

Report on

FIVE DAYS STUDENT WORKSHOP

ON DATA ANALYTICS (SWDA)

14 - 18 April, 2025

Shri Raja Ram Meel, Patron, SKIT Shri Surja Ram Meel, Chairman, SKIT

ADVISORS

Shri Jaipal Meel, Director, SKIT

Prof. (Dr.) S.L. Surana, Director (Academics), SKIT

Mrs. Rachna Meel, Registrar, SKIT

Prof. (Dr.) Ramesh Kumar Pachar, Principal, SKIT

Mrs. Abba Meel, Adviser, SKIT Prof. (Dr.) R.K. Jain, Dean, SKIT Prof. (Dr.) Anil Choudhary, HOD (IT), SKIT

Prof. (Dr.) Dheeraj Joshi, HOD (ME), SKIT

Prof. (Dr.) Mukesh Arora, HOD (ECE), SKIT

Prof. (Dr.) Ona Ladiwal, HOD (DMS), SKIT

Prof. (Dr.) D.K. Sharma, HOD (CE), SKIT Prof. (Dr.) Mehul Mahrishi, HOD (CSE), SKIT

Prof. (Dr.) Sarfaraz Nawaz, HOD (EE), SKIT

Prof. (Dr.) Rohit Mukherjee, Incharge, B. Tech. I Year

Prof. (Dr.) Amber Shrivastava, HOD (Maths), SKIT Dr. Sharda Soni, Head (Chemistry), SKIT

Prof. (Dr.) Brajraj Sharma, HOD (Physics), SKIT

Prof. (Dr.) Neha Purohit, HOD (English), SKIT

Dr. Deepak Kumar, Associate Professor (ME) Dr. Achin Srivastav, Associate Professor (ME)

ORGANIZING SECRETARY

Dr. Manoi Kumar Sain, Associate Professor (ME)

ORGANIZING COMMITTEE

Dr. Prem Singh, Associate Professor (ME) Ms. Namita Soni, Assistant Professor (ME) Mr. Sudesh Garg, Assistant Professor (ME) Mr. Saurabh Gupta, Assistant Professor (ME) Mr. Arun Beniwal, Assistant Professor (ME)

Dr. Deepak Kumar (Mobile: 7976577524) Dr. Achin Srivastav (Mobile: 9981381984) Email: achin.srivastav@skit.ac.in

REGISTRATION FORM

To join workshop, you are requested to register your name by clicking the following registration link

https://forms.gle/8tw4QBsT3YsSzUV38

- The Workshop will be conducted in Physical Mode.
- Only 40 Seats are available for students having minimum 65% aggregate attendance (20 for UG students of ME Deptt. and remaining 20 seats are reserved for students from other branches of SKIT
- > Participation Certificate will only be provided to the participants who have attendance more than 75% in the workshop.

- Introduction to Data Analytics,
 Descriptive Statistics and Hands on Practice using Excel
- > Introduction to Time Series Analysis with Excel / SPSS
- > Correlation, Regression and ANOVA using
- > Predictive and Prescriptive Statistics and Hands on Practice using Excel
- ➤ Hypothesis Testing using SPSS

REGISTRATION FEE

No Registration fee for the workshop.
IMPORTANT DATES

Registration starts from: 10th April, 2025 Last Date for Online Registration: 11th April, 2025 Student Workshop Dates: 14th –18th April, 2025 SCHEDULE

Day	Session-1	Session-2
1	12.45-1:45 PM	1:45 PM -2:45 PM
2	12.45-1:45 PM	1:45 PM -2:45 PM
3	12.45-1:45 PM	1:45 PM -2:45 PM
4	12.45-1:45 PM	1:45 PM -2:45 PM
5	12.45-1:45 PM	1:45 PM -2:45 PM

Student Workshop on Data **Analytics** (SWDA)

14th -18th April, 2025

Organized By:



Department of Mechanical Engineering (NBA Accredited)

Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan, Ramnagaria Jagatpura, Jaipur - 302017 Website: www.skit.ac.in

COORDINATOR

Dr. Deepak Kumar, Associate Professor (ME)

Dr. Achin Srivastav, Associate Professor (ME)

ORGANIZING SECRETARY

Dr. Manoj Kumar Sain, Associate Professor (ME)

ORGANIZING COMMITTEE

Dr. Prem Singh, Associate Professor (ME)

Ms. Namita Soni, Assistant Professor (ME)

Mr. Sudesh Garg, Assistant Professor (ME)

Mr. Saurabh Gupta, Assistant Professor (ME)

Mr. Arun Beniwal, Assistant Professor (ME)

Speakers

1	Prof. Gunjan Soni	Department of Mechanical Engg., MNIT, Jaipur	Day 1 & Day 5
2	Dr. Devesh Kumar	DMS, ICFAI University, Dehradun	Day 2 & Day 3
3	Dr. Achin Srivastav	Department of Mechanical Engg., SKIT Jaipur	Day 4

SCHEDULE

Day	Session-1	Session-2
1	12.45-1:45 PM	1.45-2:45 PM
2	12.45-1:45 PM	1.45-2:45 PM
3	12.45-1:45 PM	1.45-2:45 PM
4	12.45-1:45 PM	1.45-2:45 PM
5	12.45-1:45 PM	1.45-2:45 PM

The five days' students workshop on Data Analytics (SWDA) began on 14th April 2025 with an inaugural function graced by the presence of Prof. Gunjan Soni, Associate Prof., Deptt., of Mechanical Engg., MNIT, Jaipur and Prof. Dheeraj Joshi, Head of Department, Mechanical Engg, SKIT Jaipur. The organizing team, including Dr. Deepak Kumar, Dr. Achin Srivastav, Dr. Manoj Sain, Mr. Sudesh Garg, Ms. Namita Soni, Mr. Arun Beniwal, Dr. Prem Singh, and Mr. Saurabh Gupta, were also present to coordinate the event and ensure the smooth execution of the inaugural function.

Total there were 59 participants of B. Tech. students of CS, IOT AI and Mechanical Engg. streams. The objective of the workshop was to introduce the basic concepts and to know about the various tools & techniques of Data Analytics which were successfully met by the informative lectures of the distinguished Experts.

On the first day Dr. Gunjan Soni, Associate Prof., Deptt., of Mechanical Engg., MNIT, Jaipur conducted a session on Descriptive Analysis followed by hands on practice on Excel software. Students learnt the various useful tools and techniques in this session.

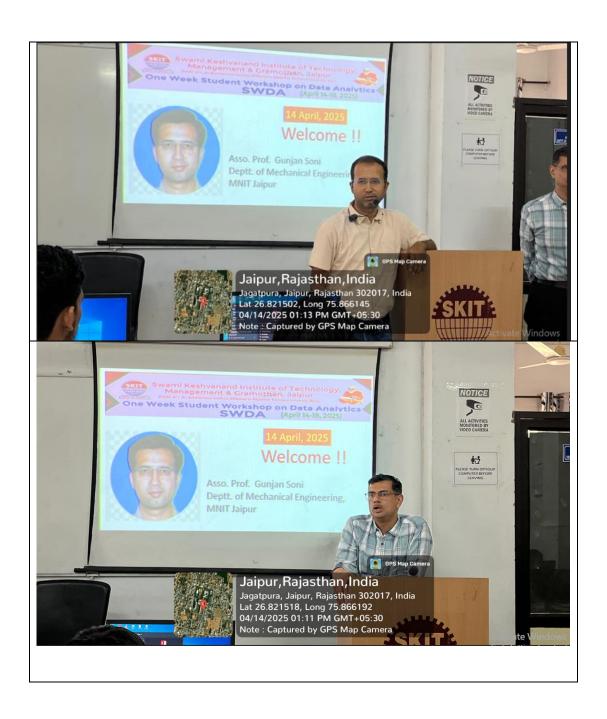
The Second and third session was conducted by Dr. Devesh Kumar, Assistant Prof., ICFAI Univ., Dehradun in which the significance of Time Series with various methods like moving average, Naïve based, exponential smoothing. Holt method of forecasting, Correlation and regression analysis was also discussed.

