



ADITYA
UNIVERSITY

nirf
Rank Band
201-300

ACCREDITED BY
NAAC
A++
GRADE

NBA
TIER 1
ACCREDITED

ADITYA **L**EARNING **A**CADEMY

(Centre for Teaching & Learning)

ANNUAL REPORT **2024-25**



Table of Contents

S.No.	Title	Page Number
1	About Aditya Learning Academy (ALA)	02
2	Courses Conducted	03
3	Online Certification Course on Machine Learning And GenAI	04-07
4	Online Certification Course on Data Visualization with Power BI & Tableau	08-11
5	Online Lecture Series on Emerging Trends of Research in Electrical Engineering	12-15
6	Online Certification Course on AI Tools	16-20
7	Online Lecture Series on Research Scope in Emerging Areas of Civil Engineering	21-25
8	Online Certification Course on Digital hardware Engineering with FPGA	26-30
9	Online Certification Course on Harnessing Bigdata: Business Analytics with Oracle Database	31-34
10	Online Certification Course on Design for 3D Printing	35-38
11	Revenue through Consultation	39

1. Aditya Learning Academy (Centre for Teaching & Learning), Aditya University

A Centre for Teaching & Learning at Aditya University under the name “ADITYA LEARNING ACADEMY (ALA)” established in 2024 to enhance Teaching & Learning, support curriculum development, foster Collaborative partnerships, expand Digital educations, and perform several other functions that facilitate Aditya University to be a leader in educational innovation and faculty development.

Vision

To be a leader in educational innovation and faculty development, fostering an environment where teaching excellence and learner success converge through collaboration, technology, and research.

Mission

The Centre for Teaching and Learning at Aditya University is dedicated to improving the quality and effectiveness of teaching across disciplines. We assist professors via thorough professional development, promote new teaching approaches, and foster collaborations with global universities and industry leaders to prepare students for tomorrow's issues.

Objectives

- Enhance Teaching and Learning
- Support Curriculum Development
- Foster Collaborative Partnerships
- Expand Digital Education
- Encourage Research and Scholarship
- Deliver Targeted Professional Development

ALA Team Members

1. Dr. I Veeranjanyulu – Coordinator, Assistant Professor, Dept. of ME
2. Dr. P Vijaya Kumar-Associate Professor, Dept. of ECE
3. Mr. N. Rajesh-Assistant Professor, Dept. of EEE
4. Mr. G. Sivasankar-Assistant Professor, Dept. of AIML
5. Mrs. S. Neelima-Assistant Professor, Dept. of IT
6. Mrs. N. Akhila-Assistant Professor, Dept. of CSE

2. Courses Conducted

A total of 8 Online Certification Courses/ Lecture Series were conducted across various disciplines in A.Y. 2024-25. The details of the courses are given below:

List of Online Certification Courses/Lecture Series

S.No.	Title	Schedule	Associated Dept./Institution
1	Machine Learning and Gen AI	05/08/2024 to 16/08/2024	CSE, IEduVibhu
2	Data Visualization with Power BI & Tableau	23/09/2024 to 04/10/2024	AI&ML
3	Emerging Trends of Research in Electrical Engineering	06/11/2024 to 16/11/2024.	EEE
4	AI Tools	23/12/2024 to 28/12/2024	CSE
5	Research Scope in Emerging Areas of Civil Engineering	21/01/2025 to 31/01/2025.	CE
6	Digital hardware Engineering with FPGA	19/02/2025 to 25/02/2025	ECE
7	Harnessing Bigdata: Business Analytics with Oracle Database	10/03/2025 to 15/03/2025	CSE, IEduVibhu
8	Design for 3D Printing	17/03/2025 to 22/03/2025	ME

3. Online Certification Course on Machine Learning and GenAI

Date: 05/08/2024 to 16/08/2024

Duration: 10 Days

Resource Person: Dr. Suneetha Racharla

No. of Participants: 1560

ALA in association with: Dept. of AI&ML, IEduVibhu

Introduction:

The certification course on Machine Learning and GenAI is designed to equip educators and researchers with cutting-edge knowledge and practical skills in these transformative fields. This intensive program delves into the foundational concepts and advanced techniques of machine learning, covering supervised, unsupervised, and reinforcement learning, as well as specialized generative models such as Generative Adversarial Networks (GANs). Participants will engage in hands-on sessions using popular frameworks like TensorFlow to develop and deploy machine learning models and explore the creation of new data through generative AI applications in images, text, and audio. The program also emphasizes ethical considerations, encouraging participants to address issues of bias, fairness, and privacy in AI. Through collaborative projects and research initiatives, attendees will gain the expertise to innovate and contribute to the rapidly evolving landscape of artificial intelligence, preparing them to inspire and educate the next generation of AI practitioners.

Details of the Program:

The main purpose of the program is to make students Learn about Machine Learning, Deep Learning, generative models and GANs. It develops the skills in machine learning world. Program Schedule of the course as follows:

Day-1(05-08-2024)

Introduction to Data Preprocessing, Data Collection, Data Cleaning, Data Transformation, Data Reduction, Outlier Detection, Data Visualization.

Day-2 (06-08-2024)

Machine Learning Fundamentals, Advantage of ML over traditional Programming, Applications of ML, Issues with ML, Types of ML-Supervised- Few algorithms.



Day-3 (07-08-2024)

Unsupervised and Reinforcement Learning – Few algorithms.

Day-4 (08-08-2024)

verfitting and Underfitting, Bias, Variance, PCA, Gradient Descent.

Day-5 (09-08-2024)

Q & A Session

Day-6 (12-08-2024)

Fundamentals about Deep Learning, How Deep Learning different from Machine Learning, Scalars. Vectors. Matrixes, Higher Dimensional Tensors. Manipulating Tensors. Vector Data. Hyper parameters Vs Parameters.

Day-7 (13-08-2024)

Activation function, Loss Function, Regularization - Introduction to Keras and TensorFlow. About Neural Network. Building Blocks of Neural Network.

Day-8 (14-08-2024)

Introduction to Neural Networks, Feed-forward Networks, Hidden Units, Back-propagation, CNN, RNN.

Day-9 (15-08-2024)

Introduction to generative models, Basics of GANs: generator, discriminator, Training GANs: adversarial training, Variants of GANs: Conditional GANs, Wasserstein GANs, etc., and data augmentation.

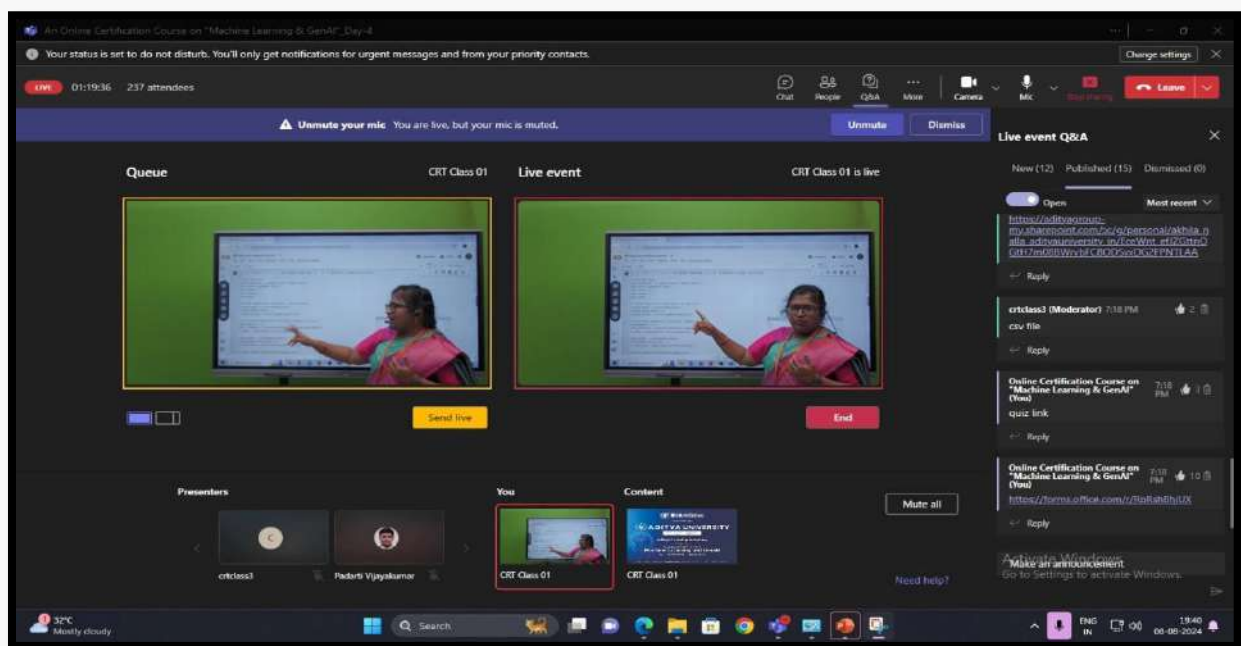
Day-10 (16-08-2024)

Q & A Session & Online Examination

Outcomes of the Program:

- Demonstrate a comprehensive understanding of the basic principles and concepts of Data Preprocessing, machine learning, including supervised, unsupervised, and reinforcement learning.
- Explain the theoretical underpinnings of Generative AI, including various models such as Generative Adversarial Networks (GANs)
- Apply machine learning algorithms to real-world datasets, including data preprocessing, feature selection, model training, evaluation, and tuning.
- Utilize popular machine learning frameworks and tools, such as Scikit-learn, TensorFlow, and PyTorch, to develop and deploy machine learning models.

