



3.2: Innovation Ecosystem

3.2.2: Number of workshops/seminars/conferences including on Research Methodology, Intellectual Property Rights (IPR) and entrepreneurship conducted during the last five years

Details of the workshop/ expert Lectures/ seminar/ conference

2019-20



(Dr.Deepesh Bhardwaj)
Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)



NAAC 3.2.2 (2019-20)

List of the workshop/ seminar/ conference

S. No.	Year	Name of the workshop/ seminar/ conference	Number of Participants	Date
1	2019	<u>One Week Teachers Training Program (TTP) on “Introduction, Implementation, and Application of CFD/FEM in Mechanical Engineering”</u>	50	19-11-2019
2	2019	<u>One Week Teachers Training Program on “Low Power VLSI Design and Verification”</u>	48	10-12-2019
3	2019	<u>One Week Teachers Training Program on “Machine Learning and Artificial Intelligence using Python”</u>	48	17-12-2019
4	2020	<u>Two-Day Workshop on Entrepreneurship</u>	112	30-01-2020
5	2020	<u>Smart India Internal Hackathon-2020</u>	78	04-02-2020

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





Event Report

One Week Teachers Training Program (TTP) on “Introduction, Implementation, and Application of CFD/FEM in Mechanical Engineering”

S. No	Title of Event	Organizer/ Collaborative	Duration /dates	Beneficiary/ no of participants	Funded/ Non Funded
1.	One Week Teachers Training Program (TTP) on “Introduction, Implementation, and Application of CFD/FEM in Mechanical Engineering”	Department of Mechanical Engineering, ITM	19 Nov 2019 to 23 Nov 2019	50	AICTE & RGPV ₹ 2.41 Lac

Social media/facebook Link:
<https://www.facebook.com/ITMGOIGWALIOR/photos/pb.100063894495042.-2207520000/2582064145181443/?type=3>

- ❖ **Title of the Program:** One Week Teachers Training Program (TTP) on “Introduction, Implementation, and Application of CFD/FEM in Mechanical Engineering”
- ❖ **Name of the Organizing Department:** - Department of Mechanical Engineering, ITM
- ❖ **Venue:** Aruna Asaf Ali Auditorium, ITM Gwalior
- ❖ **Name, Designation of Program Coordinator:** -Dr. Meenakshi Mazumdar, HOD, Department of Mechanical Engineering, ITM
- ❖ **Brief description of activity:** -

The One Week Teachers Training Program was conducted from 19th Nov 2019 to 23rd Nov 2019 in collaboration with Rajiv Gandhi Proudyogiki Vishwavidyalaya (RGPV), Bhopal and ITM Group of Institutions, Gwalior. The program focused on enhancing the knowledge and skills of existing teachers in the field of Computational Fluid Dynamics (CFD) and Finite Element Method (FEM) within the context of Mechanical Engineering.

The training program aimed to achieve the following objectives:

1. Enable faculty members to appreciate the importance of CFD/FEM in undergraduate courses.
2. Enhance understanding of basic governing equations related to fluid flow and numerical modeling.
3. Provide exposure to solving complex problems in fluid flow and heat transfer using CFD/FEM techniques.
4. Foster an appreciation for the wide range of research and practical applications of CFD/FEM.

The program covered the following topics:

- Introduction to CFD/FEM and their respective equations
- Mathematical preliminaries used in CFD
- Fundamentals of discretization
- Numerical modeling of heat exchangers using CFD
- Approach to Finite Element Method (FEM)
- Hands-on sessions on 2D fluid flow problems, aerodynamics, cavitation, and heat and mass transfer
- Application of soft robotics in the field of CFD/FEM

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA



Conclusion

The training program successfully equipped participants with essential knowledge and practical skills related to CFD/FEM, enabling them to enhance their teaching methodologies and contribute to research in this field.

❖ Name &Designation of Resource Persons of each Program:-

S. No.	Name, Designation with Full Address of the Resource Person	Name of the Institute/Industry
1.	Dr. Sawan S. Sinha, Associate Professor, IIT Delhi	IIT Delhi www.iitd.ac.in
2.	Dr. Rajesh Reddy, Assistant Professor, IIT Delhi	Shiv Nadar University, Noida
3.	Dr. Vinod Yadav, Assistant professor	MANIT, Bhopal
4.	Mr. Vinay Gorey	H.F.N Gwalior
5.	Dr. Meenakshi Mazumdar, Director, ITM GOI , Gwalior	ITM-GOI, Gwalior (M.P.) www.itmgoi.in
6.	Dr. Preeti Singh, Asst. Professor & HOD Management Dept., ITM ITM GOI , Gwalior	ITM-GOI, Gwalior (M.P.) www.itmgoi.in
7.	Mr. Jai Kumar, Assistant Professor	ITM University
8.	Mr. Sahil Kalra	IIT Jammu

❖ Creative's, Brochures, photographs, Social Media postings, and important news paper cutting: -