On the fourth day Dr. Achin Srivastav explained the use of machine learning and ROC curve. with various examples.

On the fifth day, Prof. Gunjan Soni, explained the significance of hypothesis testing in research with various examples and hands on practice session was conducted with few statistical tests in MS-Excel. Students learnt about the significance of Null and alternative hypotheses.

During the valedictory session, Dr. Deepak Kumar presented a comprehensive summary of the five-day Data Analytics workshop and expressed gratitude by delivering the vote of thanks to the resource persons Prof. Gunjan Soni and Dr. Devesh Kumar. He expressed his heartfelt gratitude towards Prof. Dheeraj Joshi, Head of the Department of Mechanical Engineering, SKIT, for his continuous support and encouragement throughout the workshop. He also thanked the organizing team members for their valuable contributions and the participants for their enthusiastic engagement and patient learning throughout the workshop. The valedictory session was coordinated by Dr. Achin Srivastav and the organizing team.

Workshop Photograph





















No.	Type of Event	Title of Event	Mode of	Proposed Date	Name of Coordinator	Any Collaboration	Budget Required	
1	Workshop for Studients	Station Wellisess Programme on Life Skith and Ethicii	Physical Mode	15-79 Ovtober, 2024	Dr. Askish Nayyar, Dr. Chandas Kimar, Dr. Savin Chondhay		300007-	
2:	National Conference	Insevented in Resemble Energy transplants and Sustainable Dovelopment for Christic Resilience	Physical Mode	24-36 October 2034	Dr. Ashish Nayyar, Dr. Savita Choudhary	AXTE-Vans	30000>-	
3	Warishop file	Drine Technology: Assembly &	Physical Mode	26-24 January, 2025	Mr. Pruveen Sanswat		50006-	
+	Statems Interactional Conference	International Conference on Smort Industries & Manufacturing Systems for Sustainable Development (SIMS-	Hyanid Mode	07-08 Schnutzy, 2025	Prof. Oberný Joshi, Or Manoj Sain, Mr. Pravezo Saraswar	Diargeces - Jose Fessival of Novel Carbon Researce Science and Green Assa Strategy, Japan	2000007	
ř	FDP	(missorial integration of Renewable Energy Systems	Hybrid Mode	17-21 March 2025	Dr. Chardan Komer, Mr. Askit Agarwal, Mr. Otnich Kr. Sharma		300007-	
6	Workshop for Suderes	Student Workshop on Data Analytics	Physical Mode	1-5 April 2023	Dr. Deepak Kurner, Dr. Achte Srivestev		30000-	1
7	ene	Passarch Methodology and SPSS	Physical Mode	33-35 April 2025	Dr. Achie Streetst. Dr. Deepak Kurser		30009-	
	Toperi Leituru	Exper Learners (Total 8)	Physical Mode	Scanon 2014-25	Resource parsons from IITa/NITa/Industry & Academia		25000/-	
	Prof. Discerni J Head, Dept. of Me	Action of Engineering Argument Date Office OFA Date Office	Appro Yu h	ved Vesy. 8.8.24.			41 50000-	

Student Workshop on Data Analytics 14-18 April 2025 (12:45PM-02:45PM)