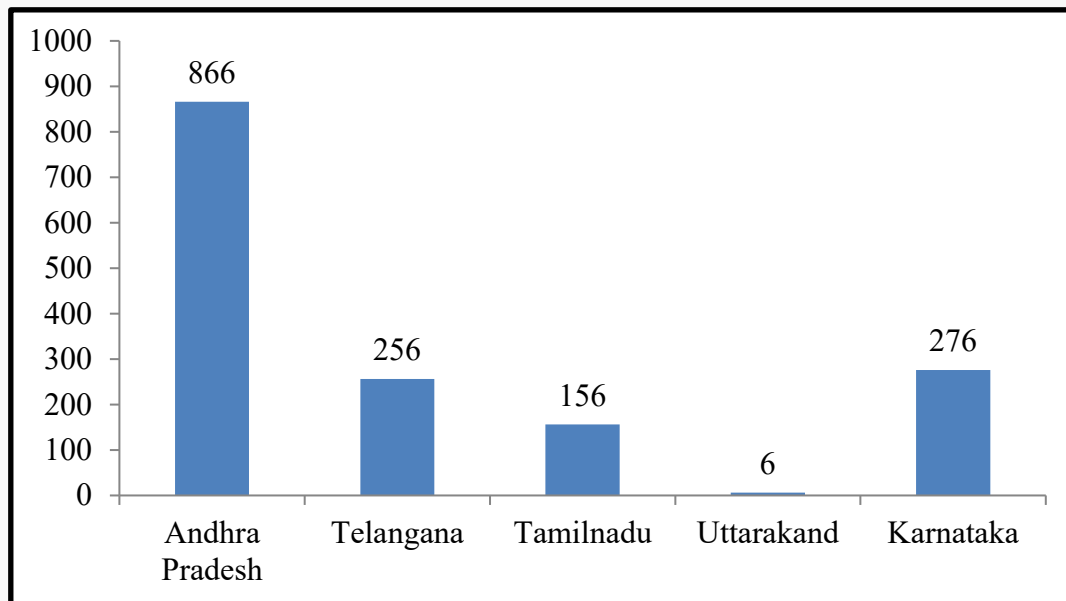
Photo Gallery:



Media Publication:



Registered Participants:



Feedback from Students:

The Machine Learning and GenAI Certification Course was an eye-opening journey into the world of intelligent systems. The hands-on sessions and real-world projects made complex concepts easier to grasp and apply. The interactive learning environment sparked curiosity, collaboration, and innovation among participants. Students valued the opportunity to enhance their technical skills and gain industry-relevant knowledge. The feedback has been overwhelmingly positive, with many eagerly looking forward to advanced modules and future tech-driven initiatives!



4. Online Certification Course on Data Visualization with Power BI & Tableau

Date: 23/09/2024 to 04/10/2024

Duration: 10 Days

Resource Person: Dr. Maganti Venkatesh

No. of Participants: 520

ALA in association with: Dept. of AI&ML

Introduction:

In the age of big data, organizations are collecting more information than ever before—but raw data alone holds little value without the ability to interpret and communicate it effectively. This is where data visualization plays a vital role.

Power BI and Tableau have emerged as industry-leading tools that enable users to turn complex data sets into interactive, insightful, and visually compelling dashboards and reports. These tools empower decision-makers across various sectors to explore trends, identify patterns, and make data-driven decisions with confidence.

Details of the Program:

The main purpose of the program is to make students Learn about Data Visualization and Power BI and also working of Tableau. It develops the Usage of PowerBI and workspaces of Tableau.

Program Schedule of the course as follows:

Day-1 (23-09-2024)

Introduction to Data Visualization and Power BI, Features, Components and Services

Day-2 (24-09-2024)

Creation of Charts and Graphs in Power BI

Day-3 (25-09-2024)

Data Models in Power BI

Day-4 (26-09-2024)

DAX Functions in Power BI



Day-5 (27-09-2024)

Data Modeling and Power BI Dashboard

Tableau Topics

Day-6 (28-09-2024)

Tableau Workspace and Stories in Tableau

Day-7 (30-09-2024)

Data Preparation and Creating Charts in Tableau

Day-8 (01-10-2024)

LOD Expressions in Tableau

Day-9 (03-10-2024)

Filters in Tableau

Day-10 (04-10-2024)

Tableau Dashboards

Outcomes of the Program:

- Gain proficiency in using Power BI and Tableau to import, clean, and transform raw data into actionable reports.
- Choose the right tool and visualization techniques based on specific business needs and goals.
- Perform data modeling and apply best practices for visual analytics.
- Enhance decision-making skills by applying data storytelling to communicate trends, patterns, and insights to stakeholders.
- Master the creation of interactive dashboards and data visualizations to convey insights effectively.

Photo Gallery:

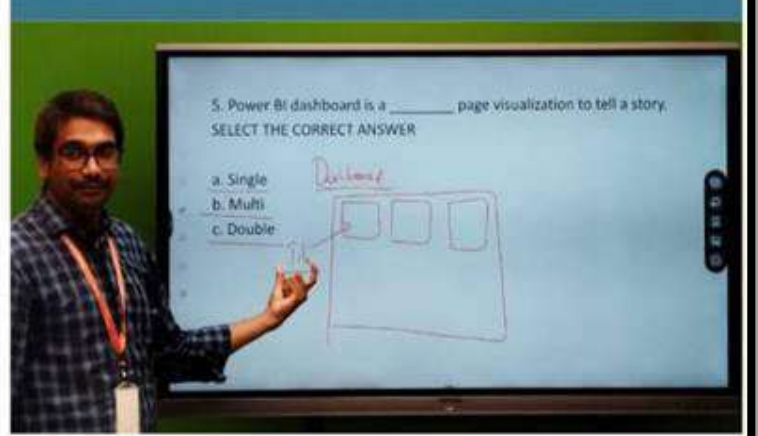


Media Publication:

ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో 'డేటా విసులైజేషన్ విత్ పవర్ BI & టేబ్లూ' ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం ఘనంగా ప్రారంభమైంది

నేటి కార్యక్రమ ప్రతినీతి |

గండేపల్లి మండలం సూరంపాలెం ఉపాధ్యాయులు, విద్యార్థులు, ఆదిత్య యూనివర్సిటీ లో ఆదిత్య ఇంజనీరింగ్ అకాడమీ (సెంటర్ ఫర్ పాలిటెక్నిక్) పాల్గొంటున్నారని, ఈ కార్యక్రమం టీచింగ్ అండ్ లెర్నింగ్) మరియు AI&ML విభాగం ఆధ్వర్యంలో 23 నుండి అక్టోబర్ 04, 2024 వరకు సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్నట్లుమండి 'డేటా విసులైజేషన్ విత్ పవర్ BI & టేబ్లూ' అనే ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ యూనివర్సిటీ డివ్యూటీ ప్రోగ్రాం 23.09.2024 న ఛాన్సలర్ డా.ఎం.శ్రీనివాస్ రెడ్డి గారు విజయవంతంగా ప్రారంభమైంది. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రోగ్రాంలో డేటా విసులైజేషన్ మరియు అత్యాధునిక BI టూల్స్ వాడకంలో అనేక సూతన అంశాలతో కూడిన పటిష్టమైన ప్రణాళికతో రిజిస్ట్రార్ డా. జీ. సురేష్, ఆలా పాఠ్యాంశాలు ఎంతో అనుభవం కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. ఉన్నటువంటి నిపుణులు డాక్టర్ వీరాంజనేయులు, మరియు వివిధ ఎం.వెంకటేశ్ గారు రిసోర్స్ పర్సన్స్ అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో కళాశాల



డేటా విసులైజేషన్ విత్ పవర్ BI & టేబ్లూ' ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం నిర్వహిస్తున్న దృశ్యం

ఆన్లైన్ ప్రోగ్రాం విజయవంతం

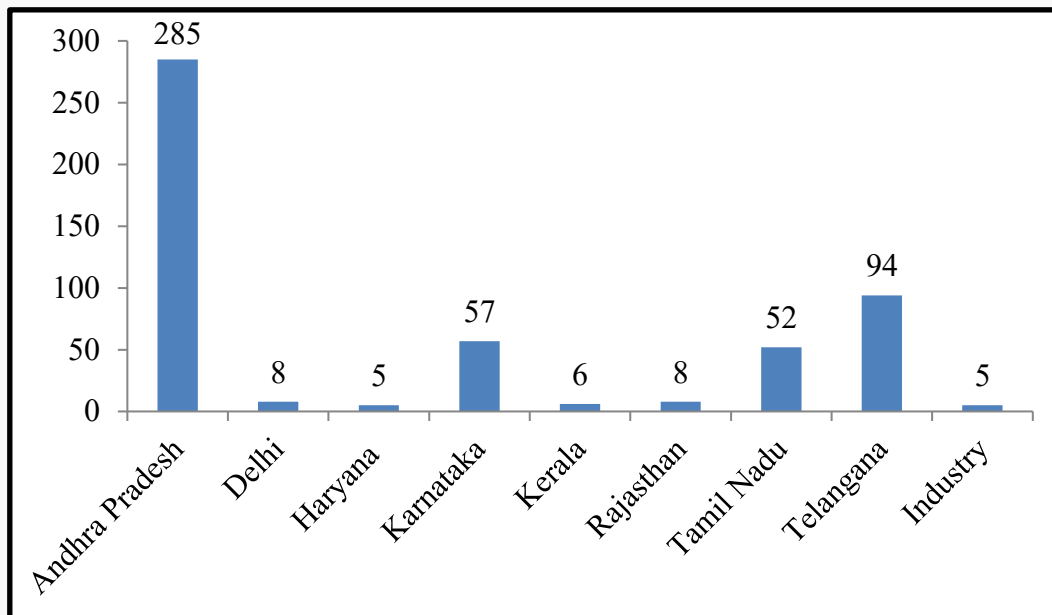
విశాలాంధ్ర - గండేపల్లి : గండేపల్లి మండలం

సూరంపాలెం ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ (సెంటర్ ఫర్ టీచింగ్ అండ్ లెర్నింగ్), ఏఐ అండ్ ఎంఎల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో సంయుక్తంగా నిర్వహించినట్లుమండి 'డేటా విజువలైజేషన్ విత్ పవర్ బిఐ అండ్ టేబ్లూ' అనే ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం విజయవంతంగా ముగిసింది. ఈ ప్రోగ్రాంలో డేటా విజువలైజేషన్ మరియు అత్యాధునిక పవర్ బిఐ టూల్స్ వాడకాన్ని మరియు సూతన అంశాలతో కూడిన పాఠ్యాంశాలను ఎంతో అనుభవం ఉన్నటువంటి, రిసోర్స్ పర్సన్ అయిన డాక్టర్ ఎం వెంకటేశ్ బోధించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ఉపాధ్యాయులు, విద్యార్థులు, ఇంజనీర్స్ ఎక్స్పర్ట్స్ పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో యూనివర్సిటీ వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎంబి శ్రీనివాస్, ప్రో వైస్ ఛాన్సలర్ అకడమిక్స్ డా. ఎస్ రమూశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జీ. సురేష్, కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు, ఇతర అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

'ఆదిత్య'లో సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం

గండేపల్లి, అక్టోబరు 4: సూరంపాలెంలోని ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ, ఏఐ అండ్ ఎంఎల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో సంయుక్తంగా నిర్వహించిన డేటా విజువలైజేషన్ విత్ పవర్ బిఐ, టేబ్లూ అనే ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం ముగిసింది. డేటా విజువలైజేషన్ అత్యాధునిక పవర్ బిఐ టూల్స్ వాడకాన్ని సూతన అంశాలతో కూడిన పాఠ్యాంశాలను రిసోర్స్ పర్సన్ డాక్టర్ ఎం.వెంకటేశ్ బోధించారు.