Image-1, Inaugural session of the event, 19-23 Nov 2019

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





Image-2, Session attended by the Participant's 19-23 Nov 2019



Image-3, Session attended by the Participant's 19-23 Nov 2019



Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

ग्वालियर, शुक्रवार 22 नवंबर, 2019 . 02

City भास्कर

तकनीक के दौर में शिक्षकों का अपडेट होना जरूरी है

आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस में टीचर्स ट्रेनिंग शुरू



▪ टीचर्स ट्रेनिंग के शुभारंभ पर मौजूद अतिथि व संबोधित करते प्रो. राजेंद्र साहू।

TEACHERS TRAINING

सिटी रिपोर्टर . ग्वालियर

समय के साथ बढ़ती हुई तकनीक के दौर में शिक्षकों को भी अपग्रेड होने की आवश्यकता है। इसके लिए इस तरह के कार्यक्रमों की जरूरत है। यह बात एबीवी ट्रिपल आईटीएम के डायरेक्टर प्रो. राजेंद्र साहू ने कही। वे आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस में टीचर्स ट्रेनिंग के शुभारंभ पर बतौर मुख्य अतिथि बोल रहे थे। एआईसीटीई और आरजीपीवी के तत्वावधान में शुरू हुई 5 दिवसीय ट्रेनिंग में विशिष्ट अतिथि के रूप में डॉ. सावन सिन्हा, आईटीएम जीओआई की डायरेक्टर डॉ. मीनाक्षी मजूमदार, डीन अकेडमिक डॉ. एसएस चौहान मौजूद रहे। इसमें अधिकलात्मक तरल यांत्रिकी के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई।

यानों के डिजाइन में होती है उपयोग

डॉ. मीनाक्षी मजूमदार ने कहा कि अधिकलात्मक तरल यांत्रिकी का उपयोग वायुयान, रॉकेट, ऑटोमोबाइल या अन्य डिजाइन करने में किया जाता है। मौसम के पूर्वानुमान में भी इसका उपयोग होता है। साथ ही इसका उपयोग कृत्रिम चैनलों के डिजाइन, क्रूड आयल और प्राकृतिक गैस ले जाने वाली पाइप लाइनों में प्रवाह का अध्ययन, धातु की गति का अध्ययन करने में किया जाता है। इस मौके पर संस्थान के फैकल्टी में बैठक मौजूद रहे। इस ट्रेनिंग में प्रतिभागियों को टॉपिक पर अलग-अलग जानकारी दी जाएगी।

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR

INSTITUTE OF TECHNOLOGY & MANAGEMENT
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

14

नईदुनिया

ग्वालियर, मंगलवार 26 नवंबर 2019

शिक्षकों के लिए काफी जरूरी है आधुनिक तकनीक का ज्ञान



ग्वालियर। नईदुनिया रिपोर्टर

वर्तमान परिदृश्य में स्टूडेंट्स को क्लास रूम में लाना अपने आप में एक चुनौती है, जिसको पूरा करने के लिए शिक्षकों को अति आधुनिक तकनीकों का ज्ञान होना आवश्यक है। इसके लिए टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम जरूरी हैं। आरजीपीवी, भोपाल देश की पहली यूनिवर्सिटी है जो अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, नई दिल्ली के साथ मिलकर इस तरह के टीचर ट्रेनिंग प्रोग्राम को आयोजित कराने में सफल हुई है। यह बात आरजीपीवी के कुलपति डॉ. सुनील कुमार ने आईटीएम ग्रुप इंस्टीट्यूशन में अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, नई दिल्ली एवं राजीव गांधी प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, भोपाल के संयुक्त तत्वाधान में चल रहे

पांच दिवसीय टीचर ट्रेनिंग प्रोग्राम के समाप्ति पर बतौर मुख्य अतिथि कही।

ट्रेनिंग प्रोग्राम के अंतर्गत हर दिन विशेष सत्र आयोजित किए गए, जिसमें विशेषज्ञों ने विषय विशेष संबंधित जानकारी दी। प्रोग्राम सत्रह सत्रों में आयोजित हुआ। शिक्षकों को थोरी के अलावा प्रैक्टिकल हैंडस प्रैक्टिस कराई गई। दूसरे सत्र को प्रोग्राम कॉर्डिनेटर एवं निदेशक डॉ. मीनाक्षी मजूमदार ने कंप्यूटर फ्लूडिंग सिस्टम पर संबोधित किया। तीसरे सत्र को आईआईटी, नई दिल्ली के एसो. प्रो. डॉ. सावन एस. सिन्हा ने संबोधित किया। सभी सत्रों के बाद शिक्षकों का एक ऑनलाइन टेस्ट हुआ। जिसमें सफल होने वालों को सर्टिपिकेट दिए गए। इस मौके पर डीन एके डिप्रेसर डॉ. एसएस चौहान भामाजूद था।

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR

Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

Image-5, News Coverage of the event, 19-23 Nov 2019



Event Report

One Week Teachers Training Program on “Low Power VLSI Design and Verification”

S. No	Title of Event	Organizer/ Collaborative	Duration /dates	Beneficiary/ no of participants	Funded/ Non Funded
2.	One Week Teachers Training Program on “Low Power VLSI Design and Verification”	Department of Electronics & Communication Engineering, ITM	10 Dec 2019 to 14 Dec 2019	48	TEQIP-III RGPV ₹ 104340/-
Social media/facebook link:					
https://www.facebook.com/ITMGOIGWALIOR/photos/pb.100063894495042.-2207520000/2607031412684716/?type=3					

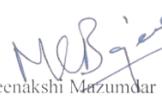
- ❖ **Title of the Program:** One Week Teachers Training Program on “Low Power VLSI Design and Verification”
- ❖ **Name of the Organizing Department:** - Department of Electronics & Communication Engineering, ITM
- ❖ **Venue:** Aruna Asaf Ali Auditorium, ITM Gwalior
- ❖ **Name, Designation Program Coordinator:** -Prof. Rajkumar Rajoria, AHOD, Department of Electronics & Communication Engineering, ITM
- ❖ **Brief description of activity:** -

The **One Week Teachers Training Program on Low Power VLSI Design and Verification** was conducted from **10th Dec 2019 to 14th Dec 2019** in collaboration with **Rajiv Gandhi Proudyogiki Vishwavidyalaya (RGPV), Bhopal** and **ITM Group of Institutions, Gwalior**. The program aimed to enhance the knowledge and skills of faculty members in the field of low-power Very Large Scale Integration (VLSI) design and verification.