Department of Mechanical Engineering SKIT Jaipur

		I -					_			
S.No	Name	Roll Number	Branch	14- Apr	15- Apr	16- Apr	17- Apr	18- Apr	Total days	ODs
1	Aditya Garg	23ESKME001	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
2	Anuj Sharma	23ESKME007	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
3	Deepak Barman	23ESKME012	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
4	Gaurav Singh Gehlot	23ESKME016	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
5	Hitesh Kumar soni	23ESKME020	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
6	Jasbir Kaur	23ESKME022	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
7	Jayesh Sewda	23ESKME023	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
8	Mahaveer Singh	23ESKME024	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
9	Manas Agarwal	23ESKME026	ME	P	AB	P	P	P	<u>4</u>	8
10	Manish Agarwal	23ESKME027	ME	P	AB	P	P	P	<u>4</u>	8
11	Manoj Jangid	23ESKME028	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
12	Mayank Ranjan	23ESKME029	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10

13	Nehal Swami	23ESKME031	ME	P	P	P	P	P	5	10
14	Pankaj Chahar	23ESKME033	ME	P	P	P	P	P	5	10
	Prateek									
15	Sharma	23ESKME037	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
16	Rahul Singh Rohit	23ESKME042	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
17	Mehwal	23ESKME044	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
18	Virendra Singh	23ESKME056	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
19	Yug Jangir	23ESKME058	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
20	Gaurav Singh	23ESKME300	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
21	Varsha Choudhary	24ESKME201	ME	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
22	Dhritiman Sen	23ESKCX029	DS	P	Р	P	P	P	<u>5</u>	10
23	Vaibhav Soni	23ESKCX302	DS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
24	Chirag Sharma	23ESKCY012	IOT	P	Р	P	P	P	<u>5</u>	10
25	Eshan Rathore	23ESKCY015	IOT	Р	Р	Р	Р	Р	5	10
26	Isha Agrawal	23ESKCY021	IOT	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
27	Palak Soni	23ESKCY038	IOT	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
28	Abhishek Sharma	23ESKCS007	CS	P	Р	P	P	P	5	10
29	Akshat Kumar Jain	23ESKCS015	CS	P	Р	AB	Р	P	4	8
30	Bhuvneshwar	23ESKCS046	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
31	Divyanshu Nandwana	23ESKCS075	CS	Р	Р	Р	Р	Р	5	10
32	Harsh Sharma	23ESKCS089	CS	P	P	P	P	P	5	10
33	Himanshu Jain	23ESKCS095	CS	P	Р	P	AB	P	<u>4</u>	8
34	Himanshu Naroliya	23ESKCS096	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Nikhil									
35	Vaishnav	23ESKCS156	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
36	Rahul Sharma	23ESKCS179	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
37	Rohit Thanvi	23ESKCS192	CS	P	P	P	P	AB	<u>4</u>	8
38	Sachin Sagar	23ESKCS195	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
39	Priyanka	23ESKCS304	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
40	Sheetal Gupta Shivam	23ESKCS802	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
41	Verma	23ESKCS807	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
42	Vageesha Choudhary	23ESKCS834	CS	P	P	P	AB	P	<u>4</u>	8

	Vanshika			ĺ						
43	Gupta	23ESKCS838	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Vishal									
44	Songara	23ESKCS846	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Aditi									
45	Agrawal	23ESKCA003	AI	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Parveen									
46	Kumar	23ESKCA079	AI	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Riya									
47	Aggarwal	23ESKCA089	AI	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
48	Gopal Tiwari	23ESKEC036	EC	P	AB	P	P	P	<u>4</u>	8
	Hiral									
49	Bhargava	23ESKEC041	EC	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
50	Kashak Joshi	23ESKEC046	EC	P	AB	P	P	P	<u>4</u>	8
	Rishab									
51	Khandelwal	24ESKCY043	IOT	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Aditya									
52	Porwal	24ESKCS202	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Kuldeep									
	Singh									
53	Rathore	24ESKCS209	CS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Abhay Kumar									
54	Yadav	24ESKCX002	DS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
55	Akshat Goyal	24ESKCX009	DS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
56	Harsh Kumar	24ESKCX040	DS	P	Р	AB	P	P	4	8
	Radha									
	Krishan									
57	Sharma	24ESKCX091	DS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Sonu									
58	Kumawat	24ESKCX107	DS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10
	Vaibhav									
59	Sharma	24ESKCX117	DS	P	P	P	P	P	<u>5</u>	10

