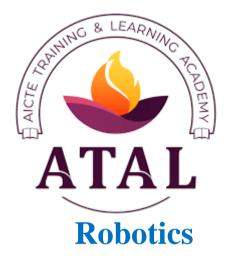




Faculty Development

<u>Programme (FDP) on</u>



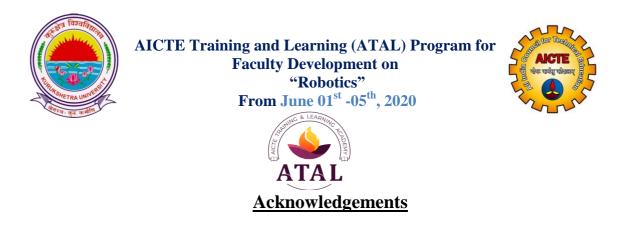
Sponsored by ATAL, AICTE (1st -05th June 2020)

Organised By:-

Department of Electronics & Communication Engineering (ECE) University Institute of Engineering & Technology Kurukshetra University, Kurukshetra – 136119

<u>Dr. C.C.Tripathi</u>

Convener, FDP Director, UIET, KUK Dr. Nikhil Marriwala Coordinator, FDP F/I, ECE Dept., UIET, KUK



would sincere and We like express our thanks gratitude towards to Prof. (Dr.) NITA KHANNA, Honorable Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra for her constant and valuable support and guidance throughout the FDP on IoT. We would like to express our sincere thanks to Prof. (Dr.) Anil Vohra, Dean Research, Kurukshetra University, Kurukshetra for his constant support and guidance. We would like to express our sincere thanks to Prof. (Dr.) C.C. Tripathi, Convener of the FDP and Director UIET and Dean Engineering and Technology, Kurukshetra University, Kurukshetra for his clear guidance, inspiration and brilliant discussion at every stage of FDP.

We would like to express our deep sense of gratitude to the team of experts Mr. Shalabh, Mr. Ashish Sharma, Dr. Kadam, Dr.Vijay Kumar Dalla, Mr. Ajay Godara, Mr. Rahul Sehgal, Dr. Dhruv Chandel, for giving their valuable time and imparting knowledge to the participants in the field of Robotics.

We would like to thank all the faculty members, research scholars and students for participating in the course. We would also like to thank all the faculty members of the organizing committee and technical and non-technical staff of Electronics and Communication Engineering (ECE) Department for their kind support throughout the course.

Last but not least we would like to thank AICTE for sponsoring this workshop.







Contents

- Objectives
- Introduction
- FDPProgram
- Valedictory





ATAL

Objectives

- 1 To learn basics of designing of Robots, its types and significance of Arduino Uno kit in Robotics.
- 2 To learn about the steps to design projects related to robotics on Tinkercad.
- 3 To learn the Scratch block-based programming Language.
- 4 To learn and discuss about the Disinfection Tunnel for COVID 19 safety.
- 5 To learn designing of Androids Apps through the MIT App Inventor.
- 6 To learn importance of PID controller in Robotics through MATLAB.
- 7 To get brief of Various MATLAB Support package like for Arduino, for Parrot Minidrones.
- 8 To get the idea of set up of Robotics Lab. In academic curriculum.
- 9 To learn to control Arduino via Smartphone through RemoteXY online designer.
- 10 To get basics of simulation, modeling and control using simulink and simscapeand designing of Robot through Differential equations.



Introduction

As we know, Robotics is dramatically changing the world as it influencesevery aspect of work and homeand has the potential of positively transform lives and work. It could prove disastrous for us if we overlook this magnificent feat of technology. The influence of Robotics technologies on society and human beings has been strong. The number of applications of Robotics is increasing, and the Robotics research field is expanding. The applications of Robotics range from material handling like pick and place, Spot welding etc. In this direction, U.I.E.T intends to organize AICTE Training and Learning (ATAL) program for faculty development sponsored by AICTE on "Robotics" from 1st June to 5th June 2020.

The idea of this FDP is to make the participants aware of the Robotics field. The FDP will comprise of the essential theory with hands-on experiments on different simulation software by the experts from academic institutions to improve the understanding of this highly technical field. This will, in turn, improve the quality of the teaching which will motivate the students to take up the challenges in this interdisciplinary field.

<u>Day 1</u>

Session I (Inauguration Ceremony)

The course is intended to make the participants aware and able to work on this emerging area. Around 120 participants attended this course to gain knowledge in the area of designing projects and applications by the use of Robotics.

The program commenced on June 1st, 2020 on Google Meet app with an introductory and motivational speech from following dignitaries:

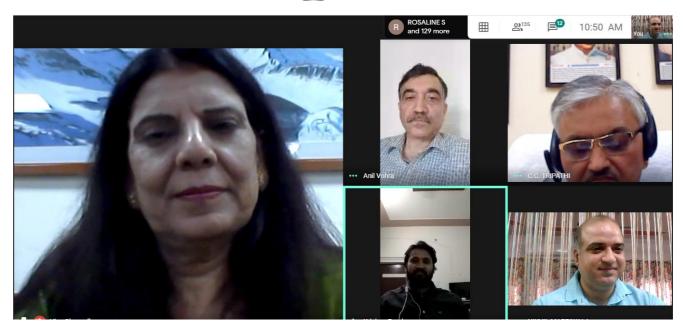
- 1. Prof. (Dr.) Nita Khanna (Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra)
- 2. Prof. (Dr.) Anil Vohra (Dean, Research and Development, KUK)
- 3. Prof. (Dr.) C. C. Tripathi (Dean Engineering and Technology & Director, UIET, KUK)
- 4. Prof. (Dr.) S.K.Saha, IIT Delhi
- 5. Dr. Nikhil Marriwala (F/I, ECE, UIET, KUK)

At the beginning of the inaugural session of FDP, Dr. Nikhil Marriwala, Coordinator of the course, welcome the chief guest along with other dignitaries and briefly introduced the course to the participants. He highlighted the need for such technologies and courses organized to learn new technologies. The coordinator briefly enlisted the application of Robotics in our daily life, the advantages of using the technology. He explained that the main aim of this course is to emphasize the hands-on sessions for the implementation of theoretical concepts.









Dr.Nita Khanna (Vice-Chancellor,KUK) Interactig with the Participants

	10:44 AM
🦉 🖓 S 😵 🖓 ab 😵 🆓 m 😵 🆓 A 🛞	na 🔇 🗐 nb 🔇 🎯 nik 🔇 🗐 nil
	rpi 🔇 🗛 RU 🔇 🖓 ru 🔇 Balji
States. States. States. States. States.	ha 🔇 CHI 🔇 Dee 🔇 Devi
🦉 👘 P 🧕 🕲 P 🕲 🕲 P 🕲 🕲 P 🕲 🕲 P 🕲 🕲 P 🕲 🕲 P 🕲 🕲 P 🕲 🕲 P	r 🔇 🖗 r.N 🔇 📴 r.R 🔇 🗐 s
👔 🕺 🕺 😵 🕹 🕹 🖏 😵 🖏 😵 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	ya 🔇 Jon 🔇 Duli 🔇 Pan
🥵 Mr. S 🐧 Mr. S	ira 🔇 kirti 🔇 Kris 🔇 Lak
📮 Vice Chancellor 😵 Mah 🔞 Mah 🔞 Mah 🔞 Mah 🔞 Mah 🔞 Mah 🔞 Mah	10 😢 🦛 0 🔇 🎒 r 🔇 🕅 r
&Mr &Ms &Mur &Mur &Mur Μ &Mr &Mag &Mag &Mag &Mag	ile 🔇 🕅 up 🔇 🔁 jh 🔇 Ppad
🔇 Þaw 🔇 Þaw 🔇 Þraj 🔇 Þraj 🄇 Þra 🔇 Þra 🔇 Þra 🔇 Þra 🔇 Þriy 🔇 Þrit 🔇 Þrit 🔇 Þrit 🔇 Þraj 🔇 Þraja 🔇 Þraja	aja 🔇 🕅 ak 🔇 🕅 a 🔇 🕅 A
🌒 ⁽ Iavi 🔇 Plavi 🔇 Plavi 🔇 Plavi 🔇 PROS 🔇 Bost 🤇 Sanj 🄇 Sanj Sanj.	IN 🔇 Sire 🔇 Sita 🔇 Siva
Shaik Abdulla has left the meeting . 🔇 Srini 🔇 Stini 🤇 Butell 🔇 Subi 🔇 Subi 🔇 Subi 🔇 Subi	ure 🔇 Swa 🔇 Fam 🔇 Fara
🛞 than 🛞 Thir 🛞 Um 🛞 Wasi 🛞 Widi 🛞 Wikr 🛞 Din 🛞 WiP	

Dr.Nita Khanna (Vice-Chancellor,KUK) congratulating organizers for organizing and utilizing the lockdown period in productive way

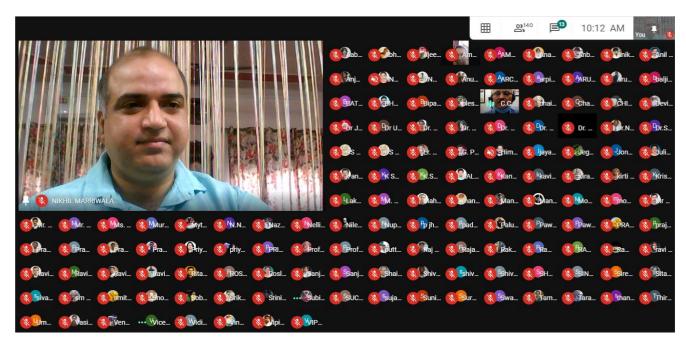
Dr. Nita Khanna, Honorable Vice-Chancellor, KUK, congratulated and motivated the organizers for utilizing the lockdown period in such a productive way. Dr. Nita Khanna, Hon'ble Vice-chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra said that it is the best







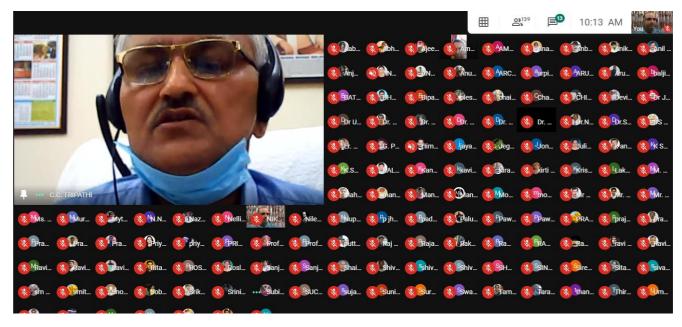
utilization of the time to organize such FDP online programs on vast digital platforms in the midst of COVID-19 pandemic. The subject of this FDP was pertinent and relevant to the current global scenario. She also encouraged the participants to utilize the opportunity to its maximum. She advised the participants if they could come up with some Robotics based application for the Covid 19 problem also which would be a real devotion to the society.