Registered Participants:



Feedback from Students:

The online certification course on Data Visualization using Power BI and Tableau was successfully completed with an overwhelmingly positive response from the students. The structured curriculum, which systematically covered fundamental to advanced topics, enabled participants to develop a strong understanding of both tools. Students particularly appreciated the clarity in teaching complex concepts like DAX functions, LOD expressions, and dashboard building. The practical, hands-on approach throughout the course made learning interactive and highly applicable to real-world scenarios. Overall, the feedback highlighted the course's effectiveness, well-paced delivery, and the significant skills gained during the sessions.

5. Online Lecture Series on "Emerging Trends of Research in Electrical Engineering"

Date: 06/11/2024 to 16/11/2024

Duration: 10 Days

Resource Person: Dr. V. Srinivasa Rao, Dr. K. Bapayya Naidu, Dr. N. Ram Babu

No. of Participants: 135

ALA in association with: Dept. of E.E.E.

Introduction:

This course is designed to equip educators and researchers with cutting-edge knowledge and practical skills in these transformative fields. This intensive program delves into the foundational concepts and advanced techniques of Electrical engineering, a cornerstone of modern technological advancement, continues to evolve rapidly, driven by innovations in technology, materials science, and computational methods. As the world increasingly relies on smart systems, sustainable energy, and advanced communication networks, the field of electrical engineering is expanding its frontiers to address complex global challenges. Emerging research trends in electrical engineering focus on areas such as renewable energy technologies, smart grids, Internet of Things (IoT), artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) applications.

Details of the Program:

The main purpose of the program is to make students Learn about Emerging research trends in electrical engineering focus on areas such as renewable energy technologies, smart grids, Internet of Things (IoT), artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) applications. Program Schedule of the course as follows:

Day-1 (06-11-2024)

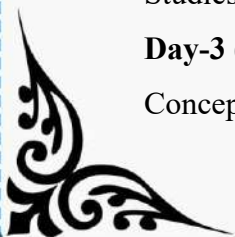
Introduction to MATLAB and modeling controllers prospective

Day-2 (07-11-2024)

Studies on Automatic Generation Control System

Day-3 (08-11-2024)

Concepts of Virtual Power Plant



Day-4 (09-11-2024)

Role of optimization Techniques in electrical Engineering

Day-5 (11-11-2024)

Effective control schemes of BLOC Motor drive for EV applications

Module-1: Mathematical Modelling and Conventional Controller

Day-6 (12-11-2024)

Module-2: A converter topology for power factor correction

Day-7 (13-11-2024)

Module-3: Speed control of BLOC Motor using Fuzzy Logic Controller

Day-8 (14-11-2024)

Modelling of FACTS Devices

Module-1: Optimal Placement of TCSC and TCPAR

Day-9 (15-11-2024)

Module-2: Optimal Placement of UPFC and IPFC

Day-10 (16-11-2024)

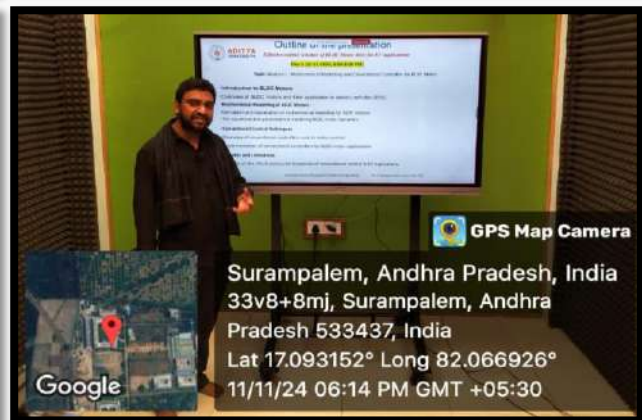
Module-3: Parameter setting of TCSC, TCPAR and UPFC

Outcomes of the Program:

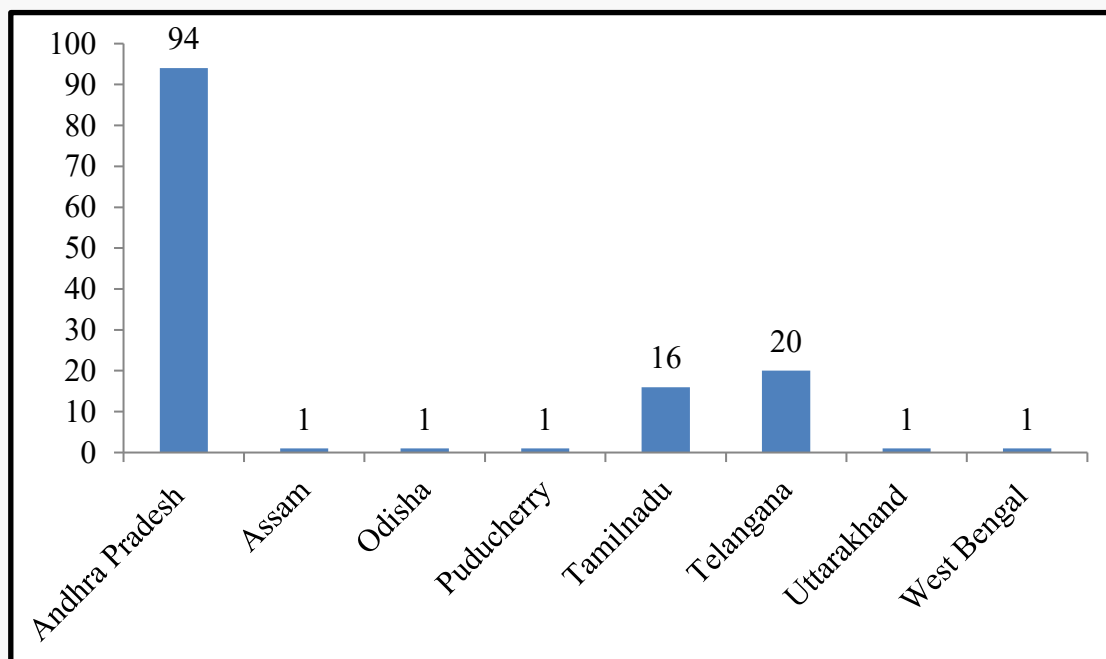
- Identify and Analyze Emerging Trends
- Evaluate the Impact of Technological Innovations
- Apply Interdisciplinary Approaches
- Develop Problem-Solving Skills
- Conduct Research and Stay Current
- Communicate Technical Concepts Effectively
- Ethical and Sustainable Engineering Practices



Photo Gallery:



Registered Participants:



Media Publication:

ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్లో అభివృద్ధిపై పరిశోధనలు అవసరం

జన ప్రతిధ్వని / గండేపల్లి

గండేపల్లి మండలం నూరంపాలెంలోని ఆదిత్య యూనివర్సిటీ లో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ (సెంటర్ ఫర్ టీచింగ్ అండ్ లెర్నింగ్) మరియు ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్న 'ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ లో తాజా పరిశోధన ప్రవృత్తులు' అనే ఆన్లైన్ లెక్చర్ ప్రారంభమైంది.




అనిడిఘాట్ ప్రో ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస్ రెడ్డి తెలిపారు. ఈ ప్రోగ్రాంలో ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ లో తాజా పరిశోధనలు, సూత్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞానం వంటి వివిధ అంశాలపై అనుభవం గల నిపుణులచే ఉపన్యాసాలు ఉంటాయని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో డాక్టర్ ఎస్. రాంబాబు, డాక్టర్ కె. బాపయ్య నాయుడు, మరియు డాక్టర్ వి. శ్రీనివాస్ రావు తమ తమ అనుభవాలతో కూడిన ప్రసంగాలు విద్యార్థులకు ఎంతో ఉపయోగకరంగా ఉంటాయని అని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ఉపాధ్యాయులు, విద్యార్థులు, మరియు ఇండస్ట్రి ఎక్స్పర్ట్స్ పాల్గొంటున్నారు. ఈ కార్యక్రమం సెప్టెంబర్ 06 నుండి సెప్టెంబర్ 16, 2024 వరకు ప్రతిరోజు సాయంత్రం 6:00 నుండి 8:00 మధ్య జరుగుతుంది అని యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రో ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస్ రెడ్డి తెలియజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో యూనివర్సిటీ వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రో వైస్ ఛాన్సలర్ అకడమిక్స్ డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్, అలా కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు, ఇతర విభాగాల అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

ముగిసిన ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఆన్లైన్ లెక్చర్

జన ప్రతిధ్వని / గండేపల్లి

గండేపల్లి మండలం నూరంపాలెంలోని ఆదిత్య యూనివర్సిటీ లో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ (సెంటర్ ఫర్ టీచింగ్ అండ్ లెర్నింగ్), ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన 'ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ లో తాజా పరిశోధన ప్రవృత్తులు' అనే అంశంపై ఆన్లైన్ లెక్చర్ సిరీస్ విజయవంతంగా ముగిసింది. అని యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రో ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస్ రెడ్డి తెలిపారు. ఈ లెక్చర్ సిరీస్ లో ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ కు సంబంధించిన అనేక కొత్త పరిశోధనలు, సాంకేతికతలు వంటి అంశాలను రిసోర్స్ పర్సన్ డా. వి. శ్రీనివాసరావు, డా. కె. బాపయ్య నాయుడు, డా. ఎస్. రాంబాబు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ఉపాధ్యాయులు, విద్యార్థులు, మరియు ఇండస్ట్రి ఎక్స్పర్ట్స్ పాల్గొనగా, ఈ సిరీస్ సెప్టెంబర్ 06 నుండి సెప్టెంబర్ 16, 2024 వరకు ప్రతిరోజు సాయంత్రం 6:00 నుండి 8:00 మధ్య జరిగింది అని యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రో ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస్ రెడ్డి తెలియజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో యూనివర్సిటీ వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రో వైస్ ఛాన్సలర్ అకడమిక్స్ డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్, అలా కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు, ఇతర విభాగాల అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.



Feedback from Students:

The Online Lecture Series on "Emerging Trends of Research in Electrical Engineering Certification Course" was an eye-opening journey into the world of Electrical Engineering. The hands-on sessions and real-world projects made complex concepts easier to grasp and apply. The interactive learning environment sparked curiosity, collaboration, and innovation among participants. Students valued the opportunity to enhance their technical skills and gain industry-relevant knowledge.

6. Online Certification Course on AI Tools

Date: 23/12/2024 to 28/12/2024

Duration: 1 Week

Resource Person: Dr. M. Venkatesh and Dr. D. Nagatej

No. of Participants: 340

ALA in association with: Dept. of CSE

Introduction:

This course is designed to provide a comprehensive understanding of various AI tools that can be utilized in the preparation of annual reports. It will cover text-based AI, image-based AI, audio AI, and specific tools such as ChatGPT, DALL-E, NotebookLM, Leonardo, Llama, Gemini, Perplexity, Litmaps, and Hugging Face. Participants will explore how these technologies can enhance report generation and analysis while considering ethical implications and future directions in AI.