Media Coverage



जयपुर

15-04-2025

डाटा-एनालिटिक्स विषय पर पांच दिवसीय कार्यशाला का उद्घाटन



जयपुर। जगतपुरा स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान के मैकेनिकल विभाग द्वारा सोमवार को "डाटा-एनालिटिक्स" विषय पर पांच दिवसीय छात्र केंद्रित कार्यशाला का उद्घाटन किया गया। कार्यशाला के प्रथम दिन हुए सत्र में आये हुए एक्सपट्सें डॉ. गुंजन सोनी (एसोसिएट-प्रोफेसर, मैकेनिकल डिपार्टमेंट, एमएनआईटी) ने दुनिया में बद्गती सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी के कारण आज के समय में छात्रों के लिए डाटा साइटिंस्ट में करियर ऑप्शन के बारे में बताया। इस दौरान मैकेनिकल विभागाध्यक्ष प्रो. धीरज जोशी ने आये हुए एक्सपट्सें का स्वागत किया। कार्यक्रम का संचालन कार्यशाला के समन्वयक मैकेनिकल विभाग के डॉ. दीपक कुमार तथा डॉ. अचिन श्रीवास्तव ने किया।

डाटा-एनालिटिक्स विषय पर पांच दिवसीय कार्यशाला का उद्घाटन



खबरों की दुनिया

जयपुर। जगतपुरा स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी,मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान के मैकेनिकल विभाग द्वारा सोमवार को 'डाटा-एनालिटिक्स' विषय पर पांच दिवसीय छात्र केंद्रित कार्यशाला का उद्घाटन किया गया। कार्यशाला के प्रथम दिन हुए सत्र में आये हुए एक्सपर्ट्स डॉ.गुंजन सोनी (एसोसिएट-प्रोफेसर,मैकेनिकल डिपार्टमेंट,एमएनआईटी) ने दुनिया में बढ़ती सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी के कारण के समय में छत्रों के लिए छटा साइटिंस्ट में करियर ऑप्शन के बारे में बताया । इस दौरान मैकेनिकल विभागाध्यक्ष प्रो. धीरज जोशी ने आये हुए एक्सपर्ट्स का स्वागत किया।

कार्यक्रम का संचालन कार्यशाला के समन्वयक मैकेनिकल विभाग के डॉ. दीपक कुमार तथा डॉ. अचिन श्रीवास्तव ने किया।

डाटा-एनालिटिक्स विषय पर पांच दिवसीय कार्यशाला का उद्घाटन



🖲 यक्षम समाचार पत्रिका

जयपुर। जगतपुरा स्थित स्वामी केशवानंद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी,मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान के मैकेनिकल विभाग द्वारा सोमवार को डाटा-एनालिटिक्स विषय पर पांच दिवसीय छात्र केंद्रित कार्यशाला का उद्घाटन किया गया। कार्यशाला के प्रथम दिन हुए सत्र में आये हुए एक्सपर्ट्स डॉ.गुंजन सोनी (एसोसिएट-प्रोफेसर,मैकेनिकल डिपार्टमेंट,एमएनआईटी) ने दुनिया में बढ़ती सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी के कारण आज के समय में छात्रों के लिए डाटा साइटिंस्ट में करियर ऑप्शन के बारे में बताया। इस दौरान मैकेनिकल विभागाध्यक्ष प्रो. धीरज जोशी ने आये हुए एक्सपर्ट्स का स्वागत किया। कार्यक्रम का संचालन कार्यशाला के समन्वयक मैकेनिकल विभाग के डॉ. दीपक कुमार तथा डॉ. अचिन श्रीवास्तव ने किया।