Dr.Nikhil Marriwala (Co-ordinator) welcoming the chief guest and briefing about the idea <u>of FDP.</u>

Dr. C.C. Tripathi, Dean Engineering and Technology, firstly welcome the chief guest and highlighted the achievement of the institute in the last few years. He also threw light on the vision of the institute to train faculty, staff and students as per training need of institute to impart the quality technical education in UIET. He described the main aim of the Faculty Development Programme is to provide the participants in-depth learning and exposure to the hardware and software used to design the Robotics based applications.





Dr.C.C.Tripathi congratulating and motivating the participants for participating in FDP

Dr. Anil Vohra, Dean Research and Development, first congratulated the convener and the co-ordinator to organize online FDP during lockdown due to Covid 19. He then highlighted upon the use of Robotics technology to serve the society.

	표 왕 ¹³⁹ 📑 10:32 AM
	🏽 🖗 S 🔇 🖓 ab 🔇 🖓 bh 🔇 🦓 jee 🔇 🖓 m 🔇 🖓 AM 🔇 🍘 na 🔇 🎲 nb 🔇 🎯 nik
	Nanj. Nan. Nan. Nan. Nan. Nan. Nan. Nan. Nan
	🔇 BAT 🔇 BH 🔇 Bipa 🔇 Bies 💭 C.C. 🖁 🔇 Bhai 🔇 Cha 🔇 Cha
14.5	😵 "Dr D 🔞 "Dr J 🔞 "Dr J 🔞 "Dr 🔞 "Dr 🐧 "Dr.N 🐧 "Dr.R 🔞 "Dr.S
	🔇 🏶 🔇 🏗 🄇 🏗 . P 🔇 🛱 Gan 🕲 🛱 tim 🔇 🧊 ya 🔇 Uon 🔇 🌡 uli 🔇 🖓 an
	🔇 🕅 S 🔇 🕅 A.L 🔇 🕅 kan 🔇 🤻 kavi 🔇 🗟 tra 🔇 🕏 kirti 🔇 🕅 kris 🔇 Lak
📮 🕕 Anil Vohra	ଞ୍ଜି∰ah ଞ୍ଜିଲୋ ଞ୍ଜିଲୋ ଞ୍ଜିଲେ୦ ଞ୍ଜିଲro ଞ୍ଜିଲିr ଞ୍ଜିଲିr ଞ୍ଜିଲେr ଞ୍ଜିଲେs
Mur & Mu & Mu.N & Mag &	Nik & Nie & Nup & Pad & Paw & Paw & Paw & Paw
(§ Ppraj (§ Pra (§ Pra (§ Phiy (§ Priy (§ Pral (§ Prof	🔇 Brof 🔇 Brut 🔇 Raj 🔇 Braja 🄇 Grak 🔇 Bra 🔇 Bra 🤇 Bra
🔇 🖓 🖓 avi 🔇 🕅 avi 🔇 🛱 avi 🔇 🕅 ROS 🔇 🗊 Ros 🔇 🖏 anj 🄇 👘 anj	🔇 Sanj 🔇 Shai 🔇 Shiv 🔇 Shiv 🔇 SH 🔇 Sine 🔇 Shea 🄇 Sha
🔇 🕅 mit 🔇 📴 ho 🔇 📴 rik 🔇 🖏 rik 🔇 Stini 🔇 📴 tell 🔇 🖓 ubi 🍕 🕲 cc	🔇 Suja 🔇 Suni 🔇 Sur 🔇 Swa 🔇 Fram 🔇 Fran 🔇 Ithan 🔇 Thir 🔇 Um
🔇 🕅 asi & Tven 🔇 Wice 🔇 Widi 🔇 Wikr 🔇 🕲 in 🔇 WiP	

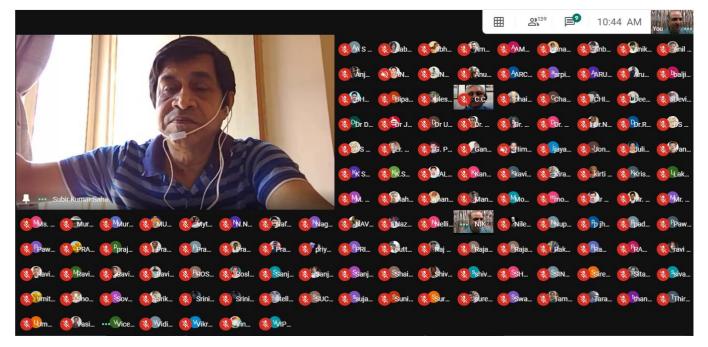
Dr.Anil Vohra congratulating and motivating the participants for participating in FDP



Session II and III

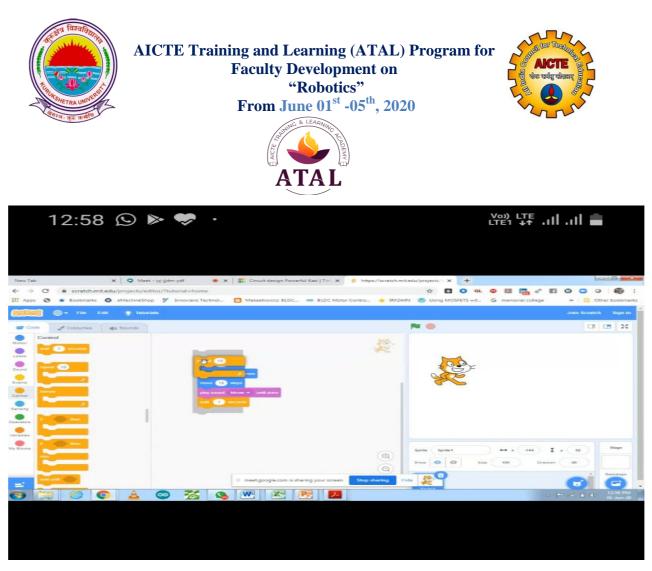
In this session lecture was delivered by **Dr.Subir Kumar Saha**, Professor in Mechanical Department, IIT Delhi. He started the session by giving introduction to Robotics Technology. He then showcased various fields where Robotics technology can be applied and various fields which develop Robots for e.g.in Defense, in Navigation systems, in aerospace engineering, in automobile industries etc.

He also give an idea that there are various competitions both at school level and at college level being organized in different parts of our country such as RoboMuse,Robocon etc.



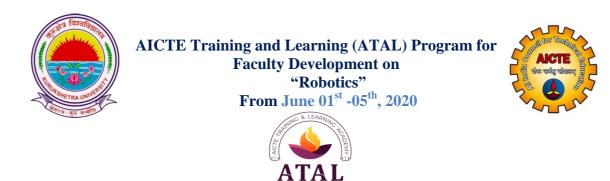
Dr.S.K.Saha giving idea where robotics can be applied and motivating participants to organize Robotics Competitions

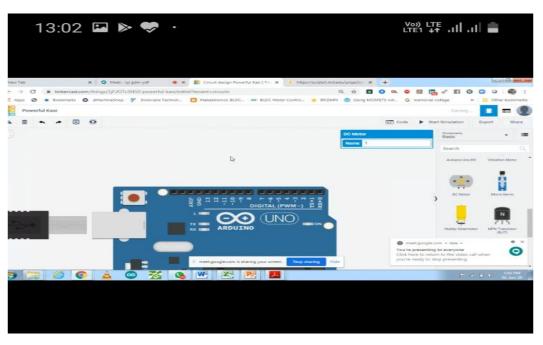
In next session **Mr. Ajay Godara, CEO Enovate Skill, Chandigarh**started with introduction to Tinker Cad Software and used this software to program the applications related to Robotics technology such as he showcased the working of Automatic AC light working using small Microcontroller. He also explained program of turning an LED on for one second and then off for one second and doing this repeatedly.



Mr.Ajay Godara showing the programming of a running Cat using Tinker Cad software

He also explained what Arduino Board consists and basic concepts of Ohm's Law,Volatge,Current,Multimeter.





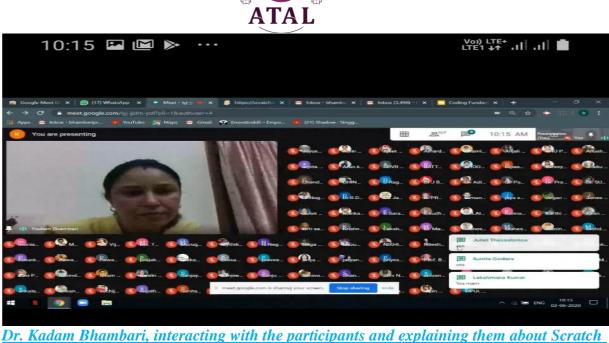
Mr.Ajay Godara explaining the basic principle of working of Arduino Board

Session I and II

Day 2

In this session lecture was delivered by Dr.Kadam Bhambari, Project Director, Enovate skill, Chandigarh. She started the first session by explaining basics of graphical coding where she thoroughly explained the installation of Scratch software where she perform the programming of a dancing girl. She demonstrate different examples such as moving cat, bird flying, creating a square, eating cat example, chat bot.

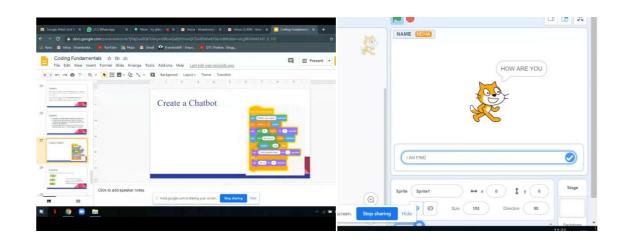


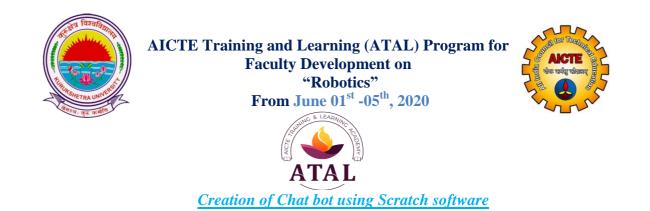




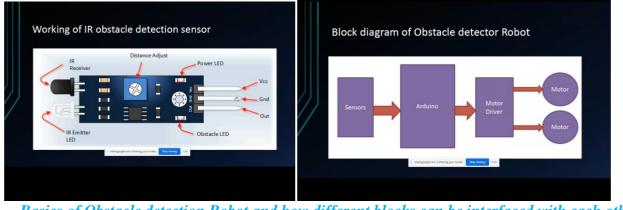


Coding of a dancing girl using Scratch Software

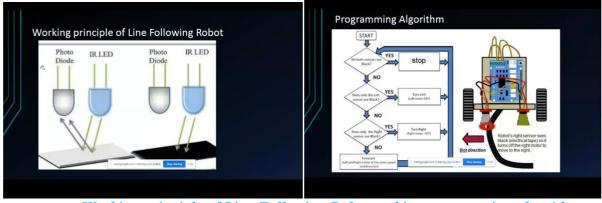




In the second session Mr.Ajay Godara, CEO Enovate Skill, Chandigarh took the lecture and he explained about basics of obstacle detection robot. He also demonstrated the working principle of Line Follower Robot and showcased the Programming Algorithm associated with Line Following Robot.