Objectives

The training program focused on achieving the following objectives:

1. **Introduction to Low Power VLSI:** Provide an overview of low-power design principles and techniques.
2. **Modeling and Sources of Power Consumption:** Understand the factors contributing to power consumption in VLSI circuits.
3. **Power Estimation at Different Design Levels:** Learn methods for estimating power consumption during various stages of design.
4. **Power Optimization for Combinational and Sequential Circuits:** Explore techniques to reduce power consumption in both combinational and sequential logic.
5. **Voltage Scaling Approaches:** Discuss voltage scaling strategies to achieve power efficiency.



Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)



Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





RAJIV GANDHI PROUDYOGIKI VISHWAVIDYALAYA

(State Technological University of Madhya Pradesh)

[Accredited with 'A' grade by NAAC]

Office of TEQIP-III

Airport Road, Gandhi Nagar, Bhopal – 462033

Ph.No:0755-2678805, 9425125401

E-Mail – rgpvteqip@rgtu.net, website: www.rgpv.ac.in

Ref. No: RGPV/TEQIP-III /2019/04/1063

Date: 02/11/2019

ORDER

Rajiv Gandhi ProudYogiki Vishwavidyalaya is organizing Teacher Training Program (TTP) on “Low Power VLSI Design and Verification” for the faculty of RGPV affiliated institutions at **ITM Group of Institutions, Gwalior** during 19th - 23rd November 2019 under TEQIP-III. An approval of **Rs. 1,50,000/- (Rupees One Lakh Fifty Thousands only)** has been accorded for organizing the TTP as per TEQIP-III norms. Prof Rajkumar Rajoria, will be the coordinator for the event. The Coordinator will submit all the bills and vouchers within a week after the completion of the event.

Approved by Hon'ble Vice Chancellor

Coordinator, TEQIP-III
RGPV - Bhopal

Ref. No: RGPV/TEQIP-III /2019/04/1063

Date: 02/11/2019

Copy to:

1. PA to Hon'ble Vice Chancellor, RGPV
2. Registrar, RGPV
3. Nodal Officer Accounts, TEQIP-III
4. Nodal Officer Academics, TEQIP-III
5. Nodal Officer Procurement, TEQIP-III
6. RGPV Event Portal
7. Prof. Rajkumar Rajoria, Co-ordinator, ITM, Gwalior
(Contact No.9301908600)

Coordinator, TEQIP-III
RGPV – Bhopal

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR

Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

(Sanction Letter of The Event)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





Program Content

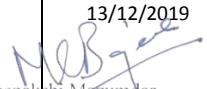
The program covered the following topics:

- Basics of low-power VLSI design
- Power-aware modeling and simulation
- Leakage power reduction techniques
- Clock gating and power gating
- Dynamic voltage and frequency scaling (DVFS)
- Case studies and practical exercises

Conclusion

The training program successfully equipped participants with essential knowledge in low-power VLSI design and verification, enabling them to enhance their teaching methodologies and contribute to research in this field.

❖ Name &Designation of Resource Persons of each Program: -

S. No.	Name of expert	Designation, Institution	Date of Expert lecture
1.	Dr. Rajarshi Mahapatra	Associate Professor, Dept. of Electronics & Comm., Dr. Shyama Prasad Mukherjee International Institute OfInformation Technology, Naya Raipur-493661 (C.G.)	10/12/2014
2.	Dr. Somesh Kumar	Dr. Somesh Kumar, Asst. Professor, Dept. of Electrical / Electronic Engineering, ABV-Indian Institute of Information Technology and Management, Morena Link Road, Gwalior, M.P., India, 474015	11/12/2019
3.	Dr. Vikas Mahor	Dr. Vikas Mahor Assistant Professor, Dept. of Electronics & Comm. Madhav Institute of Technology & Science Race Course Road, Gole ka Mandir, Gwalior - 474005 (M.P.)	11/12/2019
4.	Mr. Ankur Sangal	Lead Application Engineer, CoreEL Technologies, DK House, T-93, 3rd Floor, Gautam Nager, New Delhi – 110049	12/12/2019
5.	Dr. Manoj Kumar Majumder	Dr. Manoj Kumar Majumder, Associate Professor, Dept. of Electronics & Comm., Dr. Shyama Prasad Mukherjee International Institute OfInformation Technology, Naya Raipur-493661 (C.G.)	13/12/2019  Dr. Meenakshi Mazumdar DIRECTOR Institute of Technology & Management Gwalior (M.P.)



