

FACULTY DEVELOPMENT PROGRAMME

MATLAB on 23rd MAY 2025

Date and Time: The FDP was held on 23rd dec 2025, from 9:30 AM to 5:00 PM.

Venue: LAB II

Speaker: Dr. Srinivasarao Thota, Associate Professor, Chair person, Department of Mathematics, Amrita vishwa Vidyapeetham, Amaravati, Andhra Pradesh.

Topic: “MATLAB”

Objectives of the FDP:

- To provide hands-on training in MATLAB software.
- To demonstrate the application of MATLAB in various engineering disciplines.
- To promote computational thinking among faculty members.
- To facilitate the integration of MATLAB in teaching and research activities.

Highlights of the Session:

- The program began with an introduction to the MATLAB environment, highlighting its key features, user interface, and wide range of applications in engineering, science, and data analysis.
- Participants were guided through basic MATLAB commands and syntax, including the creation and manipulation of variables, arrays, and matrices.
- Visualization techniques such as 2D and 3D plotting were demonstrated to help faculty understand data representation and graphical analysis in MATLAB.
- The fundamentals of programming in MATLAB were covered, including the development of script files, functions, loops, and conditional statements, along with essential debugging techniques.
- Faculty members participated in mini-projects and real-time problem-solving exercises, fostering experiential learning and enhancing practical skills.

Outcomes:

The FDP was well-received by participants, who appreciated the practical approach and comprehensive coverage of MATLAB applications. The key outcomes included:

- Improved confidence among faculty in using MATLAB for classroom teaching.
- Exposure to advanced research applications using MATLAB.
- Encouragement to incorporate MATLAB-based assignments and projects into curricula.

Conclusion:

The Department of Mathematics & Statistics extends heartfelt gratitude to Dr. Srinivasarao Thota for his valuable time and effort in delivering such an impactful session and fruitful initiative that significantly contributed to the professional growth of faculty members. The event successfully bridged the gap between theoretical concepts and practical applications using MATLAB, thereby enriching the academic environment of the institution.

ISO 9001-2015 CERTIFIED

NAAC 'A++' GRADE CYCLE 4

KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee), Kothapeta, Vijayawada - 520 001. (AUTONOMOUS)

SKPVV INSTITUTIONS

Faculty Development Programme on
"MATLAB"

On 23rd May, 2025 @ UG. Seminar Hall

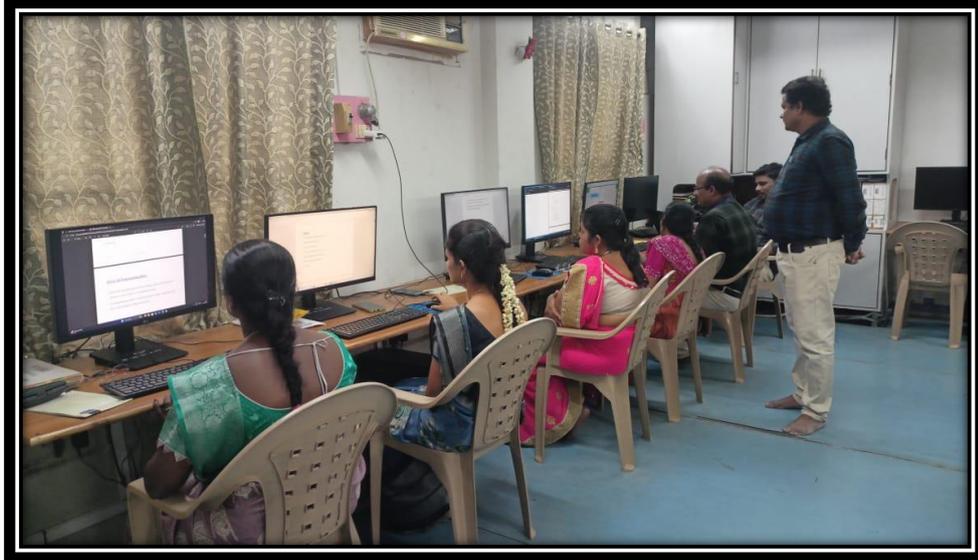
Resource Person

Dr. Srinivasarao Thota
Associate Professor,
Chairperson, Department of Mathematics,
Amrita Vishwa Vidyapeetham, Amaravati,
Andhra Pradesh.