Basics of Obstacle detection Robot and how different blocks can be interfaced with each other.

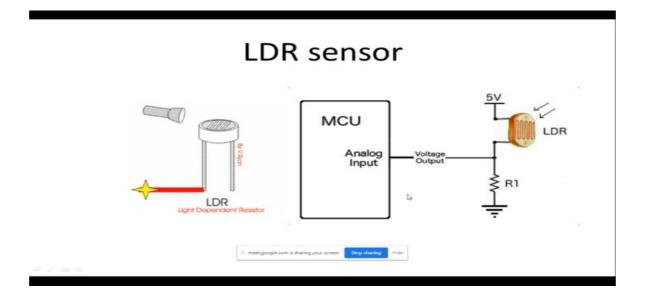


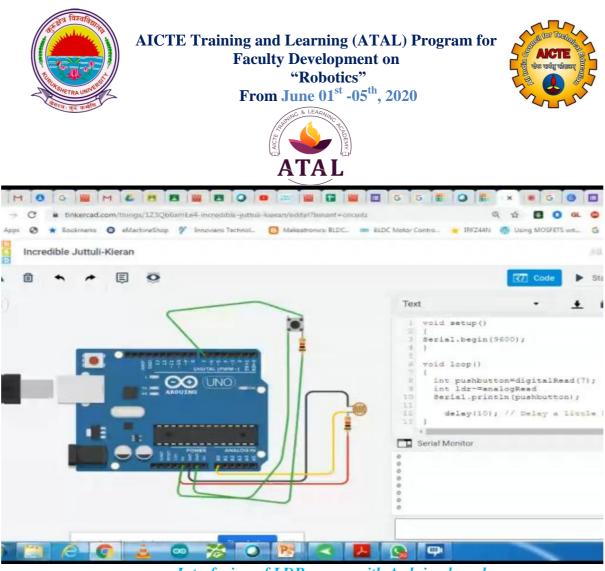
Working principle of Line Following Robot and its programming algorithm

Session (III& IV)

In this session Mr.Ajay Godara,CO Enovate Skill,Chandigarhcontinued the lecture where he explained the LDR sensor working and demonstrates the interfacing of servo motor with Arduino board. He explained the interfacing of Bluetooth Module using mobile app with Arduino board.







Interfacing of LDR sensor with Arduino board

Further this session was taken by Mr. Chandrakant. He explained about the subtle system and explains the steps of meditation which could be helpful in stress management.



Sahaja Yoga steps for balancing the left and right side of the body

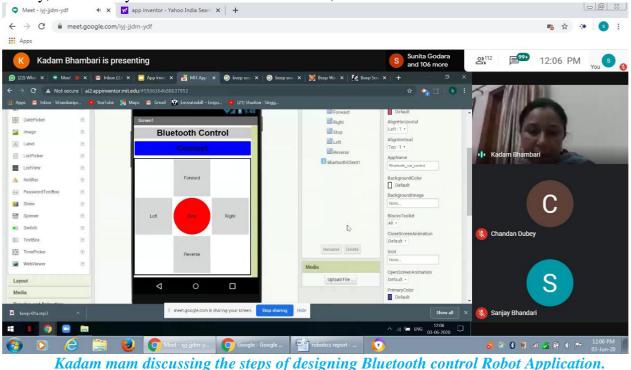


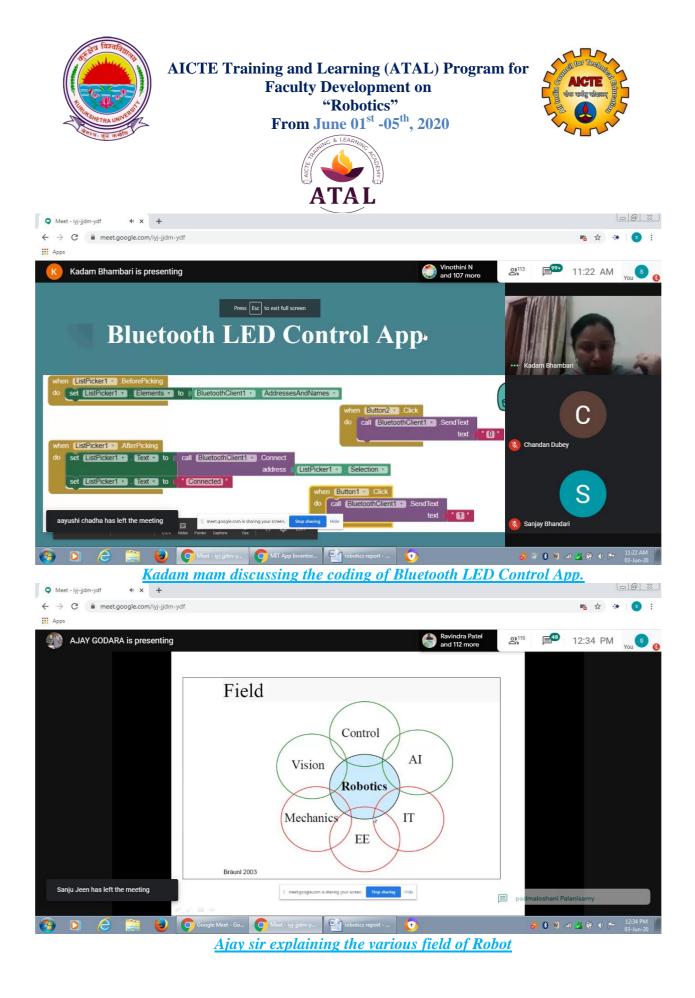
Day 3

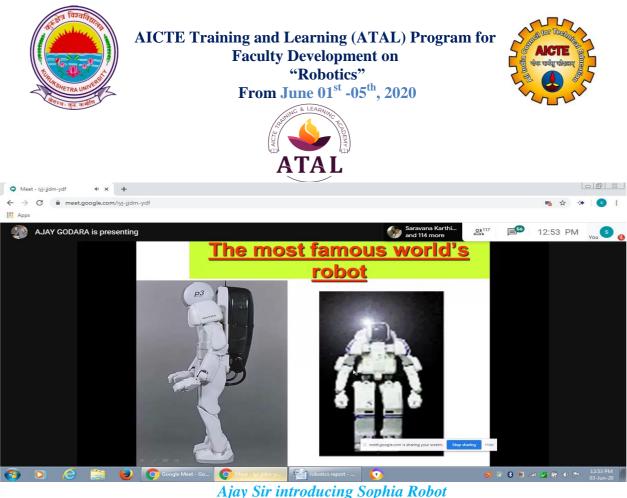
Session (I & II)

In this session lect. was delivered by Dr.Kadam Bhambari, Project Director, Enovate skill, Chandigarh. She discussed the App. designing process through the App Inventor.App inventor develop applications for Android phones using aweb browser and either connected phone or an on-screen phone emulator. First, she designs an Application for "Hello word". She also designed an App when button is click it speak the text which is written in code and sense the shaking of sensor. Further she designed proximity sensor and distance detector App. She also discussed the Bluetooth Robot Control App.

Next half of this session is taken by Mr.Ajay Godara, CEO Enovate Skill, Chandigarh. He discussed the types of robots. He introduced the types of wheel like mecanum wheel which is omnidirectional. He discussed the recent world famous robot Sophia Robot, Hondas Robot which can interact and could perform a good role in COVID 19. He also discussed the various components which are required to form a robot like camera, sensors, Radar, tactile sensor ,infrared sensor and decision making system (Artificial Intelligence) . He also discussed the futuristic robot for e.g. micro robot and micro drone. How can avoid the monkey by making languor type of robot which create a sound by listening that sound monkeys could go far away. So this kind of projects are also very useful for the society, in Chandrayan mission also VikramLander, Rover land robot is used.

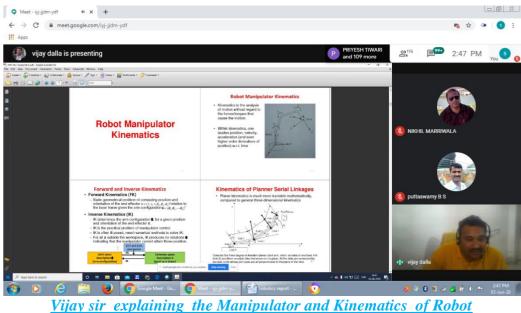


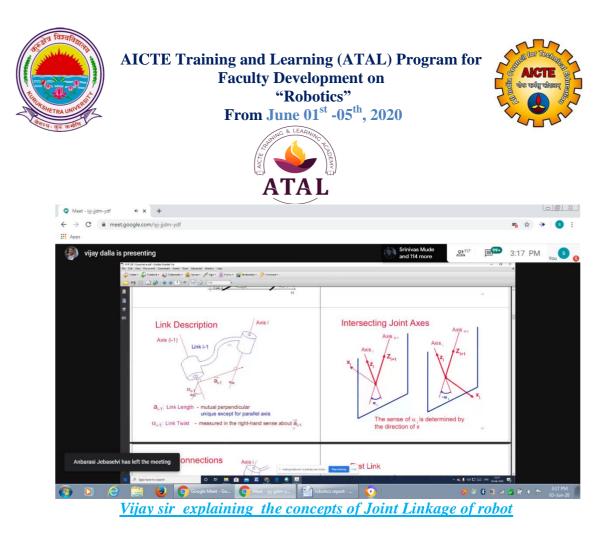




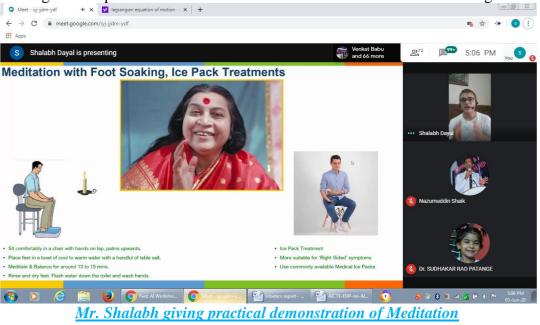
Session (III& IV)

This session is taken by Dr. Vijay Dalla, NIT Jamshedpur. He discussed the kinematics and Dynamics of Robot. Hediscussed the joints of manipulator which is arm of the robot. Healso introduced their relation between the number of joints and link required for it i.e. for n joints n+1 links are required.





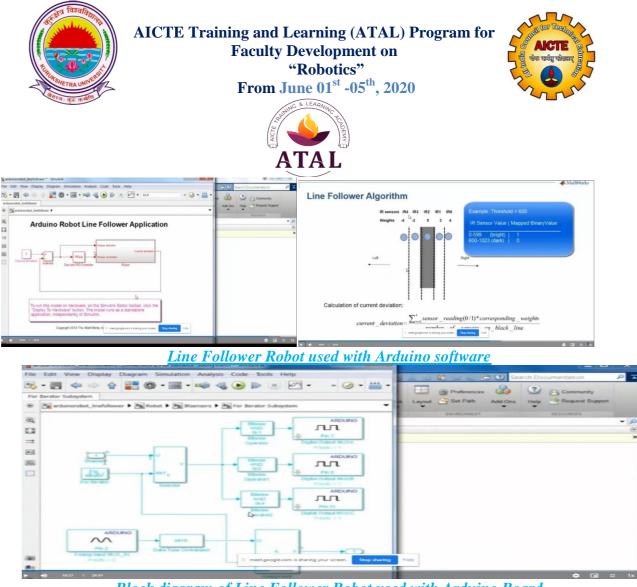
After this a lecture on Sahaj Yoga was given by Mr. Shalabh. He discussed the steps of meditation with foot soaking and Ice pack treatment for various diseases related to liver and Lungs.



