

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC - AUTONOMOUS)

Report on
Guest Lecture on **“Differential Equations & Its Applications”**
Organized by Dept. of Mathematics - MITS
25 August 2015



Submitted by: Dr. P. Kalpana, Assistant Professor, Dept. of Mathematics

The Department of Mathematics has conducted a Guest Lecture on **“Differential Equations & Its Applications”** for II B. Tech. students on 25th August, 2015 delivered by **Prof. S. Srinivas**, Senior Professor of Mathematics, VIT University, India.

Objectives of the program:

1. To know about the importance of differential equations in engineering field.
2. Applications of the differential equations in various technical problems.

In recent years, this has been a great advantage in Mathematical modeling in the field of Engineering. Differential Equations is one amongst in the field of mathematics which has vast applications in all areas.

The purpose of the Guest Lecture is to improve the knowledge on differential equations to engineering students which helps them to understand practical problems mathematically.

The Guest Lecture focused on the role of differential equations in various models like population, biological and deflection beam models etc. The importance of differential equations was explained clearly by taking engineering problems such as vibrating string to estimate force and current flow in electrical circuits.

Finally, the significance of power series method was discussed.

At the end of the session students interacted with the Resource Person and they felt happy for it's of great use to them. The resource person has clarified the doubts raised by some students in the interaction session.

ఇంజనీరింగ్ లో

గణితశాస్త్రానికి ప్రాధాన్యం

కురబలకోట, న్యూఢిల్లీ: ఇంజనీరింగ్ లో గణితశాస్త్రానికి అధిక ప్రాధాన్యం ఉంటుంది విల్ ఆచార్యులు శ్రీనివాస్ స్వామి కేశవ మిట్టల్ ఇంజనీరింగ్ డిగ్రీలకు సంబంధించి విద్యార్థులకు 'అవకాశ సమీకరణాలు-ఉపయోగాలు' అనే అంశంపై మంగళవారం ఆదిత్య ఉపన్యాసం జరిగింది. దీనిలో పాల్గొని వేదాంత విజ్ఞానాల్ అఫ్ టెక్నాలజీ (ఎట్) ఆచార్యులు శ్రీనివాస్ హాజరయ్యారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులను ప్రోత్సహించి శ్రీనివాస్ మాట్లాడుతూ అవకాశ సమీకరణాల వల్ల ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులకు ప్రాజెక్టులు రూపొందించే కాలం పరిశోధనా కేంద్రాల్లోనూ ఉపయోగం ఉంటుందన్నారు. జవాబు గణాంకాలు, శరీర ఉష్ణోగ్రతల కొలతలను వంటివి అవకాశ సమీకరణాల ఆధారంగానే జరుగుతాయన్నారు. ఇంజనీరింగ్ రంగంలో చీటి ప్రాధాన్యత అధికంగా ఉంటుంది ప్రతి విద్యార్థుడు ఈ సమీకరణాలపై పట్టు పాఠించాలని సూచించారు. టెక్నో-2 సహకారంతో జరిగిన కార్యక్రమంలో ఆయనతో పాటు ప్రెస్టెజ్ లో డాక్టర్ యువరాజ్ బిక్కెప్ప సమన్వయకర్త డాక్టర్ రామచంద్రప్రసాద్ గణితశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ సుధాకర్ రెడ్డి పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి 26.08.2015

అన్ని రంగాలకు మూలాధారం గణితశాస్త్రం

● పీఠలీ ప్రొఫెసర్ శ్రీనివాస్

కురబలకోట: అన్ని రంగాలకు మూలాధారం గణితశాస్త్రం అని పీఠలీ ప్రొఫెసర్ ఎస్.శ్రీనివాస్ పేర్కొన్నారు. మండలంలోని అంగళ్ల వద్దనున్న మిట్టల్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో డిగ్రీలకు సంబంధించి విద్యార్థులకు అవకాశ సమీకరణాలు-ఉపయోగాలు అనే అంశంపై వచ్చిపొద్దును సీడర్లూరిలోని ఈశ్వరమ్మమాదిక రిసోర్స్ వద్దనుగా పాల్గొని ఆయన మాట్లాడుతూ ఇంజనీరింగ్ లో గణితశాస్త్రంలో అవకాశ సమీకరణాలు, ప్రాజెక్టులు, పరిశోధనలు ఎంతో ఉపయోగపని పీఠలీ జవాబు నియంత్రణ, మానవ శరీర