- ❖ Creative's, Brochures, photographs and important news paper cutting: -



Image-1, Inaugural session of the event, 10-14 Dec 2019



Image-2, Participant's Group Photo, 10-14 Dec 2019

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA



Image-3, Session attended by the Participant's, 10-14 Dec 2019

5जी से संचार क्षेत्र में 20 गीगा बिट प्रति सेकंड स्पीड बढ़ा सकते हैं : महापात्र

EXPERT TALK
मिटी रिपोर्टर, ग्वालियर

वायरलेस कम्युनिकेशन में 5जी अत्याधुनिक तकनीक है। इससे संचार क्षेत्र में छेत्रा स्पीड 20 गीगा बिट प्रति सेकंड से भी ज्यादा बढ़ाई जा सकती है। 5जी की फ्रीक्वेंसी बैंड दूसरे भिन्न क्षेत्र के मोबाइल डिवाइस के निर्माता के लिए चुनौती बनती है। इसके अलावा सिक्योरिटी एवं प्राइवेसी भी एक प्रमुख चुनौती होगी। यह बात रायपुर ट्रिपल आईटी से आए प्रो. राजविं अम्हापात्रा ने कही। वे मंगलवार को आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस और आरजीपीवी के संयुक्त तत्वावधान में टीचर्स ट्रेनिंग के शुभारंभ पर बोल रहे थे। इस मौके पर डॉ. मीनाक्षी मजूमदार, डॉ. एसएस चौहान, प्रो. राजकुमार राजौरिया और प्रो. सुशांत कुमार मौजूद रहे।

टीचर्स का अपडेशन जरूरी

कार्यक्रम में मुख्य अतिथि डीआरडीइ के एसोसिएट डायरेक्टर विकास बी ठाकरे ने कहा कि शिक्षक कक्षा में स्कूलेंट्स का भविष्य बनाते हैं। ऐसे में वकास में दी जाने वाली हर शिक्षा उनका शैक्षणिक विकास के साथ ही व्यक्तिगत विकास भी करती है। इसलिए टीचर्स का अपडेशन होना जरूरी है।

Dr. Meenakshi Mazumdar
DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

Image-4, News Coverage of the event, 10-14 Dec 2019

11/12/2019 { 14}

पत्रिका PLUS

आइटीएम में टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम

5जी में सिक्योरिटी और
प्राइवेसी सबसे अहम चुनौती



पत्रिका PLUS रिपोर्टर

गवालियर ◆ वायरलेस कम्युनिकेशन के अंतर्गत 5जी अत्याधुनिक तकनीक है, जिससे संचार क्षेत्र में डाटा स्पीड 20 गीगा बिट प्रति सेकंड से ज्यादा भी बढ़ाई जा सकती है। यह स्वतः चलित वाहनों के संचालन व उर्जा की बचत में बहुत उपयोगी है। 5जी तकनीकी का उपयोग यूएसए, जापान, साउथ कोरिया एवं चीन बहुतायत में कर रहे हैं। लाभ के साथ ही इसमें चुनौतियां भी हैं। 5 जी की फ़िक्वेंसी बैंड दूसरे भिन्न क्षेत्र के मोबाइल डिवाइस के निर्माता के लिए चुनौती बनती है। इसके अलावा सिक्योरिटी एवं प्राइवेसी भी एक प्रमुख चुनौती होगी। कुछ ऐसी ही

जानकारी दे रहे थे ट्रिपल आइटीएम, रायपुर के प्रो. राजर्षि महापात्रा, वे आइटीएम गुप ऑफ इंस्टीट्यूशन और आरजीपीवी भोपाल द्वारा शुरू हुए टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम में 5जी एवं 6जी नेटवर्क की चुनौतियों पर व्याख्यान दे रहे थे। इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इलेक्ट्रिकल विभाग द्वारा 'लो पॉवर वीएलएसआई डिजाइन एंड वेरिफि केशन' विषय पर टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम रखा गया है, जिसकी शुरुआत मंगलवार से की गई। इस मौके पर इंस्टीट्यूशन की डायरेक्टर डॉ मीनाक्षी मजूमदार, डीन एकेडमिक्स डॉ एसएस चौहान, एचओडी प्रो मनोज बादिल, संगीता शर्मा, नरेंद्र कुमार बर्मा, प्रो. कृष्णल जैन सहित अन्य उपस्थित रहे।

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Image-5, News Coverage of the event, 10-14 Dec 2019



Event Report

One Week Teachers Training Program on “Machine Learning and Artificial Intelligence using Python”

S.No	Title of Event	Organizer/ Collaborative	Duration /dates	Beneficiary/ no of participants	Funded/ Non Funded
3.	One Week Teachers Training Program on “Machine Learning and Artificial Intelligence using Python”	Department of Computer Science and Engineering, ITM	17 Dec 2019 to 21 Dec 2019	48	TEQIP-III RGPV ₹ 112543/-

Social media/Facebook link:
<https://www.facebook.com/ITMGOIGWALIOR/photos/pb.100063894495042.-2207520000/2613435272044330/?type=3>

- ❖ **Title of the Program:** One Week Teachers Training Program on “Low Power VLSI Design and Verification”
- ❖ **Name of the Organizing Department:** - Department of Computer Science and Engineering, ITM
- ❖ **Venue:** Oline Lab, CSE Dept., ITM Gwalior
- ❖ **Name, Designation Program Coordinator:** - Mr.Kuldeep Singh Jadon, Asst. Professor, Department of Computer Science and Engineering, ITM
- ❖ **Brief description of activity:** -

Program Overview

The One Week Teachers Training Program on Machine Learning and Artificial Intelligence using Python was conducted from 17th Dec 2019 to 21st Dec 2019 in collaboration with Rajiv Gandhi Proudyogiki Vishwavidyalaya (RGPV), Bhopal and ITM Group of Institutions, Gwalior. The program aimed to enhance the knowledge and skills of faculty members in the field of machine learning and AI, specifically focusing on Python-based implementations.