<u>Day 4</u>

Session I and II

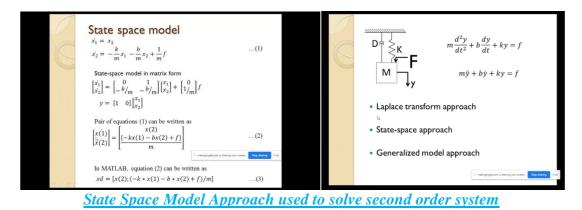
On this day session was started by Mr.Ajay Godara, CEO Enovate Skill, Chandigarh.He explained the Line Follower Algorithm and how we can interface the Line Follower Robot with Arduino board. He also used Simulink software to show interfacing of different modules used in closed loop system.

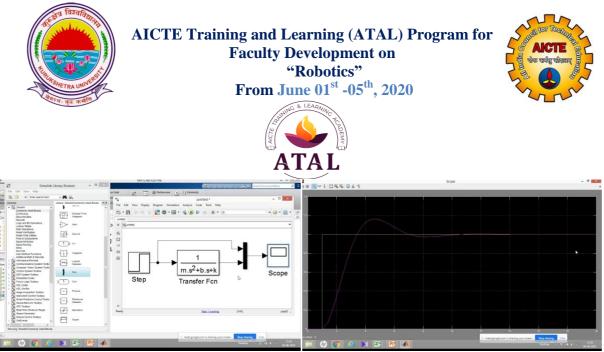


Block diagram of Line Follower Robot used with Arduino Board

Session (III & IV)

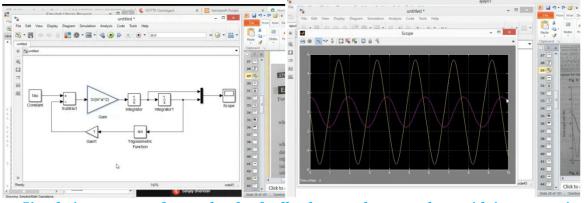
In the second session Mr. S. S. Dhammi, Educational Technical Evangelist started lecture and he then talked about solution of first order state equations using MATLAB. He then took different examples of state space equations e.g. he took second order state space equation and provide solution to it.





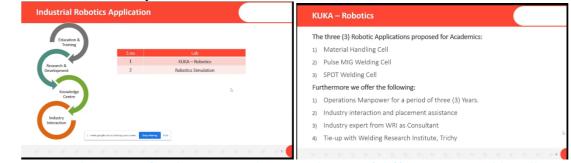
Simulation of second order system in Simulink software and its response

He also differentiates between textual and graphical programming and explained difference between three approaches i.e. Laplace transform approach, state space approach and generalized model approach. He also used these approaches to solve the mathematical equations of problems related to the Robotics. He provides solution to second order system equation using Simulink software.



Simulation outputs of second order feedback control system along with its output simulated in Simulink

In the second session Mr.Rahul Sehgal, took the lecture and explained about the Industrial Robotics Application and how Robotics Lab technology can be used in different industries such as automobile etc. He also explained about the Robotics Simulation and what are the different steps involved in the Simulation of Robot Industry.



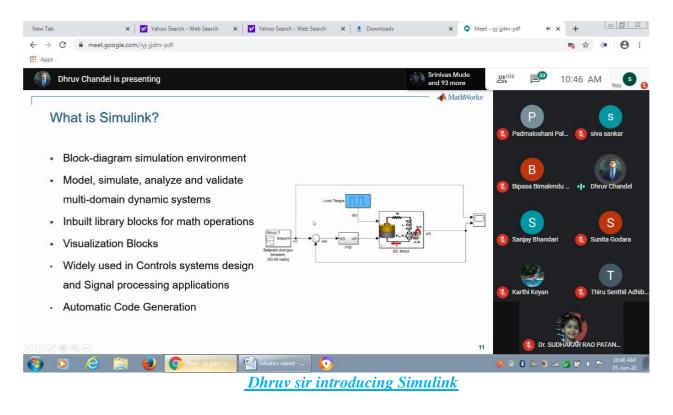
Various applications of Robotics in Industry and types of different material handling cells

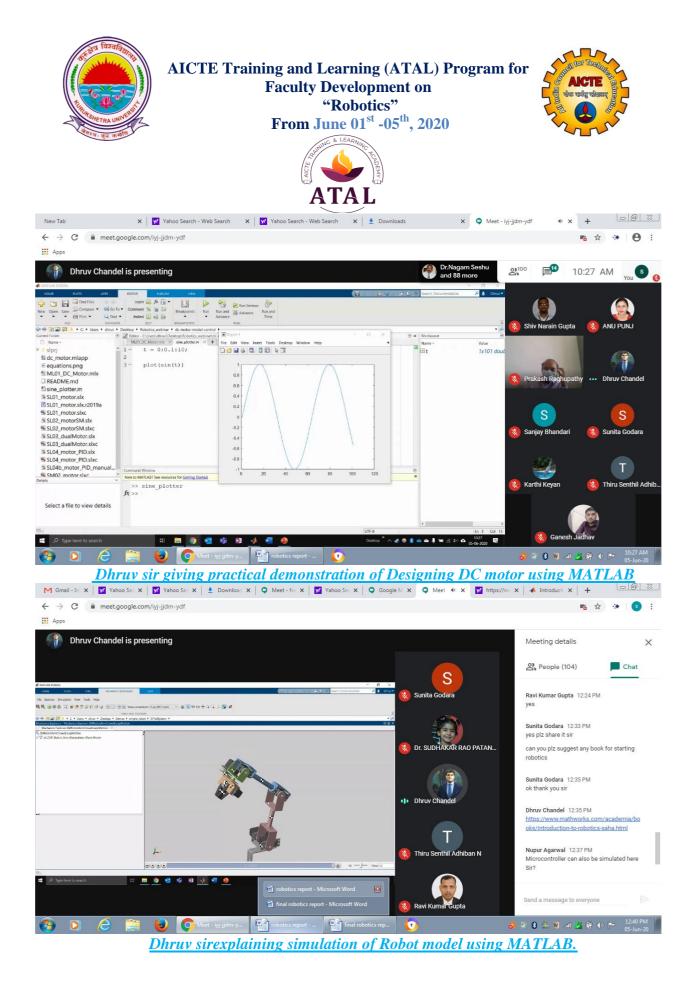


<u>Day 5</u>

Session I&II

In this session lect. was delivered by Mr. Chandel, Educational Technical Evangelist. He discussed the process to solve the DC motor differentialequation through MATLAB. After this he discussed simulink. Simulink is MATLAB based graphical programming environment for modeling and simulation. He also designed the model of DC motor. He also explained robot software model. He used simscape and simcad for modeling and simulation of robot. He also gives the demonstration of practical robot which is designed using MATLAB.



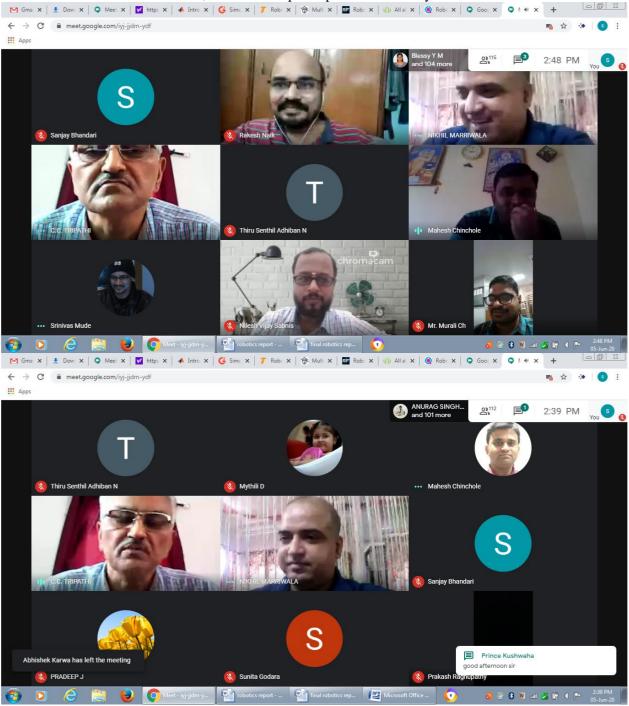


Session III &IV

In this last session a test was conducted by Dr. Nikhil Marriwala, Asst. Prof. UIET, KUK coordinator of the



program. This test was of 20 minute and consists of 20 questions. After this Dr.C.C. Tripathi,Director UIET,KUK Convener of this program joined the session and he gave ideas that there is need to be focused more on Robotics field so that this can be used effectively in education sector. These technologies also can be used in medical field etc. after this, feedbacks of participants are taken by him.



The workshop was a success as all the participants were very much satisfied which reflected from the excellent comments given by all of them in the chatbox. The response from the participants about the





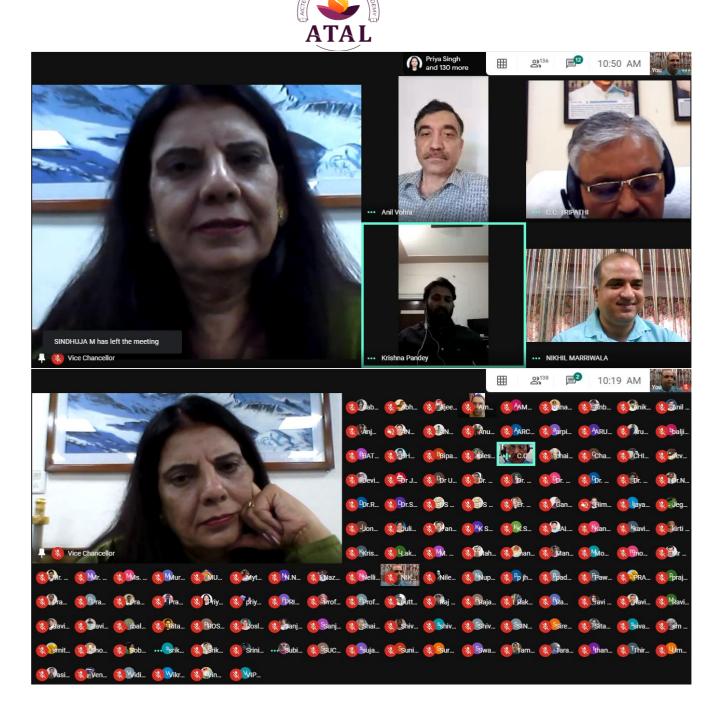


workshop was tremendously good and positive and as per the feedbacks they would want to attend such more hands-on workshops further in future.