एसकेआईटी जयपुर में डाटा-एनालिटिक्स विषय पर कार्यशाला का सफल आयोजन

P3 Police Public Politics

जयपर। स्वामी केशवानंद इंस्टीटयट ऑफ टेक्नोलॉजी. मैनेजमेंट एंड ग्रामोथान ने (एसकेआईटी), जयपुर के मैकेनिकल विभाग द्वारा डाटा-एनालिटिक्स विषय पर पांच दिवसीय छात्र केंद्रित कार्यशाला का सफलतापर्वक आयोजन किया गया। कार्यशाला के विभिन्न सत्रों में आये हुए एक्सपर्ट्स (एसोसिएट-प्रोफेसर,मैकेनिकल डिपार्टमेंट,एमएनआईटी) ने दुनिया में बढ़ती सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी के कारण आज के समय में छत्रों के लिए डाटा साइटिंस्ट में करियर ऑप्शन के बारे में बताया तथा एक्सपर्टस डॉ.देवेश कुमार ने डाटा एनालिटिक्स के अनुप्रयोगों के बारे में बताने के साथ साथ नवीनतम उद्योग रुझानों की महत्वपूर्ण भूमिका को विस्तार से समझाया साथ ही डॉ अचिन ने मशीन लर्निंग के बारे में विस्तार पूर्वक समझाया । कार्यशाला के अंतिम दिवस पर मैकेनिकल विभागाध्यक्ष प्रो. धीरज जोशी ने आये हुए



एक्सपर्टस का स्वागत किया। कार्यक्रम के समापन पर डॉ दीपक कुमार (समन्वयक मैकेनिकल विभाग) ने पांच दिवसीय कार्यशाला में हुए सत्रों के बारे में रिपोर्ट प्रस्तुत की तथा आये हुए एक्सपर्टस एवं विद्यार्थियों का धन्यवाद व्यक्त किया। कार्यक्रम का संचालन कार्यशाला के समन्वयक मैकेनिकल विभाग के डॉ. अचिन श्रीवास्तव ने किया।

एसकेआईटी, जयपुर में डाटा-एनालिटिक्स विषय पर कार्यशाला का सफल आयोजन



(शभ लहर तरंग नेटवर्क) (एसोसिएट-प्रोफेसर, मैकेनिकल में विस्तार पूर्वक समझाया। डॉ.अचिन श्रीवास्तव ने किया।

डिपार्टमेंट, एमएनआईटी) ने जयपुर (श्रीराम इंदौरिया)। दुनिया में बढ़ती सॉफ्टवेयर स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी के कारण आज के टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड समय में छात्रों के लिए डाटा स्वागत किया। कार्यक्रम के समापन ग्रामोथान ने (एसकेआईटी), साइंटिस्ट में करियर ऑप्शन के पर डॉ.दीपक कुमार (समन्वयक जयपुर के मैकेनिकल विभाग द्वारा बारे में बताया तथा एक्सपर्ट्स मैकेनिकल विभाग) ने पांच +डाटा-एनालिटिक्स+ विषय पर डॉ.देवेश कमार ने डाटा दिवसीय कार्यशाला में हुए सत्रों के पांच दिवसीय छात्र केंद्रित एनालिटिक्स के अनुप्रयोगों के बारे बारे में रिपोर्ट प्रस्तुत की तथा आये कार्यशाला का सफलतापर्वक में बताने के साथ साथ नवीनतम हुए एक्सपर्टस एवं विद्यार्थियों का आयोजन किया गया। कार्यशाला उद्योग रुझानों की महत्वपूर्ण भूमिका धन्यवाद व्यक्त किया। कार्यक्रम के विभिन्न सत्रों में आये हुए को विस्तार से समझाया, साथ ही का संचालन कार्यशाला के एक्सपर्ट्स डॉ.गुंजन सोनी डॉ.अचिन ने मशीन लर्निंग के बारे समन्वयक मैकेनिकल विभाग के

कार्यशाला के अंतिम दिवस पर मैकेनिकल विभागाध्यक्ष प्रो.धीरज जोशी ने आये हुए एक्सपर्ट्स का