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





RAJIV GANDHI PROUDYOGIKI VISHWAVIDYALAYA

(State Technological University of Madhya Pradesh)

[Accredited with 'A' grade by NAAC]

Office of TEQIP-III

Airport Road, Gandhi Nagar, Bhopal – 462033

Ph.No:0755-2678805, 9425125401

E-Mail – rgpvteqip@rgtu.net, website: www.rgpv.ac.in

Ref. No: RGPV/TEQIP-III /2019/04/1062

Date: 02/11/2019

ORDER

Rajiv Gandhi ProudYogiki Vishwavidyalaya is organizing Teacher Training Program (TTP) on “Machine Learning and Artificial Intelligence by Using Python” for the faculty of RGPV affiliated institutions at **ITM Group of Institutions, Gwalior** during 17th – 21st December 2019 under TEQIP-III. An approval of **Rs. 1,50,000/- (Rupees One Lakh Fifty Thousands only)** has been accorded for organizing the TTP as per TEQIP-III norms. Prof Kuldeep Singh, will be the coordinator for the event. The Coordinator will submit all the bills and vouchers within a week after the completion of the event.

Approved by Hon'ble Vice Chancellor

Coordinator, TEQIP-III
RGPV - Bhopal

Ref. No: RGPV/TEQIP-III /2019/04/1062

Date: 02/11/2019

Copy to:

1. PA to Hon'ble Vice Chancellor, RGPV
2. Registrar, RGPV
3. Nodal Officer Accounts, TEQIP-III
4. Nodal Officer Academics, TEQIP-III
5. Nodal Officer Procurement, TEQIP-III
6. RGPV Event Portal
7. Prof Kuldeep Singh, Co-ordinator, ITM, Gwalior
(Contact No.9425757170)

Coordinator, TEQIP-III
RGPV – Bhopal

Dr. Meenakshi Mazumdar
DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

(Sanction letter of the event)



Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA



Objectives

The training program focused on achieving the following objectives:

- Introduction to Machine Learning (ML) and Artificial Intelligence (AI):** Provide an overview of ML and AI concepts, algorithms, and applications.
- Python for ML and AI:** Explore Python libraries and tools commonly used for ML and AI development.
- Hands-on Workshops:** Conduct practical sessions on ML model building, data preprocessing, and AI project development.
- Case Studies and Best Practices:** Share real-world examples and best practices in ML and AI implementation.

Program Content

The program covered the following topics:

- Basics of ML and AI
- Python programming essentials
- Data preprocessing and feature engineering
- Supervised and unsupervised learning algorithms
- Deep learning and neural networks
- Natural language processing (NLP) and computer vision
- Ethical considerations in ML and AI

Conclusion

The training program successfully equipped participants with essential knowledge and practical skills related to ML and AI using Python, enabling them to enhance their teaching methodologies and contribute to research in this field.

❖ Name &Designation of Resource Persons of each Program: -

S. No.	Name of expert	Designation, Institution & Contact No.	Date of Expert lecture
1.	Devendra Kumar Chaturvedi	Professor, DEI, Agra	17-Dec-2019
2.	Shekhar Verma	Professor, IIIT-Allahabad, Prayagraj	17-Dec-2019
3.	Nipun Sachdeva	Technical Head, M2R Technomations, Gurugram	18-20 Dec 2019
4.	Siddhartha Bhatia	Technical Head, M2R Technomations, Gurugram	18-20 Dec 2019
5.	Mahua Bhattacharya	Professor, ABV-IIITM, Gwalior	21-Dec-2019

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR

**Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)**



Image-1, Inaugural session of the event, 17-21 Dec 2019



Image-2, Session attended by the Participant's, 17-21 Dec 2019

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA



Image-3, Session attended by the Participant's, 17-21 Dec 2019


Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)


Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA



City महासभा

19-12-2019

इंसान मशीन होता जा रहा है और अपने मूल्यों को भी खो रहा है: प्रो. चतुर्वेदी

TEACHERS TRAINING

सिटी रिपोर्टर . ग्वालियर

इंसान मशीन होता जा रहा है और मूल्यों को खो भी रहा है। रोबोट के अंदर अगर हम नैतिक मूल्यों एवं अनुभव करने की क्षमता डाल सकें तो हमारे लिए बड़ी उपलब्धि होगी। जिस तरह से एलेक्सा रोबोट केवल हमारे बताएं गए काम करता है। अगर उसमें कॉमन सेंस डाल दिया जाए तो वह इंसान की तरह सोचेगा। यह बात दयालबाग यूनिवर्सिटी आगरा से आए प्रो. डीके चतुर्वेदी ने कही। वे आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस और आरजीपीवी भोपाल के संयुक्त तत्वावधान में शुरू हुई टीचर्स ट्रेनिंग में बोल रहे थे। इस मौके पर आईटीएम यूनिवर्सिटी के प्रो-चांसलर डॉ. दौलत सिंह चौहान, कुलपति डॉ. केके द्विवेदी और इंस्टीट्यूशन की डायरेक्टर डॉ. मीनाक्षी मजूमदार मौजूद रहीं।

आईटीएम में शुरू हुई ट्रेनिंग में शामिल प्रतिभागी।

सॉफ्ट कम्प्यूटिंग उपयोगी है
प्रो. डीके चतुर्वेदी ने कहा कि सॉफ्ट कम्प्यूटिंग आधुनिक युग की समस्याओं के समाधान के लिए उपयोगी है। उन्होंने बताया कि भारत के बंदरगाहों पर माल उतारने एवं चढ़ाने में अधिक समय लगता है। इसलिए सिंगापुर में जहाज को लोड व अनलोड किया जाने लगा है।