Through expert lectures, interactive sessions, and real-world case studies, this course aims to cover cutting-edge tools in generative AI, content creation, research assistance, and more. The course is meticulously designed to introduce participants to text, image, and audio-based AI tools, enabling them to understand their applications and leverage them for academic, research, and professional excellence.

Through expert-led sessions and live demonstrations, the course empowers participants with the skills and insights required to effectively utilize AI tools in real-world scenarios.

Details of the Program:

The main purpose of the program is to make students empowered with an understanding of cutting-edge digital construction practices and the application of Artificial Intelligence tools in various domains. Program Schedule of the course as follows:

Day-1 (23-12-2024)

Overview of AI Tools, Icebreaker Activity, Overview of Generative AI, What is a Prompt and its application, Introduction to Tools (Text Based AI, Image AI, Audio AI), Exploring ChatGPT



Day-2 (24-12-2024)

Image Generation Tools, DALLE Tutorial, 3 Scenarios, NotebookLM

Day-3 (26-12-2024)

Exploring Advanced Use Cases, Real-World Problem Solving with AI, Ethics and Future Directions, Final Reflection

Day-4 (27-12-2024)

Leonardo AI, Lama AI, Gemini, Perplexity, Litmaps

Day-5 (28-12-2024)

Huggingface

Outcomes of the Program:

- Understand the potential of AI tools in content creation, education, and research.
- Gain proficiency in using popular tools like ChatGPT, DALLE, Leonardo AI, Huggingface, and more.
- Learn how to generate high-quality images, texts, and audio using generative AI.
- Explore the use of AI tools for research, including literature mapping and automated referencing.
- Develop ethical awareness and best practices for responsible AI usage.
- Earn a certification upon successful completion of the course and evaluation.

Photo Gallery:



Media Publication:

ఆదిత్యలో ఏఐ టూల్స్ ఆన్‌లైన్ సర్టిఫికేట్ కోర్సు

గండేపల్లి: సూరంపాలెం ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో జరుగుతున్న ఏఐ టూల్స్ ఆన్‌లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు ఈ నెల 28వ తేదీ వరకు నిర్వహించనున్నట్లు డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ ఎం.శ్రీనివాసరెడ్డి తెలిపారు. జనరేటివ్ ఏఐ, టెక్స్ జేస్టి ఏఐ, ఇమేజ్ ఏఐ, ఆడియో ఏఐ వంటి ఆధునిక టూల్స్ పై డి.నాగతేజ్ ఉపన్యాసం ఇచ్చినట్లు తెలిపారు. సాయంత్రం గం.6 నుంచి గం.7.30 వరకూ నిర్వహించే ఈ కార్యక్రమంలో వివిధ ఆధునిక ఏఐ టూల్స్‌పై విస్తృత అవగాహన కల్పిస్తారన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ ఛాన్సలర్ ఎంబీ శ్రీనివాస్, ప్రొ వైస్ ఛాన్సలర్ ఎస్.రమాశ్రీ, జి.సురేష్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Market Info

A Business Initiative

COMPLETION OF 'AI TOOLS' ONLINE CERTIFICATION COURSE

Aditya University's Aditya Learning Academy (Center for Teaching and Learning), in collaboration with the Department of Computer Science and Engineering, successfully conducted the 'AI Tools' Online Certification Course. This program, which ran from 23rd December to 28th December 2024, concluded with resounding success. The course covered cutting-edge AI tools and technologies,



including Generative AI, Text-Based AI, Image AI, Audio AI, DALL-E, Notebook LM, Leonardo AI, and Hugging Face. Participants gained in-depth insights into the application of AI tools for solving real-world problems, their adoption across various domains, and future advancements in AI. The program witnessed enthusiastic participation from students, faculty members, and industry professionals. Eminent resource persons, Dr. D. Naga Tej and Dr. M. Venkatesh, enriched the sessions with their expertise, providing invaluable insights into the field of Artificial Intelligence. Key contributors to the success of this course included Deputy Pro-Chancellor Dr. M. Sreenivasa Reddy, Vice-Chancellor Dr. M. B. Srinivas, Pro Vice-Chancellor (Academics) Dr. S. Rama Sree, Registrar Dr. G. Suresh, and ALA Coordinator Dr. I. Veeranjanyulu. Their support and guidance were instrumental in the seamless execution of the program. This initiative stands as a testament to Aditya University's unwavering commitment to fostering innovation and providing advanced learning opportunities in the ever-evolving field of Artificial Intelligence.

ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ముగిసిన ఏఐ టూల్స్ ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు

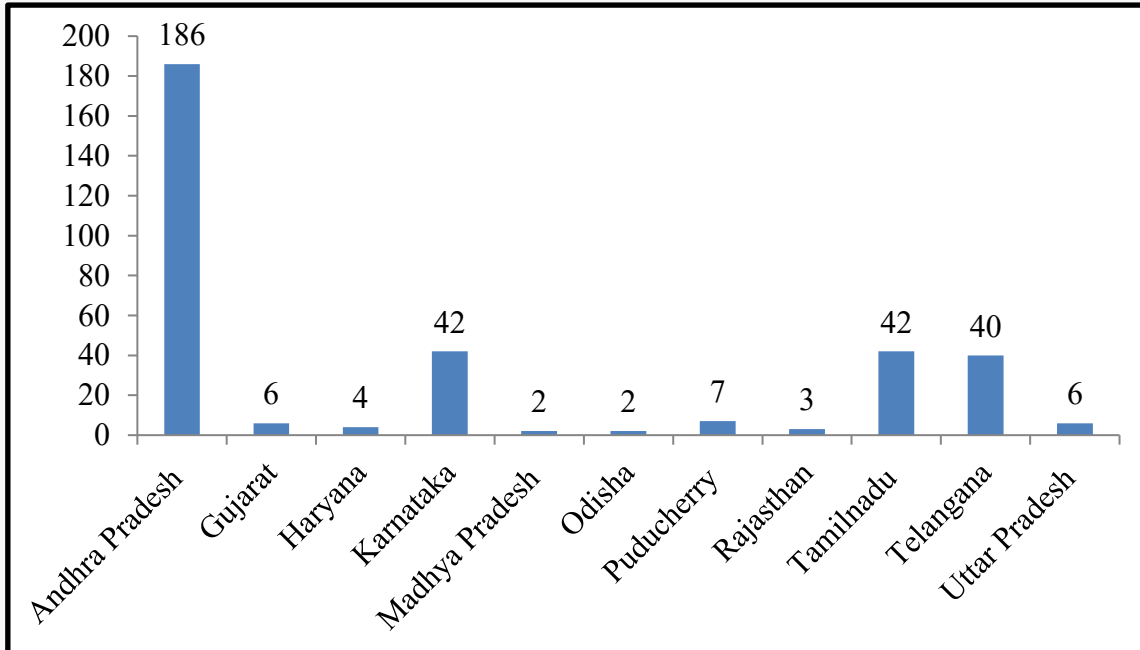
జన ప్రతిభాని / గండేపల్లి

గండేపల్లి మండలం
సూరంపాలెం లోని ఆదిత్య
యూనివర్సిటీ లో ఆదిత్య లెర్నింగ్
అకాడమీ (సెంటర్ ఫర్ టీచింగ్
అండ్ లెర్నింగ్) మరియు
కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్
ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త



ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన 'ఏఐ టూల్స్' అనే ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్స్ విజయవంతంగా ముగిసింది. డిసెంబర్ 23 నుండి డిసెంబర్ 28, 2024 వరకు జరిగిన ఈ కోర్సులో జనరేటివ్ ఏఐ, టెక్స్ జెన్రేటివ్ ఏఐ, ఇమేజ్ ఏఐ, ఆడియో ఏఐ, డాటా, నోట్బుక్ ఎల్ ఎమ్, లియోనార్డ్ ఏఐ, హగ్గింగ్ ఫేస్ వంటి ఆధునిక టూల్స్ పై విస్తృత అవగాహన కల్పించారు. అలాగే, ఏఐ టూల్స్ వాడకంపై వ్యాప్తి, నిజ జీవిత సమస్యల పరిష్కారంలో వినియోగం, మరియు భవిష్యత్తు దిశల్లో ఏఐ అభివృద్ధి గురించి వివరించారు. ఈ కార్యక్రమానికి విద్యార్థులు, ఉపాధ్యాయులు, మరియు పరిశ్రమ నిపుణులు పెద్ద ఎత్తున పాల్గొన్నారు. ముఖ్యంగా, డాక్టర్ డి. నాగ తేజ్ మరియు డాక్టర్ ఎం. వెంకటేశ్ రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. కోర్సు విజయవంతంగా కొనసాగడంలో, యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస రెడ్డి, వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రొ వైస్ ఛాన్సలర్ అకడమిక్స్ డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్, కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ.వీరాంజనేయులు ప్రత్యేక పాత్ర పోషించారు.

Registered Participants:



Feedback from Students:

The hands-on sessions and real-time demonstrations of AI tools made complex concepts more accessible and easier to apply for all participants. The interactive and engaging learning environment fostered curiosity, creativity, and collaboration throughout the course. Participants appreciated the opportunity to explore cutting-edge technologies like ChatGPT, DALL·E, Gemini, and Hugging Face, gaining valuable industry-relevant skills. The course structure, led by expert resource persons, was highly effective in bridging theoretical knowledge with practical implementation. The feedback was overwhelmingly positive, with participants expressing excitement for future advanced sessions and more such impactful learning experiences.



7. Online Certification Course on Research Scope in Emerging Areas of Civil Engineering

Date: 21/01/2025 to 31/01/2025

Duration: 10 Days

Resource Person: Dr. B. Rama Mohana Reddy, Dr. S. Govindarajan, Dr. S. Pachaiappan, Dr. S. Anandha Kumar, Dr. P. Lakshmi Narayana, Dr. K. K Yashwanth, Er. G. Suresh Kumar, Dr. R. Anjali, Dr. T. Suman Reddy.

No. of Participants: 226

ALA in association with: Dept. of Civil Engineering

Introduction:

The field of Civil Engineering is rapidly evolving, driven by technological advancements, environmental challenges, and the need for sustainable infrastructure. To keep pace with these changes, it is essential for students, researchers, and professionals to explore the emerging trends and research opportunities shaping the future of civil engineering.

This course is designed to provide participants with an in-depth understanding of the latest developments and innovative research areas in the discipline. The course covers a wide range of cutting-edge topics including smart materials, sustainable construction techniques, advanced structural systems, green infrastructure, geospatial technologies, and digital construction practices like Building Information Modeling (BIM) and Artificial Intelligence applications in civil engineering.