ఉష్ణోగ్రతను లెక్కించవచ్చన్నారు. అంతేకాకుండా లోతక, రసాయనశాస్త్రం, ఆధునికతలో ఈ సమీకరణాలను ఉపయోగించి జవాబు గణాంకాలను తీసుకుని రాబోయే తరంలో జవాబు పెంచడం, తగ్గించడంపై అవగాహనను రాబోయే రోజుల్లో అంతర్జాతీయ వాతావరణ కాలుష్య నియంత్రణకు వేపట్టవచ్చిన కార్యక్రమం ఇవ్వడానికి పీఠలీ ఉపయోగపని చేస్తారు. ఒక మనస్థితి పాఠ్య గుర్తింపును అతని శరీర ఉష్ణోగ్రతను బట్టి ఏ సమయంలో పాఠ్య జరగడం సులభంగా గుర్తించవచ్చన్నారు. అలాగే గణితశాస్త్రం విద్యార్థులు గణితశాస్త్రంలోనే కాకుండా ఇంజనీరింగ్, మెడికల్, పరిశోధన



విద్యార్థులకు అవకాశ సమీకరణాలను పేర్కొని ప్రొఫెసర్ శ్రీనివాస్

తదితర రంగాల్లో ఎక్కువగా ఈ సమీకరణాలను ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈశ్వరమ్మ మంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ సి.యస్.రాజ్, విభాగాధిపతి సుధాకర్ రెడ్డి, కోఆర్డినేటర్ రామచంద్రప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సాక్షి 26.08.2015

'లెక్క'ల సమీకరణాలతో సక్సెస్



మిట్టల్ మాట్లాడుతున్న ప్రొఫెసర్ శ్రీనివాస్

కురబలకోట: మనది చేసే ప్రతి పనికీ లెక్క ఉంటుంది.. 'లెక్క' ద్వారాగా నడచుతుంటే విద్యార్థులు సులభంగా ఇంజనీరింగ్ వర్క్ లు కావచ్చని వేలూరు ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ ఎస్. శ్రీనివాస్ పేర్కొన్నారు. మనదనవల్ల సమీకరణాలను అంగళ్ల మిట్టల్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో గణితశాస్త్ర విభాగాధిపతి సుధాకర్ రెడ్డి వారు 'అవకాశ సమీకరణాలు-ఉపయోగాలు' అంశంపై మంగళవారం

నిర్వహించిన వర్క్ షాపులో ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు అవకాశ సమీకరణాలు ఎంతగానో ఉపయోగపడతాయన్నారు. వేదాంత నియంత్రణలోను ఇవి పనిచేస్తాయన్నారు. పాఠ్య జరిగిన ప్రదేశంలో శవం శరీర ఉష్ణోగ్రతను బట్టి ఆ పాఠ్య ఏ సమయంలో ఎక్కువ జరిగి ఉంటుందన్నది కూడా ఈ సమీకరణాల ద్వారా లెక్కించవచ్చన్నారు. ఇవి ప్రాజెక్టులు, పరిశోధనలు, జవాబు నియంత్రణ, శరీర ఉష్ణోగ్రతలు లెక్కించడానికి, డౌలింగ్, రసాయన, కూడా ఇవి ఉపయోగపడతాయన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో టెక్నో-2 కోఆర్డినేటర్ ప్రొఫెసర్ రామచంద్రప్రసాద్, గణిత విభాగాధిపతి డాక్టర్ సుధాకర్ రెడ్డి పాల్గొన్నారు.