वातावरण के अनुसार बदलती है मशीन
आईआईटी इलाहबाद के डॉ. शेखर वर्मा ने कहा कि मशीन वातावरण से सीखती है और उसके अनुसार अपने व्यवहार को बदल सकती है। इसके लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम उपयोग की जाती है। इसका लाभ भी मिल रहा है।

Image-4, News Coverage of the event, 17-21 Dec 2019

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

15

नईदुनिया

गवालियर, गुरुवार 19 दिसंबर 2019

हम रोबोट में नैतिक मूल्यों की क्षमता डाल सकते हैं

गवालियर। नईदुनिया रिपोर्टर

इंसान मशीन होता जा रहा है और मूल्यों को खो रहा है। रोबोट के अंदर अगर हम नैतिक मूल्य एवं अनुभव करने की क्षमता को डाल सकें तो यह हमारे लिए काफी बड़ी उपलब्धि होगी। जिस तरह से एलेक्सा रोबोट केवल हमारे बताए गए काम करता है, अगर उसमें कॉमन सेंस डाल दें तो वह इंसान की तरह सोच सकेगा। यह जानकारी दी दयालबाग यूनिवर्सिटी आगरा के प्रो. डीके चतुर्वेदी वे आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशन और आरजीपीवी भोपाल द्वारा शुरू हुए टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम में। उन्होंने 'सॉफ्ट कम्यूटिंग टेक्निक एंड इट्स एप्लिकेशन' पर अपने विचार व्यक्त किए। कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग द्वारा मशीन लनिंग एंड आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस बाय यूजिंग पार्थ्यन विषय पर 5 दिवसीय टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम रखा गया है। पहले सत्र



में डीके चतुर्वेदी ने किस तरह से सॉफ्ट कम्यूटिंग आधुनिक युग की समस्याओं के समाधान के लिए उपयोगी है, यह समझाया। उन्होंने बताया कि भारत में बंदरगाहों पर माल को उतारने एवं चढ़ाने में ज्यादा समय लगने की वजह से जहाज सिंगापुर में लोड व अनलोड होने लगा है। भारत में लोड व अनलोड होने में 28 दिन लगते हैं। जबकि सिंगापुर में 2 दिन लगते हैं। यह प्रोग्राम इंजीनियरिंग कॉलेजों में टीचर्स की स्किल बढ़ाने के लिए टीक्यूआईपी- 3

के अंतर्गत संचालित किया जा रहा है। इस निःशुल्क प्रोग्राम में देश के नामचीन कॉलेजों के प्रोफेसर एवं विशेषज्ञ ट्रेनिंग देंगे।

वातावरण के अनुसार बदलती है मशीन की कार्यप्रणाली: टीचर्स ट्रेनिंग प्रोग्राम का शुभारंभ आईआईटी इलाहबाद के डॉ. शेखर वर्मा के मुख्य आतिथ्य में किया गया। उन्होंने इस अवसर पर व्याख्यान भी दिया, उन्होंने मशीन लनिंग के बारे में विस्तार से बताया।

Image-5, News Coverage of the event, 17-21 Dec 2019

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA



Event Report

Two-Day Workshop on Entrepreneurship

S. No	Title of Event	Organizer/ Collaborative	Duration /dates	Beneficiary/ no of participants	Funded/ Non Funded
4.	Two-Day Workshop on Entrepreneurship	Dept. of Computer Science and Engineering, ITM	30-31 Jan 2020	112	TEQIP-III & RGPV ₹ 66,000/-
Social media/Facebook link: https://www.facebook.com/ITMGOIGWALIOR/photos/pb.100063894495042.-2207520000/2686583208062869/?type=3					

- ❖ **Title of the Program:** Two-Day Workshop on Entrepreneurship
- ❖ **Name of the Organizing Department:** - Dept. of Computer Science and Engineering, ITM
- ❖ **Venue:** Vikaram Sarabhai Auditorium, VSB Block, ITM Gwalior
- ❖ **Name, Designation of Program Coordinator:** -Dr. Rishi Soni, Associate Professor
- ❖ **Brief Description of Activity:** -

The workshop provided insights into different elements of entrepreneurship, guiding participants from ideation to growth stages and beyond. Over the course of two days, attendees engaged in activities simulating the process of setting up a business.

The workshop aimed to equip participants with essential knowledge and skills related to entrepreneurship, fostering an entrepreneurial mindset and encouraging innovation.

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





RAJIV GANDHI PROUDYOGIKI VISHWAVIDYALAYA

(State Technological University of Madhya Pradesh)
[Accredited with 'A' grade by NAAC]

Office of TEQIP-III

Airport Road, Gandhi Nagar, Bhopal – 462033
Ph.No:0755-2678805 website: www.rgpv.ac.in

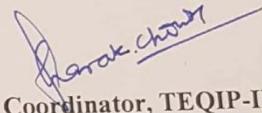
Date: 26/12/2019

Ref. No: RGPV/TEQIP-III/2019/04/ 1537

ORDER

RGPV is organizing two days workshop on "Entrepreneurship" for the students of RGPV affiliated institutions at **ITM GOI Gwalior** during **30-31 Jan 2020** under TEQIP-III for which an approval of 66,000/- has been accorded as per the TEQIP norms. The expenditure will be booked under Academic Process clause No. 1.2.2.3 i.e Graduate employability. Dr.Rishi Soni will be the coordinator for event. The Coordinator will submit all the bills and vouchers within one week after the completion of program. RGPV has banned the single use plastic. Lunch will be served to the experts and organizing committee. Participants will be served Hi-Tea only during the course.

Approved by Hon'ble Vice Chancellor.