Organized by
Department of Mathematics & Statistics

In Association with
Research & Development Cell

Photos



'MATLAB' Emerges as a Powerful Tool for Advanced Scientific Applications



DECCAN FREEDOM NEWS
Vijayawada West

Dr. T. Srinivas Rao, a renowned mathematics professor and head of the mathematics department at Amrita University, Amaravati, emphasized the vital role of 'MATLAB' in the development of applications across diverse fields such as automation, mechanical, electrical, electronics, and aeronautics. Speaking at a Faculty Development Program jointly organized by the Departments of Mathematics, Statistics, and Research Cell at KBN College on Tuesday, he described MATLAB as a cutting-edge programming language designed for numerical computing.

Dr. Srinivas Rao explained that MATLAB significantly enhances simulation, testing, data analysis, and interpretation tasks essential for research and model development. He noted that it helps boost students' research capabilities and interest in mathematics by enabling fast and accurate computational analysis.

Highlighting its relevance, KBN College Principal Dr. G. Krishnaveni stated that there is no field untouched by mathematical applications and that deeper engagement with mathematics through tools like MATLAB enables teachers to deliver more advanced instruction. The event also saw participation from Dr. V. Narayana Rao, Administrative Officer of Hindu High Schools, Vice Principals Dr. M. Venkateswara Rao and P.L. Ramesh, among others who appreciated the initiative for enhancing computational learning in academic circles.



'మ్యాట్ ల్యాబ్' తో విస్తృత ప్రయోజనాలు




విజయవాడ పత్రిక, మే 27 (భారత్ న్యూస్)

అధునాతన సిగ్నల్ ప్రొసెసింగ్, కంట్రోల్ సిస్టమ్ తయారీతో సహా ఆటోమేషన్, మెకానికల్, ఎలక్ట్రికల్, ఎలక్ట్రానిక్స్, ఎరోనాటిక్స్ రంగాలతో అనేక అప్లికేషన్ల అభివృద్ధిలో 'మ్యాట్ ల్యాబ్' కీలకపాత్ర పోషిస్తుందని ప్రముఖ గణిత విద్యావేత్త, అమృత విశ్వమహావిద్యాలయం గణిత విభాగాధిపతి డాక్టర్ డి. శ్రీనివాస రావు అన్నారు. కె.బి.ఎస్. కళాశాల గణితం మరియు సాంఖ్యిక శాస్త్ర విభాగం, రీసెర్చ్ సెల్ సంయుక్త నిర్వహణలో మంగళవారం ఫ్యాకల్టీ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రాం జరిగింది. ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న శ్రీనివాసరావు మాట్లాడుతూ మ్యాట్ ల్యాబ్ అత్యంత అధునికమైన ప్రోగ్రామింగ్ భాష అని, న్యూమరికల్ కంప్యూటింగ్ కోసం దీన్ని అభివృద్ధి చేసారని చెప్పారు. గణిత సమాసాలు రూపొందించడం, డేటా విశ్లేషణ మరియు ఇంటర్ప్రెటేషన్, పరిశోధనలకు అవసరమైన సిమ్యులేషన్, టెస్టింగ్ రంగాలు 'మ్యాట్ ల్యాబ్' ఉపయోగించడం ద్వారా అత్యంత అభివృద్ధి చెందాయన్నారు. విద్యార్థుల్లో పరిశోధన నైపుణ్యాలు పెంచి, గణితం పట్ల ఆసక్తి పెంచటానికి మ్యాట్ ల్యాబ్ ఉపయోగిస్తుందన్నారు. గణిత గణనలను వేగంగా, కచ్చితంగా నిర్వహించటం మ్యాట్ ల్యాబ్ ద్వారా సాధ్యమవుతుందన్నారు. ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి మాట్లాడుతూ గణితశాస్త్ర అనువర్తనం లేని రంగం ఏదీ ఉండదని, గణిత పరిశోధనల ద్వారా ఉపాధ్యాయులు మరింత ఉన్నతంగా బోధించడం సాధ్యమవుతుందన్నారు. హిందూ హై స్కూల్స్ అడ్వీనిస్ట్రేటివ్ ఆఫీసర్ డాక్టర్ వి.నారాయణరావు, వైస్ ప్రెసి్ ప్రిన్సిపాల్స్ డాక్టర్ ఎం.వేంకటేశ్వరరావు, పి.ఎల్.రమేష్ పాల్గొన్నారు.