Through expert lectures, interactive sessions, and real-world case studies, this course aims to enhance participants' knowledge, spark research interest, and equip them with the skills needed to contribute effectively to the evolving landscape of civil engineering. Whether you're an undergraduate or postgraduate student, an early-career researcher, or a practicing engineer, this course offers valuable insights into the future direction of the profession.



Details of the Program:

The main purpose of the program is to make students Learn about digital construction practices like Building Information Modeling (BIM) and Artificial Intelligence applications in civil engineering. Program Schedule of the course as follows:

Day-1(21-01-2025)

Importance of Sustainable construction materials, Manufacturing of geopolymer concrete, chemistry behind, microstructure and Applications

Day-2 (22-01-2025)

Current Research and Applications of Fiber Reinforced Concrete composite Materials

Day-3 (23-01-2025)

Introduction to Functionally Graded Materials (FGM), Applications, Fabrication Process, Recent emerging research on FGM, Numerical modeling, Limitations and scope

Day-4 (24-01-2025)

Overview of ground improvement techniques,focusing on biopolymers in soil stabilization: Index and engineering properties, applications, challenges, and future research trends.

Day-5 (25-01-2025)

Fluvial hydrodynamics around parallel bridge piers, local scour around piers Boundary layer separation, Streamline Patterns around the Piers, Vortices& circulation Turbulence Future scope of research in these fields and Conclusions.

Day-6 (27-01-2025)

Introduction to AI, Applications in concrete technology, Different AI tools, Methodologies, Assessment tool s, A Practical Example

Day-7 (28-01-2025)

Green materials, Water harvesting and saving renewable power and power saving.

Day-8 (29-01-2025)

An overview of the emerging contaminants and their advanced treatment techniques

Day-9 (30-01-2025)

Effect of Shear Reinforcement and Steel Liner on Impact Resistance of Reinforced Concrete Targets under Subsonic Missiles

Day-10 (31-01-2025)

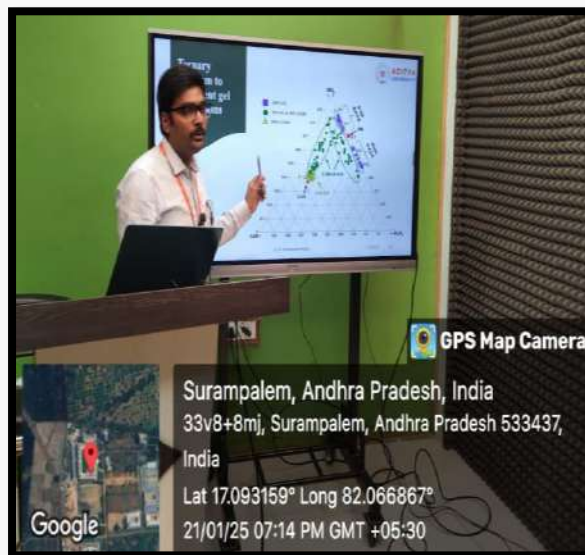
Size fraction speciation of metal contaminated soils and their remediation



Outcomes of the Program:

- Understand the importance of sustainable and innovative materials in civil engineering.
- Develop knowledge of AI tools and their integration into construction technologies.
- Learn advanced techniques in water conservation, pollution control, and soil remediation.
- Gain insights into cutting-edge research on structural and environmental engineering applications.

Photo Gallery:



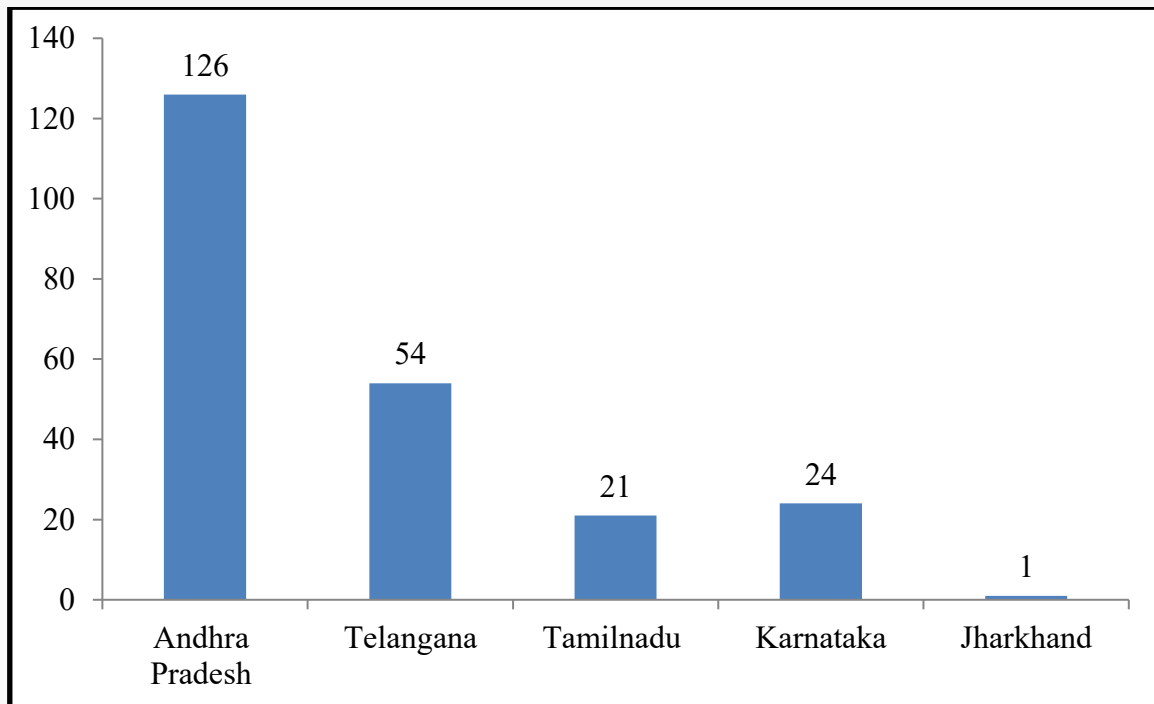
Media Publication:

ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో 'సివిల్ ఇంజనీరింగ్ లో ఆవిష్కరణాత్మక పరిశోధన' ఆన్లైన్ లెక్చర్ సిరీస్ ప్రారంభం

గండిపల్లి జనవరి, 22 బుధవారం ప్రతినిధి: మండలం సూరంపాలెం లోని ఆదిత్య యూనివర్సిటీ లో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ (సెంటర్ ఫర్ టీచింగ్ అండ్ లెర్నింగ్) మరియు సివిల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్న 'సివిల్ ఇంజనీరింగ్ లో ఆవిష్కరణాత్మక పరిశోధన' అనే ఆన్లైన్ లెక్చర్ సిరీస్ జనవరి 21, 2025న ఘనంగా ప్రారంభమైంది. మౌళిక కార్యక్రమాన్ని డాక్టర్ బి. రామ మోహన రెడ్డిజో ప్రారంభించి, సజ్జనబుల్ కాంక్రీట్ పదార్థాలు, ఫైబర్ రీఇన్ ఫోర్స్ కాంక్రీట్, జియోపాలిమర్ కాంక్రీట్, మైక్రోప్రెక్చర్ మరియు దాని అన్వయాలు వంటి ఆధునిక పరిశోధన అంశాలపై ప్రారంభ ఉపన్యాసం అందించారు. మౌళిక లెక్చర్ సిరీస్ లో ఫంక్షనల్ గ్రేడ్డ్ పదార్థాలు, గ్రౌండ్ ఇంప్రూవ్మెంట్ టెక్నిక్స్, వంటెన్ వీలర్ల చుట్టూ ప్రవాహ గణితాంశం, లోకల్ సెక్టర్ మరియు టర్బులెన్స్ మాపకాలు, రీఇన్ ఫోర్స్ కాంక్రీట్ టాగ్లెట్లపై వీర్ రీఇన్ ఫోర్స్ మెంట్ ప్రభావం, స్టీల్ లైన్ల వాడకం, మరియు కాంక్రీట్ టెక్నాలజీ లో ఎఐ టూల్స్ వినియోగంపై విస్తృత చర్చలు జరుగుతాయి. అదనంగా, గ్రీన్ మెటీరియల్స్ వినియోగం, సీదీ పొదుపు పద్ధతులు, పునర్నినియోగ శక్తి వనరులు, మరియు లోహ కాలుష్య మట్టి శుద్ధి పద్ధతులు పై పరిశోధన అంశాలు కూడా చర్చించబడ్డాయి. మౌళిక కార్యక్రమంలో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు, పరిశ్రమ నిపుణులు ఉత్సాహంగా పాల్గొంటున్నారు. ఈ లెక్చర్ సిరీస్ జనవరి 21 నుండి జనవరి 31, 2025 వరకు ప్రతిరోజు సాయంత్రం 6:00 గంటల నుండి 8:00 గంటల వరకు జరుగుతుంది అని మౌళిక యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస్ రెడ్డి, వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రొ వైస్ ఛాన్సలర్ అతడమిక్ష్ డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్ మౌ, మరియు ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీజో కో. ఆర్గినైటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు మౌ మరియు సభ్యులు హాజరై, కార్యక్రమం విజయవంతం కావాలని శుభాకాంక్షలు తెలిపారు.



Registered Participants:



Feedback from Students:

The 10-day technical program, was highly enriching and well-received by the students, offering a comprehensive exploration of emerging trends and research in civil, environmental, and materials engineering. Each session was thoughtfully structured, beginning with sustainable construction materials and geopolymers concrete, followed by advanced composites like fiber-reinforced concrete and functionally graded materials, which sparked significant interest. The topics on soil stabilization using biopolymers, fluvial hydrodynamics around bridge piers, and the impact of AI in concrete technology provided a perfect balance between theory and innovation. Sessions on green materials, water conservation, and the treatment of emerging contaminants emphasized sustainability and real-world applications. The discussions on the structural behavior of reinforced concrete under missile impact and soil remediation strategies further expanded our knowledge into niche but critical research areas. Students appreciated the expertise of the speakers, the depth of content, and the exposure to advanced tools and methodologies. Suggestions for future programs included more interactive demonstrations, case studies, and hands-on components. Overall, the program was insightful, forward-thinking, and motivational, leaving students inspired and better informed about current and future directions in their fields.



8. Online Certification Course on Digital Hardware Engineering with FPGA

Date: 19/02/2025 to 25/02/2024

Duration: 1 Week

Resource Person: Dr. Mohammad Taj

No. of Participants: 300

ALA in association with: Dept. of ECE

Introduction:

The Digital Hardware Engineering with FPGA certification course provided a detailed introduction to FPGA-based digital design. It covered the fundamentals of FPGA architecture, Verilog HDL programming, and synthesis techniques for hardware implementation. Participants learned how to design, simulate, and implement digital circuits using FPGA development tools. The course included hands-on sessions on combinational and sequential logic, finite state machines, and hardware interfacing. Emphasis is placed on real-world applications, optimization techniques, and debugging strategies. By the end of the program, participants gained proficiency in FPGA design methodologies and imbibed the capability of developing their own hardware projects. Students, faculty, and industry professionals developed expertise in digital hardware design. Certificates were awarded to participants who meet the attendance, registration fee and assessment criteria.