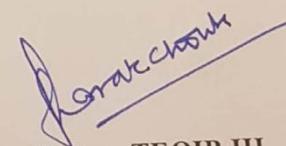
Coordinator, TEQIP-III
RGPV – Bhopal

Ref. No: RGPV/TEQIP-III/2019/04/ 1537

Date: 26/12/2019

Copy to:

1. PA to Hon'ble Vice Chancellor, RGPV
2. Registrar, RGPV
3. Director, UIT-RGPV, Bhopal
4. Nodal Officer Accounts, TEQIP-III
5. Nodal Officer Academics, TEQIP-III
6. Nodal Officer Procurement, TEQIP-III
7. All Other Concerned Institutions
8. RGPV TEQIP-III Portal
9. Dr.Rishi Soni,Coordinator (Contact no.9425117367)



Coordinator, TEQIP-III
RGPV - Bhopal

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR

Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

(Sanction Letter of The Event)



Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

- ❖ Name & Designation of Resource Persons of each Program: -
- ❖ Creative's, Brochures, photographs and important news paper cutting: -



Image-1, Inaugural session of the event, 30-31 Jan 2020



Image-2, Inaugural session of the event, 30-31 Jan 2020


Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)


Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

नईदुनिया

ग्वालियर, मंगलवार 04 फरवरी 2020

15

हम हमेशा आगे बढ़ते हैं मेहनत के ही भरोसे

ग्वालियर (नईदुनिया रिपोर्टर)
आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस में आरजीपीवी के सहयोग से टीवीक्यूआईपी-3 के अंतर्गत सोमवार को ऑफप्रेन्योरशिप वर्कशॉप शुरू हुई। मुख्य वक्ता एपीवी इंडस्ट्रीज के डायरेक्टर राहुल गच्छ ने कहा कि किसी भी विजेनेस को शुरू करने से पहले हमें वास्तविकता में पता नहीं होता है कि आगे क्या होने वाला है। हम सिर्फ मेहनत और विश्वास के भरोसे ही आगे चलते हैं। वैसे भी विजेनेस में अनिवार्यता के दौर तो आते ही रहते हैं। ऐसे में एक सशक्त उद्यमी को घबराना नहीं चाहिए। उन्होंने कहा कि उद्यमी वह व्यक्ति होता है जो खुद का उद्योग स्थापित करता है, जोखिम लेता है और फिर उसमें से प्रोफिट लेता है। वह बहुत साहसी व्यक्ति होता है। कार्यक्रम संयोजक डॉ. रिधि सोनी ने वर्कशॉप के उद्देश्य की जानकारी दी।



वर्कशॉप में रस्ट्रॉडेस ने विशेषज्ञों से कई सवाल भी किए।

(वि.)

दूसरे सेशन में आईटीएम के आइडियापैड सेल को-ऑर्डिनेट और एसो. प्रो. पवन तिवारी ने विजेनेस आइडिया जनरेटर विषय पर विचार रखे। उन्होंने कहा कि समस्याओं को लगातार आबजर्व करने

पर आइडिया आता है। इस मौके पर आईटीएम जीओआई की डायरेक्टर डॉ. मीनाक्षी मजूमदार, डॉन एकेडमिक्स डॉ. एसएस चौहान और असि. प्रोफेसर डॉ. सीपी भार्गव आवधि मौजूद थे।

आचरण

ग्वालियर

5

बिजनेस जब शुरू करें तो दिनाग से निकाल दें असफलता का डर

ग्वालियर: किसी भी विजेनेस को

शुरू करने से पहले हमें वास्तविकता में याद नहीं रहता कि आगे क्या होने वाला है। आईटीएम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस में आरजीपीवी प्रोफेशनल के सहयोग सहूल शुरू हुई है। एटटरप्रिन्योरशिप वर्कशॉप के उद्देश्य में सभी वक्ताओं की विजेनेस की विजेनेस के दौर तो आते ही अवश्यकता के दौर आते ही अवश्यकता होती है। ऐसे में एक सशक्त एटटरप्रिन्योर वर्कशॉप की जिम्मेदारी भी नहीं घबराना चाहिए। ऐसे सिर्फ़

आईटीएम में एंटरप्रिन्योरशिप वर्कशॉप

साक्षात्कार के साथ विजेनेस प्रोसेस में लगी रुदा चाहिए। सबसे ज़हरी है कि एक एटटरप्रिन्योर को दो बातों के बारे में विजेनेस व्यक्ति होता है। जो अपना नहीं सोचना चाहिए एक असफलता का डर हुए कठा कि एटटरप्रिन्योर वह और कठा है कि एटटरप्रिन्योर को दो बातों के बारे में विजेनेस व्यक्ति होता है। अगर वे कठा हैं और उससे चीज़ लाग रखा कठा है। अगर वे कठा हैं और उससे लाग लाग रखा है। अगर वे कठा हैं और उससे लाग लाग रखा है। एक दूसरे दो बातों का लाग रखकर एटटरप्रिन्योर में लाग लाग रखा है। एक दूसरे दो बातों का लाग रखकर एटटरप्रिन्योर अपने उद्देश्य को बदलने के लिए विलगी।

इस कठना था एपीवी इंडस्ट्रीज (फूह प्रोमोशन) के डायरेक्टर अतुल गच्छ का, वे

समस्या से भी कुछ हद तक निजात मिलती है। एक एटटरप्रिन्योर अपने विजेनेस की मत्रियों को दिन-प्रीतिन बढ़ाता है। इस दौरान चौहान, असि. प्रोफेसर अपनी