		E 2	3 ¹²⁹ 🗭 10:38 AM	Yas
	🌠 s 📢 ab. 😻 Soh. (Bre. 👘.	(1944. (1944. (1944)	. 🔇 🖓 mik
	1994 - 1994 - 1994 - 1	30 . 3 Au.	(1) ARC (1) Brps (1) ARU.	. <mark>@</mark> ?hu.
	1990 - 1990 - 1990 - 1	Tilles.	10 Phal. 10 Pha. 10 Phal.	. 60 0cc
	1. 1688 _ 01098	890ru. 🔞 🕅 r	1	- 🔇 Dr.R
	69 - 69 - (👔 🕼 P 🛞 🕅 Gan	🛞 Sim. 🚷 Saya. 🛞 Sion.	. 19
	🔇 🖗 an 🔇 🖗 S 🔇 🕅 S (19 AL. (19 Ran.	Chav. Cara. Cara	
vectorade and a second se	894. 81. 89h.	🚺 vah 📢 🍞 an	B illion B illion B illion	(19)
80 83 83 80 80 80 80 80 80 80 80	🛞 Rog., 🛞 Berz., 🎯 Relli. 👖	Nike 🔕 Nile.	Con the Contract of Contract o	- (Paw_
8 Paw. (1997). (1997). (1997). (1997). (1997).	🚷 Bral. 🚷 Bral. (🕄 Raj 🔇 Raja	Califor & Ba. CBA.	Cara
😻 lavi 🕲 Pani 🕲 Plavi 🚷 Plavi 🚷 Plani 🚷 Plos 🚷 Plasi 🚷 Plani	🗱 🌡 anj 🕵 🕄 Banj 🔇 🕞 Bai (Miniv (Shiv	18 BH. 18 BIN. 18 Bire.	Sita
Solution (Science Science Scie	8 Baja. 8 Suri. 8 Bur. (🖏 🖏 🖏 🖏 🖏 🖏 🍕 🌆	California California California	. 🛞 💷 m
8 Plast. Criven. Control of the second states and the second st				
	R ROSALINE and 129 mc		ஃ ¹³⁵ ⊨ ¹² 10:50 A	M You
			The Arth	
and a second sec				
	2 PSP		Far	
	- Ch		1 Sta	
	···· Anil Vohra		··· C.C. TRIPATHI	
A STATE OF THE OWNER				
📮 🛞 Vice Chancellor	III Krishna Pandey		••• NIKHIL MARRIWALA	





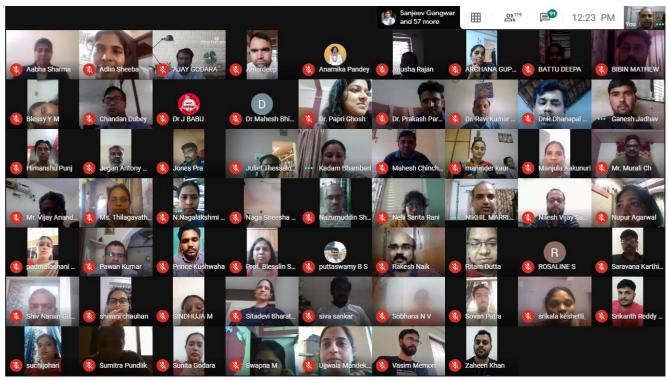








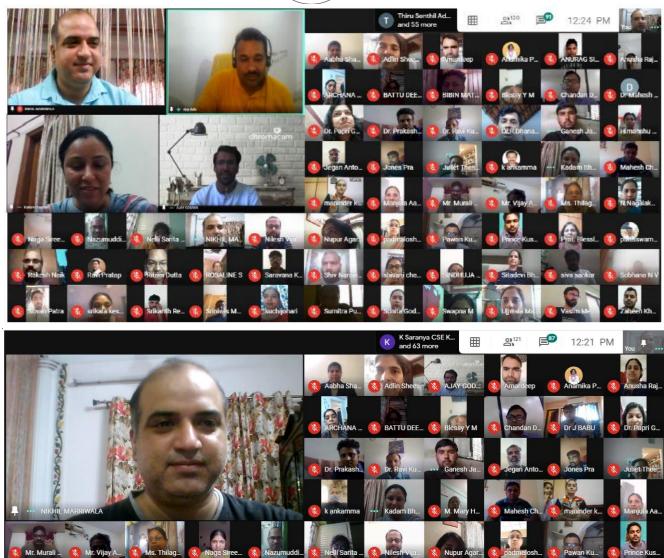
etromacam	🌐 🕮 🗐 10:12 AM 🜄 🍓
	§Dab. (Sahu. (Sajee. (Salu. (Salu. (Salue. (Salue. (Salue. (Salue. (Salue.
	⑧lànj. ⑧劉N. ⑧劉N. ⑧lànu. ⑧ARC. ⑧Bepi. ⑧ARU. ⑧Anu. ⑧Boji.
	8 BAT 🔇 🕀 H 🚷 Bipa 🌾 Bics 🚺 🗖 🚷 🚷 Biai 🔇 Cha 🚷 Doi
Kodan Bharbarit proceeding	89 rj. 89 ru. 80 r. 81 r. 89 r. 89 r. 8 r. 8 r.
	895. 895. 896. (896 805. P. 89. im. 89. jaya. 80. ing. 80. 100.
	😻 🖗 an 🕵 🕅 S 🛞 🕼 A.L 🛞 🎘 an 🛞 Ravi 🍕 🗟 Ara 🋞 Siriti 🍕 Skris
Carlo II a Share	🖲 🗓 ak 🍕 🐘 🍕 🕼 an 🍕 🖓 kan 🍕 🎧 kan 🍕 🖓 kan 🍕 🥬 o 🝕 👘 o 🤹 🎯 r
Chr CMr CMs CMur. Cmyt. CMur. CMus.	🔕 hile 🍕 Roup 🍕 Rojh 🍕 Rod 🍕 Grav 🍕 Poral 🍕 Poral 🍕 Poral 🍕 Poral
8 Pra. 8 Pra. 8 Pra. 8 Priy. 8 pty. 8 PRI. 8 Prof. 8 Prof.	SDutt., SRaj., SRaja, SRak, SRa., SRA., SRa., SSavi., SRavi.,
🛞 Mavi 🚷 Bavi 🚷 Davi. 🚷 Bal 🚷 Bata 🚷 Bata 🚷 Basi 🚷 Banj	😵 Barj 🕵 Bhir 🔇 Bhir 🔇 Bhir 🔇 Bhir 🍕 Bh 🔇 Bh 🍕 Bre 🍕 Bhie
8 Siva. 8 Sin. 8 Sint. 8 Sina. 8 Sob. 8 Sint. 8 Sint	😵 छिए 🐧 छिप्रांग 🐧 छिप्र 🐧 छिप्रंग 🐧 पिका 🐧 पिका 🐧 पिका 🐧 पिका
🔞 🕅 m 🔞 Rasi 🍕 RivenWice 🔇 Mici 🍕 Shin 🍕 Shipi 🍕 MiP	