Details of the Program:

The main purpose of the program is to make participants gain hands-on experience in FPGA architecture, HDL programming (Verilog/VHDL), and completed FPGA design workflow, including synthesis, simulation, and implementation. Program Schedule of the course as follows:

Day-1(19-02-2025)

Introduction to FPGA and Digital Design: Overview of FPGA technology and its applications, Basics of digital logic design, FPGA development workflow and setting up the FPGA development environment.



Day-2 (20-02-2025)

FPGA Architecture and Design Flow , FPGA internal architecture and components, Configurable Logic Blocks (CLBs), LUTs, Flip-Flops, and I/O Blocks and FPGA programming models and methodologies.

Day-3 (21-02-2025)

Introduction to Verilog and Digital Design Basics, Introduction to HDL and Verilog, Difference between Verilog and VHDL, Verilog design flow and simulation Basic syntax and structure of a Verilog module, Data types: wire, reg, integer, parameter Hands-on: Writing and simulating a simple AND/OR gates.

Day-4 (22-02-2025)

Combinational Logic Design in Verilog Operators in Verilog: Arithmetic, Logical, Bitwise, Relational, Continuous assignment (assign statement), Procedural blocks: initial and always. Case statements (case, casez, casex), Conditional statements: if-else, ternary (?:), Hands-on: Multiplexer (MUX), Decoder, Encoder implementation.

Day-5 (24-02-2025)

Sequential Logic and FSM (Finite State Machines), Difference between combinational and sequential circuits Flip-Flops: D, JK, T using Verilog Synchronous vs. asynchronous logic Counters and Shift registers, FSM Design: Mealy and Moore Machines, Hands-on: 4-bit counter, traffic light controller FSM

Day-6 (25-02-2025)

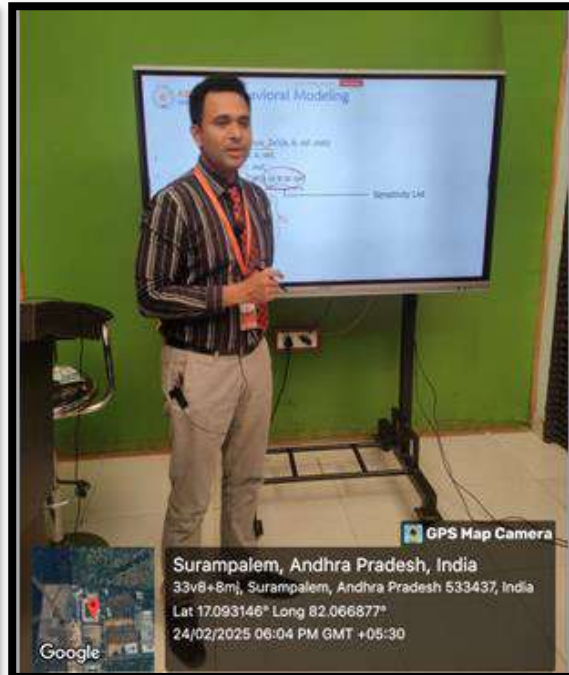
Testbenches and Simulation in Verilog, Writing a Verilog Testbench, monitor, \$display, \$time system tasks, Stimulus generation: initial, always, and delay (#), File handling (\$readmemb, \$writememb), Hands-on: Testbench for ALU or counter.

Outcomes of the Program:

- Participants to gain hands-on experience in FPGA architecture, HDL programming (Verilog/VHDL), and completed FPGA design workflow, including synthesis, simulation, and implementation.
- Learners learn to design, simulate, and deploy digital circuits such as arithmetic units, state machines, and communication interfaces using FPGA platforms, optimizing performance and resource utilization.

- Participants develop the practical skills applicable to real-world domains like embedded systems, signal processing, high-speed computing, and IoT, enhancing their employability in hardware engineering roles.

Photo Gallery:




Media Publication:

ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు ప్రారంభం

జన ప్రతిభ / గండేపల్లి


గండేపల్లి మండలం సూరంపాలెం లోని ఆదిత్య యూనివర్సిటీ లో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ(సెంటర్ ఫర్ డీలింగ్ అండ్ లెర్నింగ్), ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్న 'డిజిటల్ హార్వేస్ట్ ఇంజనీరింగ్' విత్ ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు ఘనంగా ప్రారంభమైంది. ఈ కోర్సును డా. మొహమ్మద్ తాజ్ ప్రారంభించి, ఎఫ్పిజిఐ డిజిటల్ డిజైన్, వెరిలేగ్ ప్రోగ్రామింగ్, హార్వేస్ట్ సిములేషన్ వంటి అధునిక అంశాలపై ప్రారంభ ఉపన్యాసం అందించారు. ఈ కోర్సులో ఎఫ్పిజిఐ అర్కిటెక్చర్, డిజైన్ ఛైర్, కాంపిటేషన్ మరియు సిస్టెమ్స్ లాజిక్, ఫైనల్ స్టేట్ మెంట్స్, మరియు వెరిలేగ్ టెస్ట్ బెండ్ డిజైన్ వంటి ముఖ్యమైన పరిశోధన అంశాలపై విస్తృత చర్చలు జరుగుతాయి.

ఫిబ్రవరి 25, 2025 వరకు ప్రతిరోజు సాయంత్రం 6:00 గంటల నుండి 7:30 గంటల వరకు ఈ కార్యక్రమం నిర్వహించబడుతుంది. ఈ కార్యక్రమంలో లియూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస రెడ్డి, వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రొ వైస్ ఛాన్సలర్ (అకడమిక్స్) డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్ మరియు ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

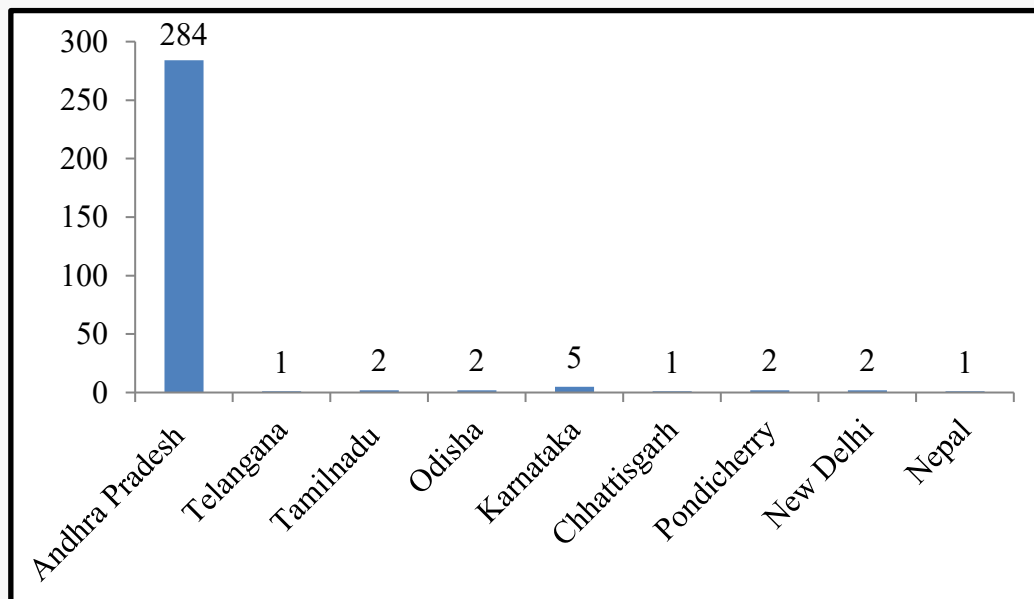


ముగిసిన ఆన్లైన్ ప్రామాణికత కోర్సు ప్రజాశక్తి - గండేపల్లి

సూరంపాలెంలోని ఆదిత్యలో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ, ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్తంగా నిర్వహించిన 'ఎఫ్పిజిఐ డిజిటల్ హార్వేస్ట్ ఇంజనీరింగ్' అనే ఆన్లైన్ ప్రామాణికత కోర్సు విజయవంతంగా ముగిసింది. ఈ కోర్సులో ఎఫ్పిజిఐ సాంకేతికత పరిచయం, డిజిటల్ డిజైన్ మూలసూత్రాలు, ఎఫ్పిజిఐ ఆకృతిశిల్పన విధానం, వేరిలాగ్ ప్రోగ్రామింగ్, సంక్లిష్ట తార్కిక రూపకల్పన, క్రమానుగత తార్కికం, అంతిమ స్థితి యంత్రాలు (ఎఫ్ఎస్ఎం), మరియు వేరిలాగ్ లో అనుకరణ మరియు పరీక్షా వాతావరణం వంటి ముఖ్యమైన అంశాలపై నిపుణులు విశ్లేషించారు. ఆదిత్య విశ్వవిద్యాలయం అంతర్జాతీయ సంబంధాల సమన్వయకర్త డాక్టర్ మొహమ్మద్ తాజ్ ముఖ్య వక్తగా వ్యవహరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ ఎం.శ్రీనివాసరెడ్డి, వైస్ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ ఎం.బి.శ్రీనివాస్, ప్రొ వైస్ ఛాన్సలర్ (అకడమిక్స్) డాక్టర్ ఎస్.రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డాక్టర్ జి.సురేష్, కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ ఐ.వీరాంజనేయులు పాల్గొన్నారు.



Registered Participants:



Feedback from Students:

The online certification course on Digital Hardware Engineering with FPGA provided a solid foundation in digital circuit design, focusing on practical applications using FPGA technology. The course content was well-structured, combining theoretical concepts with hands-on lab assignments using tools like VHDL/Verilog and Xilinx Vivado. The instructors were knowledgeable and provided clear explanations, making complex topics accessible. While the course could benefit from more advanced examples and virtual lab enhancements for students without hardware access, it successfully equipped learners with essential skills for FPGA-based development. Overall, it was an engaging and valuable learning experience for anyone interested in hardware engineering.



9. Online Certification Course on Harnessing BigData: Business Analytics with Oracle Database

Date: 10/03/2025 to 15/03/2025

Duration: 1 Week

Resource Person: Dr. V.Vaitheeshwaran

No. of Participants: 186

ALA in association with: Dept. of CSE, IEduVibhu

Introduction

The one-week online certification course on "Harnessing BigData: Business Analytics with Oracle Database" was designed to provide a comprehensive understanding of big data technologies and their application in modern business analytics. The course aimed to equip participants with the skills to manage, process, and analyze large-scale datasets using Oracle's big data solutions.

