంలో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అనేక ఆవిష్కరణలు చోటు చేసుకుంటున్నాయని అన్నారు. మారుతున్న కాలానుగుణంగా సమాజానికి అవసరమైన అనేక అంశాలను భౌతిక శాస్త్రం నుంచి ఆవిష్కరణల దిశగా తీసుకురావాల్సిన అవసరమందన్నారు. భౌతిక శాస్త్రంలో చోటుచేసుకున్న మార్పులు, ఆవిష్కరణలపై విద్యార్థులు, వారిని తీర్చిదిద్దే అధ్యాపకులు మరింత పట్టు సాధించాల్సిన అవసరమందన్నారు. ఆ దిశగా భౌతిక శాస్త్రంపై చైతన్యపరచుకునేందుకు ఈ రెండు రోజుల ప్రత్యేక ప్రసంగాల వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని వారందరూ తెలిపారు. భౌతిక శాస్త్రంలో వచ్చే మార్పులు, ఆవిష్కరణలపై విద్యార్థులు, వారిని తీర్చిదిద్దే అధ్యాపకులు మరింత పట్టు సాధించాలన్నారు. భౌతికశాస్త్రంపై వారందరినీ చైతన్యంతుల్ని చేసేందుకు ఈ రెండు రోజుల ప్రత్యేక ప్రసంగాల వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని వారు పేర్కొన్నారు. ఈ వర్క్ షాపులో ఐఐఐఐఐకి చెందిన డాక్టర్ ఎం.నేతాజీ, ప్రొఫెసర్ కె.కె.నంద, డాక్టర్ డి.దాస్, ప్రొఫెసర్ ఎ.భట్టాచార్య హాజరవుతారన్నారు. ఈ

గుణంగా సమాజానికి అవసరమైన అనేక అంశాలను భౌతిక శాస్త్రం నుంచి ఆవిష్కరణల దిశగా తీసుకురావాల్సిన అవసరమందన్నారు. భౌతిక శాస్త్రంలో వచ్చే మార్పులు, ఆవిష్కరణలపై విద్యార్థులు, వారిని తీర్చిదిద్దే అధ్యాపకులు మరింత పట్టు సాధించాల్సిన అవసరమందన్నారు. ఆ దిశగా భౌతిక శాస్త్రంపై చైతన్యపరచుకునేందుకు ఈ రెండు రోజుల ప్రత్యేక ప్రసంగాల వర్క్ షాపును నిర్వహిస్తున్నామని వారు పేర్కొన్నారు. ఈ వర్క్ షాపులో ఐఐఐఐఐకి చెందిన డాక్టర్ ఎం.నేతాజీ, ప్రొఫెసర్ కె.కె.నంద, డాక్టర్ డి.దాస్, ప్రొఫెసర్ ఎ.భట్టాచార్య హాజరవుతారన్నారు. ఈ



కార్యశాల ప్రచార ప్రతులను ఆవిష్కరిస్తున్న కళాశాల యాజమాన్యం

సారిగా ఈ తరహా కార్యశాలను నిర్వహిస్తున్నట్లు చెప్పారు. కార్యశాలలో రాష్ట్రానికి చెందిన వివిధ విద్యాసంస్థల అధ్యాపకులతో పాటుగా ఇతర రాష్ట్రాల నుంచి బోధన సిబ్బంది, విజ్ఞాన శాస్త్రాల ప్రముఖులు హాజరవుతారని తెలిపారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల కోశాధికారి ఆస్తం రామకృష్ణారావు, ప్రిన్సిపాల్ వి.నారాయణరావు, వైస్ చిన్సిపాల్ వరప్రసాద్, కె.నవీన్ కుమార్, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పి.ఎల్. రమేష్, భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి పీబీ సంద్యూత్ పాల్గొన్నారు.

# POSTER



ISO 9001-2015 Certified Institution

Accredited by NAAC with 'A' Grade 3<sup>rd</sup> Cycle

**KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE, (Autonomous)**

A College with Potential for Excellence (CPE-UGC)

All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)

(Sponsored by : S.K.P.V.V. Hindu High Schools Committee) Kothapet, VIJAYAWADA - 1.



## TWO DAY EXTENSION LECTURES PROGRAMME IN PHYSICS 29<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> August, 2019



### ABOUT THE COLLEGE

Kakaraparti Bhavanarayana College is a Vivacious outcome of a century old renowned charitable organization, S.K.P.V.V. Hindu High Schools Committee with "Tejaswina Vadheethamasthu" as its motto. Since its inception in 1965, it mark edanepoch in innovative education, in an academically and economically impoverished area.

The ever vibrant college grew by leaps and bounds and has evolved with times. It has been adorned with the Autonomous status by the UGC in the year 2010, and received "Best Laboratory", "Best Academic Achievement", "Best Library", "Best NSS Unit" awards. The College has never rested on its laurels and has been relentlessly raising the bar. It has been reaccredited with "A" grade by NAAC, Certified with ISO 9001-2015 which has been given for Quality Management Standard and accorded with CPE in 2016 by UGC and 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF (2017).

### ABOUT THE DEPARTMENT

The Department of Physics & Electronics KBN College, Vijayawada was established in the year 1965. It has a great reputation and distinction of producing many scholars, Administrators, Scientists, Physicists, Mathematicians, Chemists and other illustrious personalities in invarious fields. The Department has been declared as a Model Department by the Andhra University. The year 2003 happens to be a land mark in the history of the Department when the course B.Sc Electronics was started. The aim of the Department is to encourage sincerity, integrity, hardwork, discipline, quality, consciousness and social responsibility of the students. The department has well trained professors with high academic knowledge. For the benefit of the students and teachers, the Department had successfully organized various academic events such as National seminars, workshops, Science Expo etc. The Department has started B.Sc., IOT Course in the year 2018.