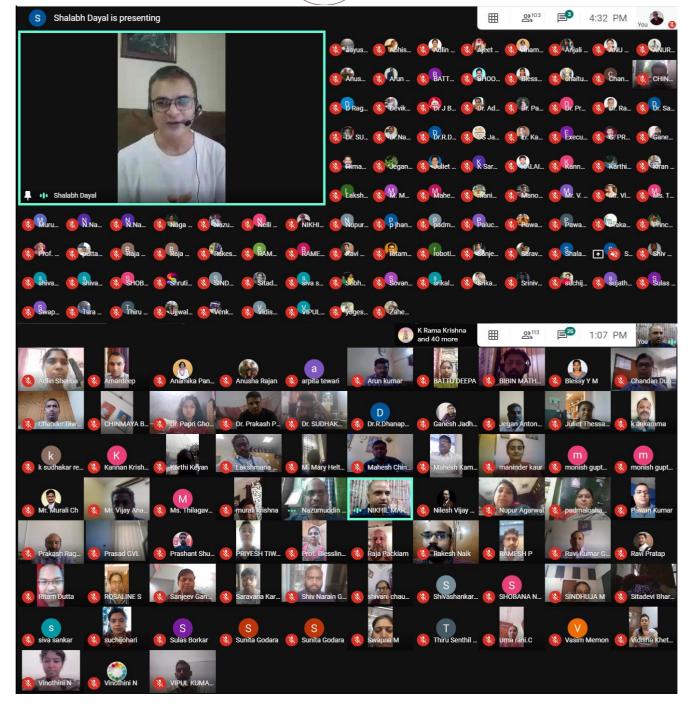








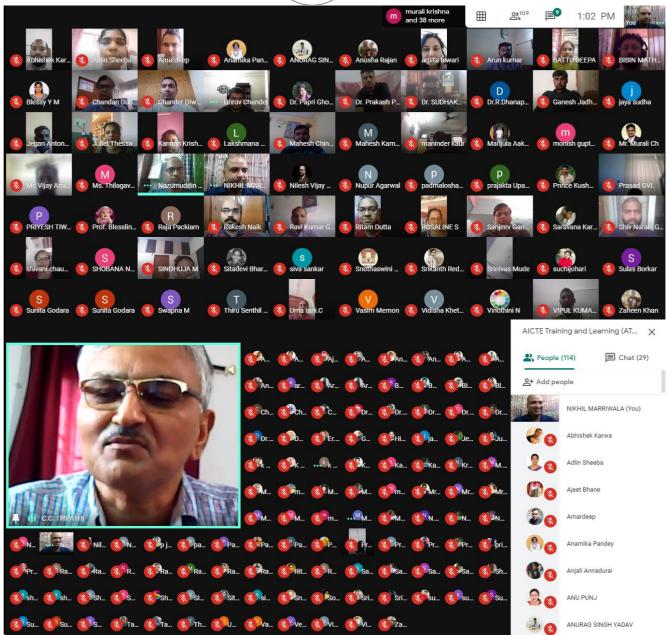
















State States

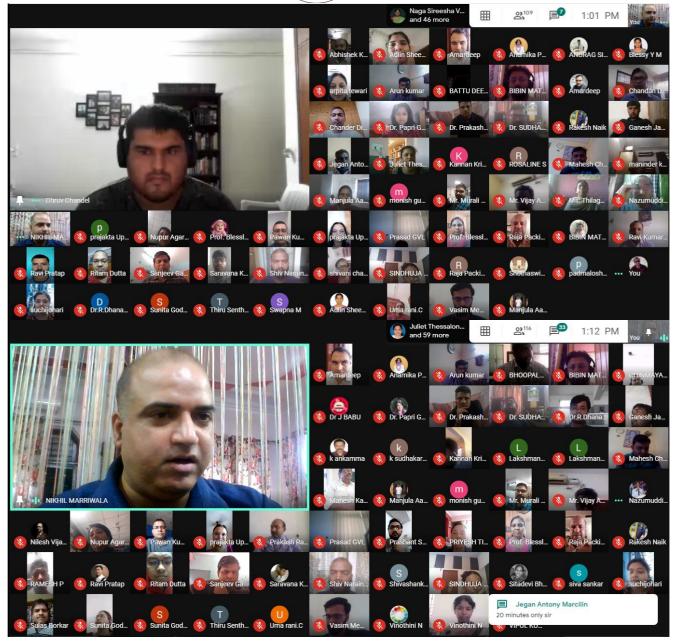


Image:		2 ¹¹⁴	2:44 PM
Sine	🧕 🖓 🕹 🖉 😵 🖓 🕹 🖉 😵 🖓 🕹 🖉 😵 🖓 🖓 🕹 🖉 😵 🖓 🖓 🖉 😵 🖓 🖓 🖓 😵 🖓 🖓 🖓 😵 🖓 🖓 🖓 😵 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	ijali 🔇	u 🔇 🖓 ur 🔇 🦓 aus
Image:	Sapita & Aun & Batt & B	00 🔇 🔞	BIN 🔇 Bess 🔇 Chan
Image:	😵 🕲 an 😵 🔂 J B 😵 🔂 Ad 😵 🖄	Pa 🔇 Br.	Pr 🛞 🗑 SU 🔞 🕅 R.D.
Since Since <td< th=""><th>😵 🔂 Ja_ 😵 🛱 ma 😵 🛱 ma 😵 🖓 ma</th><th>ya s 🔇 Je</th><th>gan 🔇 🕼 iet 🔇 🖓 ank</th></td<>	😵 🔂 Ja_ 😵 🛱 ma 😵 🛱 ma 😵 🖓 ma	ya s 🔇 Je	gan 🔇 🕼 iet 🔇 🖓 ank
Image:	😵 🐼 Ra 💀 🗞 sud 🛞 🕲 L.A.I 🛞 🦓 ann 🛞 🕸	arthi 🔇 Kri	ish 🔇 🕅 M 🔇 🔞 ahe
8 Nites. 8 Nites. <th>Stani Stani Sta</th> <th>r. v 🔇</th> <th>. vi 🔇 Ms. к 🔇 Ms. т</th>	Stani Sta	r. v 🔇	. vi 🔇 Ms. к 🔇 Ms. т
8 Nites. 8 Nites. <th>C.C. TRIPATHI</th> <th>aga 🔇 🚺</th> <th>azu 🔇 🥵 😽 elli 🚺 🕅 NIKHI.</th>	C.C. TRIPATHI	aga 🔇 🚺	azu 🔇 🥵 😽 elli 🚺 🕅 NIKHI.
Strakes. S. BAM. S. BAM. S. Bani, L. S			
	🔇 🕼 Akes 🔇 BAM 🔇 BAME 🄇 🖓 Vi K 🔇 Havi 🔇 🖓 Vi 🄇 🖓 Vi 🄇 🖓 Vi 🄇 🖓 Vi 🔇 Vi 🔇 Vi 🔇 Vi 🔇 Vi 🕲 Vi V	anju 🔇 Sa	rav 🕵 (Shiv 🔇 Shiva
	🔇 Bhiva 🔇 Shiva 🔇 ShOB 🔇 Shruti 🔇 SiND 🍕 Sitad 🔇 Biva s 🔇 Shoth 🔇 Shoh 🄇 Shika 🔇 Shika 🤇 Shika	iniv 🔇 🖏	chij 🚷 Sujath 🚷 Sulas
Image: Strate			
S*B. S*S. S*S.		AICTE Train	ning and Learning (AT 🗙
S*B. S*S. S*S.	SAL	People	(113) 🗐 Chat (35)
Image: Single		60	Anusha Rajan
Image:	AND YOU	a 😵	arpita tewari
Solution Solution <td< th=""><th></th><th>60</th><th>Arun kumar</th></td<>		60	Arun kumar
Image:		B	BATTU DEEPA
Image: Strate			BHOOPALAN S
Image: Strate			BIBIN MATHEW
& Ra.			Blessy Y M
		-	C.C. TRIPATHI
🛛 🚯 SL. 🚯 St. 🚯 St. 🚯 St. 🚯 St. 🚯 St. 🚯 St. 🔊 St. 🔊 St. 🔊 St. 🚯 St. 🚱 St. 🚯 St. 🚱 St. 🚱 St. 🚱 St. 🚱 St. 🚱 St.	(k) St (k)		\$ 0 \ominus
	Оп Оп Оп Оп Оп Оп On On <t< th=""><th>C</th><th>Chandan Dubey</th></t<>	C	Chandan Dubey
	w na w na w n w va		840











ŝ

Ŧ

Ŧ

T

Ì

Ŧ

τ

AICTE Training and Learning (ATAL) Program for **Faculty Development on** "Robotics" From June 01st -05th, 2020



FDP in Print Media

। शारीरिक दूरी में रोबोट की महत्वपूर्ण भूमिका : डा. नीता



कृति के युआइईटी संस्थान की ओर से आयोजित ऑनलाइन फैकल्टी डेवलेपमेंट कार्यक्रम में संबोधित कस्ते हुए धीसी छ . नीता खन्ना । 🔹 सौजन्य-पीआर औ ।

T पुर विष्टव करोना जैसी महामारी से करते हुए व्यक्त किए। कुलपति ने τ जूझ रहा है। हर इंसान शारीरिक दूरी कहा कि आज इंजीनियरिंग के कारण के दायरे में स्हकर कार्य कर रहा है। हम बहुत से ऐसे उपकरण भी तैयार इस परिस्थिति में रोबोट की महत्ता कर सकते हैं जिनका सीधे रूप से और अधिक बढ जाती हैं। व्यक्ति इससे जुडुकर महत्वपूर्ण कार्य व के लिए हम अपनी सुरक्षा के रूप Ŧ मानवीय मुल्यों के साथ अपना फर्ज में प्रयोग कर सकते हैं। विशिष्ट अदा कर सकता है। ऑनलाइन अतिथि डीन रिसर्च एंड डेवलेपमेंट फैकल्टी डेवलेपमेंट में शिक्षक प्रो. अनिल वोहरा ने ह्यूमन रोबोट के प्रशिक्षण लेकर इस दिशा में अधिक बारे में बताया कि आज के समय में से अधिक कार्य कर समाज में अपना हम रोबोट के साथ आर्टिफिशियल योगदान दें सकते हैं। यह विचार इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के कृवि की कुलपति डा. नीता खन्ना ने सहयोग से इस क्षेत्र को और अधिक यूआईईटी संस्थान में अटल कार्यक्रम उपयोगी बना सकते हैं। उन्होंने कहा के तहत अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की ओर से पांच मेहनत कर शिक्षा के क्षेत्र में अपनी दिवसीय रोबोटिक विषय पर फैकल्टी उपयोगिता साबित करें।

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : आज डेवलपमेंट कार्यक्रम का शुभारंभ कोविड-19 जैसी महामारी से लडने कि सभी शिक्षक इस दिशा में कड़ी

खबर संक्षेप

सोशल डिस्टेंसिंग में रोबोट की महत्वपूर्ण भूमिका

कुरुक्षेत्र। आज पुरा विश्व करोना जैसी महामारी से जझ रहा है। हर इंसान सोशल डिस्टेंसिंग के दायरे में रहकर कार्य कर रहा है। अतः इस परिस्थिति में रोबोट की महत्ता और अधिक बढ जाती हैं। यह विचार कुविवि की कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने युआईईटी संस्थान में अटल कार्यक्रम के तहत अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से 1 से 5 जून तक रोबोटिक विषय पर फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम का शुभारंभ करते हुए बतौर मुख्यातिथि व्यक्त किए। इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च एंड डेवलेपमेंट प्रोफेसर अनिल वोहरा ने ह्यूमन रोबोट के बारे में बताया कि आज के समय में हम रोबोट के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के सहयोग से इस क्षेत्र को और अधिक उपयोगी बना सकते हैं।







" सोशल डिस्टेंस में रोबोट का महत्व बढ़ा : डॉ. नीता

यूआईईटी संस्थान में रोबोटिक विषय पर पांच दिवसीय फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम शुरू

भारकर न्यूज कुरुक्षेत्र

 केयू के यूआईईटी संस्थान की ओर से अटल कार्यक्रम के तहत अखिल भारतीय तकनीकी
शिक्षा परिषद के सहयोग से सोमवार को पांच दिवसीय रोबोटिक विषय पर फैकल्टी डिवेलपमेंट
कार्यक्रम आयोजित किया गया। शुभारंभ केयू कुलपति डॉ. नीता खत्रा ने किया। उन्होंने कहा कि पूरा विश्व कोरोना महामारी से जूझ रहा है।
हर इंसान सोशल डिस्टेंस के दायरे में रहकर काम कर रहा है। सोशल डिस्टेंस में रोबोट का महत्व और अधिक बढ़ जाता है। व्यक्ति इससे जुड़कर महत्वपूर्ण कार्य व मानवीय मूल्यों के साथ अपना फर्ज अदा कर सकता है।

ऑनलाइन फैकल्टी डिवेलपमेंट में शिक्षक प्रशिक्षण लेकर इस दिशा में अधिक से अधिक काम कर समाज में अपना योगदान दे सकते हैं। डॉ. खन्ना ने कहा कि इंजीनियरिंग के कारण हम बहुत से ऐसे उपकरण भी तैयार कर सकते हैं जिनका प्रयोग हम कोविड-19 जैसी महामारी से लड़ने के लिए कर सकते हैं। विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च एंड डिवेलपमेंट प्रो. अनिल वोहरा



यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित कार्यक्रम को संबोधित करतीं वीसी डॉ. नीता खत्रा।

ता। उन्होंने उन्होंने कहा कि रोबोटिक समय की आवश्यकता
ट के साथ है। उन्होंने कहा कि हमें इंडस्ट्रियल रोबोट की लर्निंग के आवश्यकता है जो उद्योगों की जरुरतों को पूरा कर उपयोगी कर सके। डोमेस्टिक और हाउसहोल्ड रोबोट शिक्षक इस हमारे व्यवसाय और घर की आवश्यकताओं को पूरा करेगा। मेडिकल रोबोट्स स्वास्थ्य क्षेत्र में आने वाली सभी सुविधाओं को पूरा करेगा। इस अवसर पर कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने कार्यशाला के बारे में बताया। सह प्राठीने की। संयोजक कृष्ण पांडे ने सभी का धन्यवाद किया।

ने ह्यूमन रोबोट के बारे में बताया। उन्होंने कहा कि वर्तमान समय में हम रोबोट के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के सहयोग से इस क्षेत्र को और अधिक उपयोगी बना सकते हैं। उन्होंने कहा कि सभी शिक्षक इस दिशा में कड़ी मेहनत कर शिक्षा के क्षेत्र में अपनी उपयोगिता साबित करें।

रोबोटिक समय की आवश्यकता : कार्यक्रम की अध्यक्षता डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी एवं युआईईटी के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने की।