जीओआई की डायरेक्टर डॉ. मीनाक्षी मजूमदार, डॉन एकेडमिक्स डॉ. एसएस चौहान और एसो. प्रोफेसर डॉ. सीपी भार्गव आवधि मौजूद थे।

इनोवेशनिंग में भी कई सुनो की दी रख, जैसे इनोवेशनिंग में भर्तीनों का नियम इनोवेशनर 2.0 में विजेनेस आवश्यकता के द्वितीय से अता है। कहा भी जाता है कि आवश्यकता अविकार की जनन होती है। आइडिया लागाता समस्याओं को अविक्वच करने से अता है। इसके लिए उन्होंने विजेनेस को केंद्र स्टार्ट करना है व उसकी प्रोसेस के बारे में बताया। अगर अने के दौर की बात करें तो सबसे एकल में व्यापक होता है। उदाहरण के तौर पर 500 रुपये का विमकाई करनी 50 रु. में देती है लेकिए कमर्टर 3.0 सोटियर उल्लामेंट, इनोवेशन 4.0 में सार्विस इंडस्ट्रीज का या है। उदाहरण के तौर पर 500 रुपये का कर्टमपर या बुजर्न की प्रोफिट या देती है लेकिए कमर्टर 3.0। इसके बाद उनके सालग्राम को और देखा जाता है। ऐसे हमें खुद का दायरा सम्भाला जाता है। इसके बाद उन्हें विभिन्न सौल्यूशन्स की ओर देखा जाता है। उन पर एसेंटरेनेट का उनका जांचना होता। इसके बाद ही वह आइडिया एक संस्थ विजेनेस आइडिया कलालाएगा।



विजेनेसों का समाजन किया। वर्कशॉप में उदाहरण का साथ लेती है। वर्कशॉप और उदाहरण के बारे में तक सम केसे रख और खुद को कम्पनी में विजेनेस के लिए जानकारी दी। इस मौके पर आईटीएम एपीवी इंडस्ट्रीज का समर कैसा रहा,

पैसा वह वसूल लेती है। विजेनेस इंडस्ट्रीज में उदाहरण का साथ लेती है। विजेनेस और उदाहरण के बारे में तक सम केसे रख और खुद को कम्पनी में विजेनेस के लिए जानकारी दी। इसके समर कैसा रहा,

Image-3 & 4 , News Coverage of the event, 30-31 Jan 2020

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)



Event Report

Internal Hackathon for “Smart India Hackathon2020”

S.No	Title of Event	Organizer/ Collaborative	Duration /dates	Beneficiary/ no of participants
5.	Internal Hackathon for “Smart India Hackathon 2020”	Startup and Incubation Cell and, ITM Gwalior	4-6Feb 2020	78

- ❖ **Title of the Program:** Internal Hackathon for “Smart India Hackathon 2020”
- ❖ **Name of the Organizing Department:** -Startup and Incubation Cell, ITM Gwalior
- ❖ **Venue:** Renolds Block, ITM Gwalior
- ❖ **Name, Designation Program Coordinator:** -Mr. Rajkumar Rajoria, Asst. Professor, ITM Gwalior
- ❖ **Brief description of activity:** -

The Internal Hackathon for the Smart India Hackathon (SIH) 2020 was held from February 4th to 6th, 2020, at the New Reynold Block of the Institute of Technology and Management, Gwalior. The event was organized by the IIC team in alignment with the directives from the MoE Innovation Cell- AICTE.

Students participated with great enthusiasm, presenting their innovative solutions to a panel of jury members. Over two consecutive days, teams worked diligently on their projects, undergoing six rounds of evaluation by different jury panels. After each evaluation, the teams received valuable feedback and suggestions from the judges, leading to significant improvements in their projects. The professionalism demonstrated by all teams was commendable, as they strived to meet the high standards set by the Smart India Hackathon.

Out of the 13 registered teams, 12 were nominated for further consideration. The evaluation process adhered to the SIH 2020 guidelines, with each team presenting their solutions and demonstrating their functionalities in detail. The rigorous evaluations and constructive feedback provided by the jury were instrumental in helping the teams identify and address their shortcomings, resulting in enhanced solutions.

The jury members congratulated all participating teams and extended their best wishes as they prepare for the national-level Smart India Hackathon 2020 event.

- ❖ **Name &Designation of Judges in the Jury Penal:** -
 - Dr. S.S. Chauhan, Dean Academic, ITM Gwalior
 - Dr. Rishi Soni, HOD, Dept. of CSE, ITM Gwalior
 - Dr. Prashant Shrivastava, HOD, Dept. of CM, ITM Gwalior
 - Prof. A.T. Thomre, Senior Lecturer, Dept. of Mechanical Engineering, ITM Gwalior
 - Prof. Manoj K. Bandil, HOD ECE, ITM Gwalior
 - Prof. Amit Jain, AHOD, Dept. of Mechanical Engineering, ITM Gwalior
- ❖ **Creative's, Brochures, photographs and important news paper cutting:** -


Dr. Meenakshi Mazumdar
DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)


Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA





Image-1, Interaction with Participant's, 4-6 Feb 2020



Image-2, Interaction with Participant's, 4-6 Feb 2020

Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)

Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA

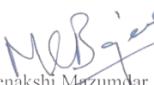




Image-4, Interaction with Participant's, 4-6 Feb 2020



Image-5, Interaction with Participant's, 4-6 Feb 2020



Dr. Meenakshi Mazumdar

DIRECTOR
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.)



Dean (R&D)
Institute of Technology & Management
Gwalior (M.P.) INDIA