Beginning with the fundamental concepts of big data, the course explored its characteristics, associated challenges, and the need for specialized tools. Participants were introduced to Oracle's big data offerings, including Oracle Big Data Service, Big Data SQL, Big Data Connectors, and Oracle NoSQL Database.

A significant portion of the course focused on the Hadoop ecosystem, where learners engaged with HDFS (Hadoop Distributed File System) and MapReduce programming. They also learned about data acquisition, storage, and integration techniques from various sources including relational and NoSQL databases.

Details of the Program:

The main purpose of an Oracle Big Data Analytics workshop is to equip participants with the knowledge and skills to leverage Oracle's big data solutions, including technologies like Hadoop, NoSQL, and SQL, for analyzing and managing large datasets to gain valuable insights and make data-driven decisions.

Program Schedule of the course as follows:

Day-1 (10-03-2025)

Introduction about BIG DATA, fundamentals of Big Data, Big Data technologies, Data Preprocessing and Cleaning, Data Visualization, Big Data Ethics and Privacy, Big Data Applications in Different Industries.



Day-2 (11-03-2025)

Business Analytics in Big Data, Descriptive Analytics, Diagnostic Analytics, Predictive Analytics, Prescriptive Analytics

Day-3 (12-03-2025)

Fundamentals of Oracle Analytics Cloud, Data Preparation and Transformation, Descriptive Analytics with Oracle BI, Predictive Analytics using Oracle Machine Learning

Day-4 (13-03-2025)

Oracle Database concepts, about relational databases, Schema objects, Data Access, Transaction Management, Oracle Database Architecture

Day-5 (14-03-2025)

Hadoop Ecosystem, Spark, NoSQL Databases, Machine Learning Platforms

Day-6 (15-03-2025)

Q & A Session, Online Examination, Case Studies and Discussions

Outcomes of the Program:

- Understand the characteristics and business implications of Big Data.
- Access and process data using distributed file systems like HDFS.
- Manage and execute jobs in the Hadoop environment.
- Develop comprehensive big data solutions using tools in the Hadoop ecosystem.
- Apply Oracle Big Data SQL and analytics tools for data analysis and visualization.
- Explore the use of machine learning and AI in the context of Oracle's big data architecture.

Photo Gallery:




Media Publication:

ఆదిత్యలో 'హార్వెస్టింగ్ బిగ్ డేటా ప్రారంభం

జన ప్రతిభస్వని / గండేపల్లి


గండేపల్లి మండలం సూరంపాలెం ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆదిత్య రెస్పాన్స్ అకాడమీ మరియు ఐ డ్యూ విభా ఆధ్వర్యంలో సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న టువండి "హార్వెస్టింగ్ బిగ్ డేటా: బిజినెస్ అనలిటిక్స్ విత్ ఒరాకిల్ డేటాబేస్" అనే అత్యాధునిక అంశం పై 10.03.2025 న ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం ప్రారంభమైంది అని డిప్యూటీ ప్రో ఛాన్సలర్ డా. యమ్. శ్రీనివాసరెడ్డి తెలిపారు. ప్రస్తుతం వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న బిగ్ డేటా మరియు బిజినెస్ అనలిటిక్స్ రంగాల్లో ఒరాకిల్ డేటాబేస్ వినియోగాన్ని, మెలకువలను వివరించడానికి అనేక సూతన అంశాలతో కూడిన పటిష్టమైన ప్రణాళిక రూపొందించబడిందని, ఈ కోర్సుకు ప్రస్తుత డేటా అనలిటిక్స్ పరిశ్రమలో అనుభవజ్ఞులు రిసోర్స్ పర్సన్లుగా వ్యవహరిస్తారని డా. ఎం.శ్రీనివాసరెడ్డి పేర్కొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ఉపాధ్యాయులు, విద్యార్థులు, ఇండస్ట్రీ నిపుణులు పాల్గొంటున్నారని, ఈ కోర్సు ప్రతి రోజూ సాయంత్రం 6:00 నుంచి 7:30 వరకు మార్చి 15, 2025 వరకు కొనసాగుతుందని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో యూనివర్సిటీ వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రో వైస్ ఛాన్సలర్ (అకడమిక్స్) డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్, ఆదిత్య రెస్పాన్స్ అకాడమీ కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు మరియు ఐ డ్యూ విభా మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ డా.బి. సురేష్, వివిధ విభాగాధిపతులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.



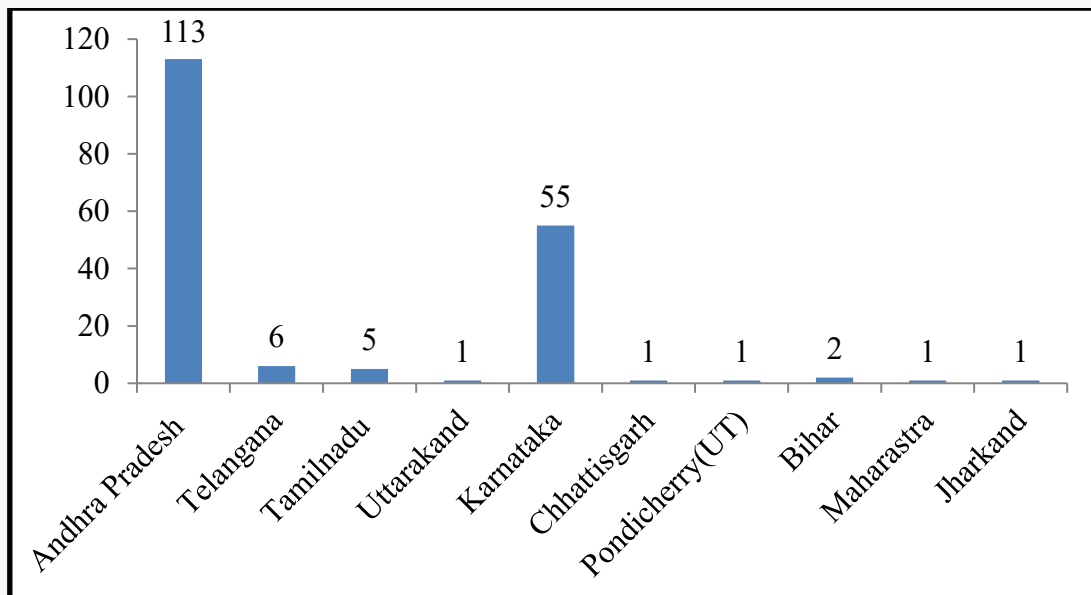
ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో విజయవంతంగా ముగిసిన బిజినెస్ అనలిటిక్స్ విత్ ఒరాకిల్ డేటాబేస్' శిక్షణ

జన ప్రతిభస్వని / గండేపల్లి

గండేపల్లి మండలం సూరంపాలెం ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆదిత్య రెస్పాన్స్ అకాడమీ మరియు ఐ డ్యూ విభా ఆధ్వర్యంలో సంయుక్తంగా నిర్వహించిన "హార్వెస్టింగ్ బిగ్ డేటా: బిజినెస్ అనలిటిక్స్ విత్ ఒరాకిల్ డేటాబేస్" అనే ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం 15.03.2025 న విజయవంతంగా ముగిసింది. ప్రస్తుతం వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న బిగ్ డేటా మరియు బిజినెస్ అనలిటిక్స్ రంగాల్లో ఒరాకిల్ డేటాబేస్ వినియోగాన్ని, మెలకువలను వివరించడానికి అనేక సూతన అంశాలతో కూడిన పటిష్టమైన ప్రణాళిక రూపొందించబడింది. ఈ కోర్సుకు ప్రస్తుత డేటా అనలిటిక్స్ పరిశ్రమలో అనుభవజ్ఞులు రిసోర్స్ పర్సన్లుగా వ్యవహరించారని డిప్యూటీ ప్రో ఛాన్సలర్ డా. యమ్. శ్రీనివాసరెడ్డి పేర్కొన్నారు. ఈ శిక్షణ కార్యక్రమంలో డాక్టర్ వి. వైశిష్ణవర్న్ (బిగ్ డేటా అండ్ బిజినెస్ అనలిటిక్స్ నిపుణుడు) ముఖ్య రిసోర్స్ పర్సన్గా ప్రెజెంటేషన్లు అందించగా, విద్యార్థులకు, పరిశ్రమ నిపుణులకు ప్రాక్టికల్ అనుభవాన్ని అందించారు. ఈ కోర్సు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు, పరిశ్రమ నిపుణులు సహా అనేక మంది పాల్గొని విజయవంతంగా పూర్తి చేసినట్లు తెలిపారు. ఈ ముగింపు కార్యక్రమంలో యూనివర్సిటీ వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రో వైస్ ఛాన్సలర్ (అకడమిక్స్) డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్, ఆదిత్య రెస్పాన్స్ అకాడమీ కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయులు, ఐ డ్యూ విభా మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ డా.బి. సురేష్ కుమార్, వివిధ విభాగాల విభాగాధిపతులు పాల్గొన్నారు.



Registered Participants:



Feedback from Students:

The online certification course on "Harnessing BigData: Business Analytics with Oracle Database" offered a well-balanced blend of theory and hands-on practice. Participants gained valuable insights into big data technologies, especially Oracle's ecosystem, including Big Data SQL, Hadoop, and Oracle Analytics Cloud. Interactive sessions, real-time demonstrations, and practical case studies made the learning experience engaging and applicable. Participants appreciated the clarity of concepts, the relevance of tools, and the expertise of the resource persons. The course effectively enhanced their ability to analyze and manage large datasets using modern data platforms.



10. Online Certification Course on Design for 3D Printing

Date: 17/03/2025 to 22/03/2025

Duration: 1 Weeks

Resource Person: Dr. SDVVS Bhimeshwar Reddy, Mr.P.Jai Kisan, Mr.V.S. Surya Prakash

No. of Participants: 162

ALA in association with: Dept. of ME

Introduction:

The one-week online certification course on "Design for 3D Printing" was designed to provide a structured and in-depth understanding of modern manufacturing with a focus on 3D printing technologies. The course began with an overview of design and manufacturing concepts, highlighting the relationship between the two, as well as introducing various manufacturing types and processes.

Participants were introduced to rapid prototyping techniques, including their fundamentals, applications, and integration with design. The course also covered 3D modeling, using tools like Tinker CAD and other advanced software to develop complex designs.

A major focus was placed on slicing and printing using Fused Deposition Modeling (FDM), where learners explored slicing software (Cura, PrusaSlicer), G-code generation, and optimization. Practical sessions offered hands-on experience in 3D printing.