पोटोआई अध्यापको का रिलाव करने के आदेश जारी हुए है।

युआईईटी में रोबोटिक विषय पर पांच दिवसीय फैकल्टी डेवलेपमेंट कार्यक्रम का शुभारंभ

प्रोशल डिस्टेंसिंग में रोबोट की महत्वपूर्ण भूमिका

माई सिटी रिपोर्टर

कार्यक्रम

कुरुक्क्षेत्र। आज पूरा विश्व करोना जैसी महामारी से जूझ रहा है। हर इंसान सोशल डिस्टेंसिंग के दायरे में रहकर कार्य कर रहा है। अतः इस परिस्थिति में रोबोट की महत्ता और अधिक बढ़ जाती हैं। व्यक्ति इससे जुड़कर महत्वपूर्ण कार्य व मानवीय मूल्यों के साथ अपना फर्ज अदा कर सकता है।

ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट में शिक्षक प्रशिक्षण लेकर इस दिशा में अधिक से अधिक कार्य कर समाज में अपना योगदान दें सकते हैं। यह विचार कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय की कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने यूआईईटी में अटल कार्यक्रम के तहत अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से 1 से 5 जून तक रोबोटिक विषय पर फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम का शुभारंभ करते हुए बतौर मुख्यातिथि व्यक्त किए। उन्होंने



संबोधित करती कुलपति डा. नीता खन्ना।

कहा कि आज इंजीनियरिंग के कारण हम बहुत से ऐसे उपकरण भी तैयार कर सकते हैं जिनका सीधे रूप से कोविड-19 जैसी महामारी से लड़ने के लिए हम अपनी सुरक्षा के रूप में प्रयोग कर सकते हैं। कुलपति ने लॉकडाउन के दौरान निरंतर ऑनलाइन कार्यशाला आयोजित करने के लिए युआईईटी की सराहना की।

इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च एंड डेवलेपमेंट प्रो. अनिल वोहरा ने ह्यमन रोबोट के बारे में बताया कि आज के समय में हम रोबोट के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के सहयोग से इस क्षेत्र को और अधिक उपयोगी बना सकते हैं। उन्होंने कहा कि सभी शिक्षक इस दिशा में कड़ी मेहनत कर शिक्षा के क्षेत्र में अपनी उपयोगिता साबित करें।

कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी एवं यूआईईटी के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद ने यूआईईटी को लगातार चैथी कार्यशाला में रोबोटिक जैसा विषय का चुनाव कर बहुत ही बेहतरीन काम किया है क्योंकि रोबोटिक समय की आवश्यकता है। इस अवसर पर आईआईटी दिल्ली के प्रो. एसके साहा ने रोबोट में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के सेंसर एवं तकनीक का ऑनलाइन प्रयोगशाला के माध्यम से प्रतिभागियों को अवगत करवाया।







सोशल डिस्टैंसिंग में रोबोट की हित्वपूर्ण भूमिका : कुलप

🛛 यू.आई.ई.टी. संस्थान में अटल कार्यक्रम के तहत रोबोटिक विषय पर फैकल्टी डिवैल्पमैंट कार्यक्रम का शुभारम्भ

कुरुक्षेत्र, 1 जून (धमीजा): आज पुरा विश्व करोना जैसी महामारी से जुझ रहा है। हर इंसान सोशल डिस्टेंसिंग के दायरे में रहकर कार्य कर रहा है। अत: इस परिस्थिति में रोबोट की महत्ता और अधिक बढ जाती हैं। व्यक्ति इससे जुडकर महत्वपुर्ण कार्य व मानवीय मुल्यों के साथ अपना फर्ज अदा कर सकता है। ऑनलाइन फैकल्टी डिवैल्पमेंट में शिक्षक प्रशिक्षण लेकर इस दिशा में अधिक से अधिक कार्य कर समाज में अपना योगदान दें सकते हैं। यहविचार कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय की कुलपति डा. नीता खन्ना ने यू.आई.ई.टी. संस्थान में अटल कार्यक्रम के तहत अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से 1 से 5 जून तक रोबोटिक विषय पर फैकल्टी डैवल्पमेंट कार्यक्रम का शुभारंभ करते हुए बतौर मुख्यातिथि व्यक्त किए।

इस मौके पर कुलपति ने कहा कि आज इंजीनियरिंग के कारण हम बहुत से ऐसे उपकरण भी तैयार कर सकते हैं, जिनका सीधे रूप से



कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय की कुलपति डा. नीता खन्ना रोबोटिक विषय पर फैकल्टी डैवल्पमैंट कार्यक्रम के शुभारंभ अवसर पर संबोधन करते हए।

कोविड- 19 जैसी महामारी से लडने के लिए हम अपनी सरक्षा के रूप डीन रिसर्च एंड डैवल्पमेंट प्रोफैसर में प्रयोग कर सकते हैं। कुलपति ने लॉकडाउन के दौरान निरंतर ऑनलाइन कार्यशाला आयोजित करने के लिए यू.आई.ई.टी. संस्थान की सराहना की।

इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि अनिल वोहरा ने ह्यमन रोबोट के बारे में बताया कि आज के समय में हम रोबोट के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजैंस और मशीन लर्निंग के सहयोग से इस क्षेत्र को और अधिक उपयोगी बना सकते हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग एंड टैक्नालॉजी एवं यू.आई.ई.टी. के निदेशक प्रोफैसर सी. सी. त्रिपाठी ने कहा कि अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद ने संस्थान को लगातार चौथी कार्यशाला में रोबोटिक जैसा विषय का चनाव कर बहुत ही बेहतरीन काम किया है क्योंकि रोबोटिक समय की आवश्यकता है।

उन्होंने कहा कि हमें इंडस्ट्रियल रोबोट की आवश्यकता है, जो उद्योगों की जरूरतों को पूरा कर सके।

इस अवसर पर आई.आई.टी. दिगी के प्रोफैसर एस.के. साहा ने रोबोट में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के सैंसर एवं तकनीक का ऑनलाइन प्रयोगशाला के माध्यम से प्रतिभागियों को अवगत करवाया। इस अवसर पर कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारी वाला ने कार्यशाला की विस्तृत रूपरेखा प्रस्तुत की। सहसंयोजक कृष्ण पांडे ने सभी का धन्यवाद किया।

7

7

÷

7





के प्रेतर्गत आयोजित कार्यशाला

रियम जेने गिश्चछ।

सफाई कर्मियों को अस्पताल के अंदर करना पड़ता है वायरस का केयू के यूआईईटी में अटल कार्यक्रम के अंतर्गत कार्यशाला का दूसरा दिन संपन्न डिवाइस और सेंसर के प्रयोग से जो कठिन से कठिन

संवाद न्युज एजेंस

कुरुक्षेत्र। कुरुकेत्र विश्वविद्यालय के युआईईटी निदेशक तैयार कर सकते हैं। डिवाइस के माध्यम से रोबोट अपने सीसी त्रिपाठी ने कहा है कि आज कोविड-19 में सफाई कमियों को अस्पताल के अंदर कई प्रकार के वायरस का सामना करना पड़ता है जो अदृश्य होते हैं। इस जगह पर रोबोट आसानी से सफाई कर सकता

है। वे मंगलवार को यूआईईटी द्वारा आयोजित अटल कार्यक्रम में कार्यशाला के दूसरे दिन प्रतिभागियों को संबोधित कर रहे थे। प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि जो लोग साइंस और टेक्नोलॉजी से संबंध रखते हैं वे रोबोट ऐसी

खेयर कार्यों से एसडी ऑब्जेक्ट लेकर रोबोट बनाने को प्रक्रिया को प्रयोगशाला के माध्यम से प्रति अवगत कराया। उन्होंने बताया कि हम ऑडिंनो जाय करवाकर उनकी समस्याओं का भी समाधान करेंगे।

गयों को स्वचालित डंग से कंप्यूटर को सहायता से

से किसी भी रोबोट में मूबमेंट तैयार कर सकते हैं। उन्होंने आसपास का वातावरण विशेषता से पहचान लेता है और वैज्ञानिकों के द्वारा प्रयोग सेंसर के कारण कहीं भी तुरंत यह भी बताया कि ओडिनी में प्रोग्रामिंग करके पहल आ जा सकता है व कोई दुर्घटना भी नहीं हो सकती। बड़े रोबोट बनेगा जो लाइन को फॉलो करते हुए चलेगा व बड़े उद्योगों में वस्तुओं को अपने उत्पाद में पेंटिंग, हमारे हिसाब से सिम्युलेट करेगा। कार्यशाला के संयोजक वेल्डिंग आदि का कार्य भी रोबोट से किया जा सकता है। डॉक्टर निखिल मारीवाला ने सभी प्रतिभागियों को ऑनलाइन प्रयोगशाला को प्रशंसा करते हुए कहा कि हम घरों में सफाई, सिलाई वह,दूसरे अन्य कार्यों में भी इसका प्रयोग किया जा सकता है। दूसरे सत्र में एनटीटीटीआर प्रतिटिन विषय को बारीकी से प्रतिभागियों को अवगर चंडीगढ़ लैब से कदम भांबरी ने टिंकर कैड के

आईईटी संस्थान में अटल कार्यक्रम दुसरा तर्गत कार्यशाला

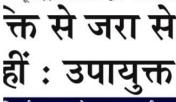


के स्पोट सिस्टम और बेड की सुविधा को मरीज के अनुसार रोबोट कर सकता है। मेडिकल की दिशा में आधुनिक माइक्रो साइज रोबोट का निर्माण चल रहा है जो मरीजों को उचित स्थान पर दवाई का नियंत्रण कर सही जगह तक पहुंचाएगा। माइक्रो साइज रोबोट मेडिकल के क्षेत्र में वरदान साबित होगा। दुसरे सत्र में एनटीटीटीआर चंडीगढ़ लैब से कदम भांबरी ने टिंकर कैड के सॉफ्टवेयर कार्यों से एसडी ऑब्जेक्ट लेकर रोबोट बनाने की प्रक्रिया को प्रयोगशाला के माध्यम से प्रतिभागियों को अवगत कराया। उन्होंने बताया कि हम ऑर्डिनो माध्यम से किसी भी रोबोट में मूवमेंट तैयार कर सकते हैं। उन्होंने यह भी बताया कि ऑर्डिनो में प्रोग्रामिंग करके पहला रोबोट बनेगा जो लाइन को फॉलो करते हुए चलेगा व हमारे हिसाब से सिम्युलेट करेगा।

अटल कार्यक्रम में कार्यशाला के दसरे दिन प्रतिभागियों को संबोधित कर रहे थे। प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि जो लोग साइंस और टेक्नोलॉजी से संबंध रखते हैं वे रोबोट ऐसी डिवाइस और सेंसर के प्रयोग से जो कठिन से कठिन कार्यों को स्वचालित ढंग से कंप्युटर की सहायता से तैयार कर सकते हैं। डिवाइस के माध्यम से रोबोट अपने आसपास का वातावरण विशेषता से पहचान लेता है और वैज्ञानिकों के द्वारा प्रयोग सेंसर के कारण कहीं भी तुरंत आ जा सकता है व कोई दुर्घटना भी नहीं हो सकती। उन्होंने बताया कि बड़े बड़े उद्योगों में वस्तुओं को अपने उत्पाद में पेंटिंग, वैल्डिंग आदि का कार्य भी रोबोट से किया जा सकता है। घरों में सफाई, सिलाई वह दूसरे अन्य कार्यों में भी इसका प्रयोग किया जा सकता है।