### ABOUT THE IISC

The Indian Institute of science pursues excellence in research and education in several fields of science and engineering. It is the oldest and the finest centre of its kind in india. In order to motivate the young children from schools and colleges to opt for higher studies of their choice, extension lecture series have been introduced to train the science teachers / students of school/college and introduce them to recent advances.

### EXTENSION LECTURES PROGRAMME

It provides exposure to latest scientific developments to college teachers, CCE organizes lectures by the faculty of institute, in various institutions at the technical level and in schools and public / Cultural organizations. Doordarshan and All India Radio at popular level.

### SPEAKERS



**Dr. M. NETHAJI**  
Dept. of Inorganic & Physical Chemistry



**Prof. K. K. NANDA**  
Materials Research Centre



**Dr. DEBASISH DAS**  
Dept. of Inorganic & Physical Chemistry



**Prof. ATANU BHATTACHARYA**  
Dept. of Inorganic & Physical Chemistry

**CONVENOR : Dr. M. NETHAJI**

**LOCAL CO-ORDINATOR :**

**Dr. P.B. SANDHYA SRI**

HOD, Dept. of Physics & Electronics

KBN College, Vijayawada.

Cell : 94940 51548

E-mail : kbnphysics@gmail.com



Registration Link : <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeyI9c3w7vuB32jF8A9dSYKPS8RrhKKeYleQ43hEG2X3uiVqQ/viewform>



## **Report on Two Day Extension Lecture Programme in Physics**

**On 29<sup>th</sup> and 30<sup>th</sup> of August, 2018**

An Extension Lecture series motivates the young students from colleges, universities to go for higher studies of their choice. By attending these lectures, the students from different socio-economic background get a chance to know the past, present and recent developments in science & technology.

With this view, the Department of Physics and Electronics, organised a Two day Extension Lecture Programme in Physics in Association with Center for Continuing Education, IISC Bangalore on 29<sup>th</sup> and 30<sup>th</sup> September, 2019, under the able Chairmanship of Dr. M. Netaji Department of Inorganic and Physical Chemistry.

618 participants were registered to attend this program. We provided a Youtube link to give benefit to all the registered participants.

The program was started with a formal Inaugural function. The Principal Dr.V.Narayana Rao presided over the function.

The program was divided into four sessions. The first session was engaged by Prof. Nanda, Dept. of Material Science CCE Bangalore. He explained the development of research on materials in an extraordinary way.

The Second session was accommodated in the afternoon of 29<sup>th</sup> September 2019. This was dealt by Dr. M. Netaji, Chairman of the program. He mainly concentrated on the X-ray diffraction and recent advancements in X-ray diffraction.

The second day of Lectures Series i.e. on 30<sup>th</sup> September, the 1<sup>st</sup> session was started by Prof. Debasis Das, who is one of the reviewers of NATURE publications. In this talk he specially explained how physics and the principles of physics are used in the analysis of DNA. Dr. Atanu Battacharya handled the second session and his talk is purely on stroboscopic photography.

The way of approach and explanation of resource persons is attractive and knowledgeable definitely each and every participant was benefited through these lectures and the young generation should be motivated towards physics and advanced research in physics.

We are thankful to Centre for Continuous Education, IISC, Bangalore for sanctioning this programme to our Department. We are very thankful to our academic Vice Principal Dr. K. Naveen Kumar who helped us to approach IISC. We are very thankful to Dr.V.Narayana Rao, Principal for his constant support at every step of organising the program. Our special thanks to our Vice Principal Sri. E. Vara Prasad and Academic Director Sri. P.L. Ramesh for their cooperation.

Without the support of the management, programs will not be conducted in any department. We have an esteemed management to encourage us to organise quality programs like this and we are ever grateful to this concern.

# INVITATION

## Chief Patron

**Sri T. Srinivasu**  
Secretary & Correspondent, KBN College

## Patron

**Dr. V. Narayana Rao**  
Principal – FAC

## Resource Persons

**Dr. M. Nethaji**  
Dept. of Inorganic & Physical Chemistry, IISc, Bengaluru  
Convener of Extension Programme

**Prof. K. K. Nanda**  
Material Research Centre, IISc, Bengaluru

**Dr. Debasish Das**  
Dept. of Inorganic & Physical Chemistry, IISc, Bengaluru

**Prof. Atanu Bhattacharya**  
Dept. of Inorganic & Physical Chemistry, IISc, Bengaluru

## Local Co-Ordinator

**Dr. P.B. Sandhya Sri**  
Head, Dept. of Physics & Electronics  
KBN College (Autonomous), Vijayawada.

ISO 9001:2015

NAAC 'A' Grade in Cycle 3

## **KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE**

(AUTONOMOUS)

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee)

Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)



**You are cordially invited to the Inauguration of the  
Two-Day Extension Lecture Programme  
in Physics**

**In association with  
Centre for Continuing Education  
Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru  
on Thursday the 29<sup>th</sup> August, 2019 @ 9:30 a.m.**

**Venue: Vivekananda Seminar Hall**

**Organized by**

*Departments of Physics & Electronics*

**Valedictory**

**on Friday the 30<sup>th</sup> August, 2019 @ 4:30 p.m.**