The latter part of the course addressed common limitations and defects in 3D printing, along with strategies for quality control and defect eradication. The course concluded with discussions on industrial applications, emerging trends, real-world case studies, and a Q&A session followed by an online assessment.



Details of the Program:

The main purpose of the program is to make students Learn about 3D modeling, FDM and applications of 3D Printing. It develops the skills in 3D Printing. Program Schedule of the course as follows:

Day-1 (17-03-2025)

Introduction to Design and Manufacturing, Relation between Design and Manufacturing. Introduction to Manufacturing Types and Processes. Modern Trends in Manufacturing. Role of 3D Printing in Manufacturing

Day-2 (18-03-2025)

Introduction to Rapid Prototyping and 3D Modelling, Fundamentals of Rapid Prototyping, Application, Introduction to 3D Modelling. Introduction to Tinker CAD

Day-3 (19-03-2025)

Advanced 3D Modelling & Prototyping Tools, Working with Tinker CAD for Complex Designs. Exploring Other 3D Modelling Software. Integration of Rapid Prototyping in Design. Practical Examples and Case Studies

Day-4 (20-03-2025)

Slicing and 3D Printing using FDM Introduction to Slicing Software (Cura, Prusa Slicer, etc.) G-code Generation and Optimization. Fundamentals of Fused Deposition Modeling (FDM). Hands-on 3D Printing Practice.

Day-5 (21-03-2025)

Limitations, Defects & Solutions in 3D Printing, Common Limitations in 3D Printing. Identifying Defects in 3D Prints. Techniques for Defect Eradication, Quality Control and Optimization Strategies

Day-6 (22-03-2025)

Applications, Case Studies, Industry Applications of 3D Printing, Emerging Trends and Future Scope. Case Studies on Real-world Implementations.

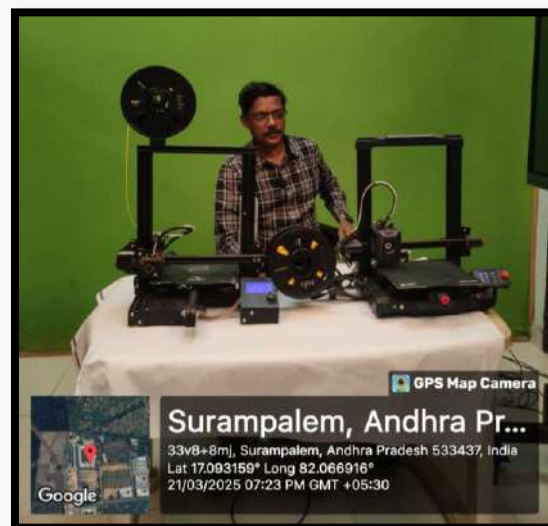
Q & A Session & Online Examination



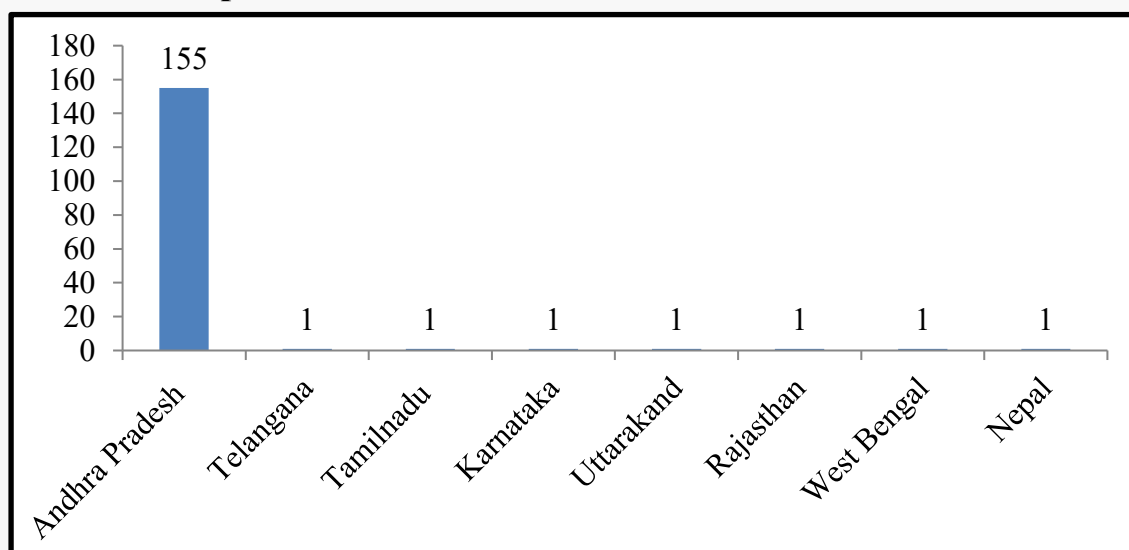
Outcomes of the Program:

- A comprehensive understanding of design and manufacturing principles and the role of 3D printing.
- In-depth knowledge of rapid prototyping, 3D modelling tools, and software like TinkerCAD and slicing software.
- Hands-on insights into Fused Deposition Modeling (FDM) and G-code generation.
- Awareness of limitations, defects, and quality control strategies in 3D printing.
- Familiarity with real-world applications, case studies, and emerging trends in additive manufacturing.

Photo Gallery:



Registered Participants:



Media Publication:

'ఆదిత్య'లో డిజైన్ ఫర్ 3డి ప్రింటింగ్ ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్స్

గండేపల్లి, మార్చి 18 (ఆంధ్రజ్యోతి): సూరంపాలెంలో ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ, మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్న డిజైన్ ఫర్ 3డి ప్రింటింగ్ ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు ప్రారంభమైనట్టు డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డాక్టర్ ఎం.శ్రీనివాసరెడ్డి తెలిపారు. కోర్సు ద్వారా 3డి ప్రింటింగ్లో ఉపయోగించే ఆధునిక మోడలింగ్, ప్రోటోటైపింగ్ టెక్నిక్, మాన్యుఫాక్చరింగ్ ట్రెండింగ్ రియల్టైమ్ అప్లికేషన్ కోసం లోతుగా అవగాహన కల్పించనున్నారు. కోర్సును పూర్తిచేసిన విద్యార్థులకు సర్టిఫికేట్లు అందజేస్తామన్నారు. ప్రముఖ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ నిపుణులు డాక్టర్ ఎస్.డి.వి.ఎస్ భీమేశ్వర్ రెడ్డి, పి.జైకిషన్, వీఎస్ సూర్యప్రకాష్ రిసోర్సు పర్సన్లుగా వ్యవహరిస్తున్నారన్నారు. ఈనెల 22వరకు ఈ కోర్సు కొనసాగుతుందన్నారు.

ఆదిత్యలో ముగిసిన డిజైన్ ఫర్ 3డి ప్రింటింగ్ ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు

జన ప్రతిధ్వని / గండేపల్లి

గండేపల్లి మండలం సూరంపాలెం, ఆదిత్య యూనివర్సిటీలో ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ మరియు మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్తంగా నిర్వహించిన

"డిజైన్ ఫర్ 3డి ప్రింటింగ్" అనే ఆన్లైన్ సర్టిఫికేషన్ కోర్సు విజయవంతంగా ముగిసింది. ఈ శిక్షణా కార్యక్రమంలో డాక్టర్ ఎస్.డి.వి.ఎస్ భీమేశ్వర్ రెడ్డి (మెకానికల్ విభాగాధిపతి), శ్రీ పి. జైకిషన్, శ్రీ వి.ఎస్. సూర్యప్రకాష్ రిసోర్స్ పర్సన్లుగా విద్యార్థులకు డిజైన్ మరియు పూర్తిచేసిన కోర్సు



పరిచయం, మాన్యుఫాక్చరింగ్ రకాలూ, 3డి ప్రింటింగ్లో డిజైన్ పాత్ర, రాపిడ్ ప్రోటోటైపింగ్, 3డి మోడలింగ్, అడ్వాన్స్డ్ 3డి మోడలింగ్, పైసింగ్, 3డి ప్రింటింగ్ లో పరిమితులు, లోపాల గుర్తింపు, నాణ్యత నియంత్రణ, పరిశ్రమలో 3డి ప్రింటింగ్ అన్వయాలు, రియల్ టైం కేస్ స్టడీస్ తదితర అంశాలపై ప్రాముఖ్యతనిచ్చారు. ఈ కోర్సు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు, పరిశ్రమ నిపుణులు సహా అనేక మంది పాల్గొని విజయవంతంగా పూర్తిచేసినట్టు యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస రెడ్డి తెలిపారు. ఈ ముగింపు కార్యక్రమంలో యూనివర్సిటీ డిప్యూటీ ప్రొ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. శ్రీనివాస రెడ్డి, వైస్ ఛాన్సలర్ డా. ఎం. బి. శ్రీనివాస్, ప్రొ వైస్ ఛాన్సలర్ (అకాడమిక్స్) డా. ఎస్. రమాశ్రీ, రిజిస్ట్రార్ డా. జి. సురేష్, ఆదిత్య లెర్నింగ్ అకాడమీ కోఆర్డినేటర్ డా. ఐ. వీరాంజనేయలు, వివిధ విభాగాల విభాగాధిపతులు, ఇతర అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

Feedback from Students:

The course received highly positive feedback from participants. Students appreciated:

- The clarity and depth of the topics covered.
- The interactive sessions and real-time case studies.
- The expertise and approachability of the resource persons.
- The practical exposure provided via modelling software and slicing tools.
- The affordable registration fee with high educational value.

11. Revenue through Consultation

Online Certification/Lecture Series courses have helped generate a good amount of revenue. Many students and professionals enrolled in popular courses like Machine Learning and GenAI. This led to increased earnings and helped support the development of more online programs. The income also helped improve the learning platform and provide better resources for students.

S.N o.	Title	Schedule	Associated Dept./Institution	No. of Registered Participants	Amount Generated
1	Machine Learning and Gen AI	05/08/2024 to 16/08/2024	CSE, IEduVibhu	1,560	-
2	Data Visualization with Power BI & Tableau	23/09/2024 to 04/10/2024	AI&ML	520	26,200
3	Emerging Trends of Research in Electrical Engineering	06/11/2024 to 16/11/2024.	EEE	135	8,500
4	AI Tools	23/12/2024 to 28/12/2024	CSE	340	20,200
5	Research Scope in Emerging Areas of Civil Engineering	21/01/2025 to 31/01/2025.	CE	226	12,200
6	Digital hardware Engineering with FPGA	19/02/2025 to 25/02/2025	ECE	300	30,000
7	Harnessing Bigdata: Business Analytics with Oracle Database	10/03/2025 to 15/03/2025	CSE, IEduVibhu	186	18,600
8	Design for 3D Printing	17/03/2025 to 22/03/2025	ME	162	16,200
Total					1,31,900