उन्होंने बताया कि हॉस्पिटल में होने वाले ऑपरेशन के दौरान वह मरीज

करुक्षेत्र, यशबाब न्युज। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग एवं टेक्नालॉजी एवं युआईईटी निदेशक प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने कहा है कि आज कोविड-19 में सफाई कर्मियों को हस्पताल के अंदर कई प्रकार के वायरस से सामना करना पडता है जो अदुश्य होते हैं। इस जगह पर रोबोट आसानी से सफाई कर सकता है। वे मंगलवार को कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान द्वारा आयोजित



नेटाईजर का प्रयोग करना जरुरी

और गलब्स पहनकर जाए, अगर कोई व्यक्ति कमरे में जाता है तो उसे सम्बन्धित व्यक्ति से 6 फीट की दूरी बनाकर रखनी होगी।

उपायुक्त ने कहा कि होम क्वारंटाईन वाले व्यक्ति के लिए घर में अलग से शौचालय की व्यवस्था का प्रबंध किया जाना चाहिए और परिवार का कोई भी सदस्य सम्बन्धित व्यक्ति की किसी भी तस्त को ना लग दतना









हसी (धमीजा): कुरुक्षेत्र से डीन थौं विश्वविद्यालय के इंजीनियरिंग एवं टैक्नोलोजी ने एवं यू.आई.ई.टी. निदेशक द प्रो. सी.सी. त्रिपाठी ने कहा त ही है कि आज कोविड-19 में सफाई कर्मियों को अस्पताल ते के अंदर कई प्रकार के वायरस र से सामना करना पड़ता है,

जो अदृश्य होते हैं। इस जगह पर रोबोट आसानी से सफाई

कर सकता है। वे मंगलवार को कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा आयोजित अटल कार्यक्रम में कार्यशाला के दूसरे दिन प्रतिभागियों को संबोधित कर रहे थे।प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि जो लोग साइंस और टैक्नोलॉजी से संबंध रखते हैं, वे रोबोट ऐसी डिवाइस 5 और सैंसर के प्रयोग से जो कठिन से कठिन कार्यों को स्वचालित ढंग से कंप्यटर Ì की सहायता से तैयार कर सकते हैं। Į डिवाइस के माध्यम से रोबोट अपने आसपास का वातावरण विशेषता से Ì पहचान लेता है और वैज्ञानिकों के द्वारा 9 प्रयोग सेंसर के कारण कहीं भी तुरंत Ì आ जा सकता है व कोई दुर्घटना भी नहीं हो सकती। उन्होंने बताया कि बड़े बड़े उद्योगों में वस्तुओं को अपने



कार्यशाला में भाग लेते प्रतिभागी।

उत्पाद में पेंटिंग, वैल्डिंग आदि का कार्य भी रोबोट से किया जा सकता है। घरों में सफाई, सिलाई वह दूसरे अन्य कार्यों में भी इसका प्रयोग किया जा सकता है।

दूसरे सत्र में एन.टी.टी.टी.आर चंडीगढ़ लैब से कदम भांबरी ने टिंकर कैड के सॉफ्टवेयर कार्यों से एस.डी. ऑब्जैक्ट लेकर रोबोट बनाने की प्रक्रिया को प्रयोगशाला के माध्यम से प्रतिभागियों को अवगत कराया। कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने सभी प्रतिभागियों को ऑन्लाइन प्रयोगशाला की प्रशंसा करते हुए कहा कि हम प्रतिदिन विषय की बारीकी से प्रतिभागियों को अवगत करवाकर उनकी समस्याओं का भी समाधान करेंगे।







आयोजन

कवि के यआइईटी संस्थान में अटल कार्यक्रम के अंतर्गत कार्यशाला का दसरा दिन

उन कार्य भी कंप्यूटर आसान होताः त्रिपाठी

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : कुरुक्षेत्र यनिवर्सिटी विश्वविद्यालय के इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी (यूआइईटी) के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि रोबोट एक ऐसी डिवाइस है जो सेंसर और कंप्यूटर की मदद से कठिन से कठिन काम हो भी आसान बना देती है। आज साइंस और टेक्नालॉजी के दौर में इसका महत्व बढ़ गया है। वह मंगलवार को युआइईटी में अटल कार्यक्रम के तहत आयोजित कार्यशाला में संबोधित कर रहे थे। उन्होंने कहा कि कोविड 19 के इस दौर में सफाई कर्मियों को अस्पताल और अन्य जगहों पर सफाई करते हए वायरस का सामना करना पड स्हा है। ऐसे में इन जगहों पर साफ-सफाई के लिए रोबोट की मदद ली जा सकती

कुवि के प्रोफेसर बने सम्मेलन आयोजन समिति के सदस्य

कुरुक्षेत्र : कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के इतिहास विभाग के अध्यक्ष प्रो . अमरजीत सिंह को यूरोप एक एकेडमिक संस्था की ओर से साल 2020 में आयोजित होने वाली अंतरराष्ट्रीय कांफ्रेंस के लिए आयोजन समिति का सदस्य नियुक्त किया गया है। प्रो. अमरजीत सिंह ने बताया कि यूरोपीय साइंटिफिक

है। उन्होंने कहा कि डिवाइस की मदद से रोबोट अपने आसपास के वातावरण की पहचान कर लेता है और वैज्ञानिकों के ओर से प्रयोग किए गए सेंसर के कारण कहीं भी तरंत आ जा सकता है।

इंस्टीट्यूट की ओर से सितंबर 2020 से लेकर दिसंबर 2020 तक सामाजिक विज्ञान, शिक्षा तथा आदर्स के विषयों से संबंधित तीन अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों का आयोजन किया जाएगा। यूरोपीय साइंटिफिक इंस्टीट्यूट ने उन्हें इन अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों के आयोजन समितियों का सदस्य नियुक्त किया है।

होने वाले ऑपरेशन के दौरान वह मरीज के स्पोर्ट सिस्टम और बेड की सुविधा को मरीज के अनुसार बदल सकता है।

मेडिकल की दिशा में आधनिक माइक्रो साइज रोबोट का निर्माण उन्होंने बताया कि अस्पताल में चल रहा है जो मरीजों को उचित

स्थान पर दवाई का नियंत्रण कर सही जगह तक पहुंचाएगा। माइक्रो साइज रोबोट मेडिकल के क्षेत्र में वरदान साबित होगा। दूसरे सत्र में एनटीटीटीआर चंडीगढ़ लैब से कदम भांबरी ने टिंकर कैड के सॉफ्टवेयर कार्यों से एसडी ऑब्जेक्ट लेकर रोबोट बनाने की प्रक्रिया को प्रयोगशाला के माध्यम से प्रतिभागियों को अवगत कराया।

उन्होंने यह भी बताया कि ऑर्डिनो में प्रोग्रामिंग करके पहला रोबोट बनेगा जो लाइन को फॉलो करते हुए चलेगा व हमारे हिसाब से सिम्युलेट करेगा। कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने कहा कि हम प्रतिदिन विषय की बारीकी से प्रतिभागियों को अवगत करवाकर उनकी समस्याओं का समाधान करेंगे।







कोरोना महामारी में बड़े काम का साबित हो सकता है रोबोट : प्रो. त्रिपाठी

कहा कि कोरोना महामारी में रोबोट बड़े काम का साबित हो सकता है । दूसरे सत्र में एनटीटीटीआर चंडीगढ़ लैब से कदम भांबरी ने टिंकर कैड के सॉफ्टवेयर कार्यों से एसडी ऑब्जेक्ट लेकर रोबोट बनाने की प्रक्रिया को प्रयोगशाला के माध्यम से बताया। उन्होंने बताया कि हम ऑर्डिनो माध्यम से किसी भी रोबोट में मुवमेंट तैयार कर सकते हैं। उन्होंने बताया कि ऑर्डिनो में प्रोग्रामिंग करके पहला रोबोट बनेगा जो लाइन को फॉलो करते हुए चलेगा व हमारे हिसाब से सिम्युलेट करेगा। इस अवसर पर कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला मौजूद रहे।

स्वचालित ढंग से कंप्यूटर की क्षेत्र में वरदान साबित होगा। उन्होंने सहायता से तैयार कर सकते हैं। उन्होंने बताया कि बडे-बडे उद्योगों में वेल्डिंग आदि का कार्य भी रोबोट से किया जा सकता है। घरों में सफाई, सिलाई व दूसरे अन्य कार्यों में भी इसका प्रयोग किया जा सकता है। उन्होंने बताया कि अस्पताल में होने वाले ऑपरेशन के दौरान व मरीज के स्पोर्ट सिस्टम और बेड की सुविधा को मरीज के अनुसार रोबोट कर सकता है। प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि मेडिकल की दिशा में आधुनिक माइक्रो साइज रोबोट का निर्माण चल रहा है जो मरीजों को उचित स्थान पर दवा का नियंत्रण कर सही जगह तक पहुंचाएगा। माइक्रो साइज रोबोट मेडिकल के

भारकर न्यूज कुरुक्षेत्र

केयू के डीन इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि कोविड-19 में सफाई कर्मियों को अस्पताल के अंदर कई प्रकार के वायरस का सामना करना पडता है। इस जगह पर रोबोट आसानी से सफाई कर सकता है।

वे मंगलवार को केयू के यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित अटल कार्यक्रम में संबोधित कर रहे थे। प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि जो लोग साइंस और टेक्नोलॉजी से संबंध रखते हैं वे डिवाइस और सेंसर के प्रयोग से कठिन से कठिन कार्यों को





או-יפוניול זשל לאטול-סגל-אסטע ואאו פו

कोडिंग व क्यूआर कोड से एप्लीकेशन का निर्माण होता हैः कदम

पर जो डिजाइन किया जाता है उसको सही कंट्रोल कर सकते हैं। डीन इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी संस्थान के निदेशक प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने कहा कि रोबोटिक तकनीक बनाने में कई प्रकार की चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने बताया कि रोबोटिक प्रयोग में जो सेंसर और डिवाइस इसके विभिन्न टूल्स के माध्यम से प्रयोगशाला में प्रशिक्षण देने से प्रतिभागियों को सीधे रूप से लाभ मिलत है। प्रयोगशाला में ही कदम भांबरी व उसकी टीम द्वारा बारीकियों से समस्याओं का समाधान किया जाता है।

कुरुक्षेत्र, यशबाबू समाचार

कु रुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान में अटल कार्यक्रम के तहत चल रहे फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के तीसरे दिन एनटीटीटीआर चंडीगढ़ की टेक्निकल टीम में कदम भांबरी ने बताया कि वेब एप्लीकेशन का प्रयोग करके कोई भी एप्लीकेशन तैयार कर सकते हैं। हैलो शब्द से बटन के साथ क्रिएशन किया जाता है और कंप्यूटर को इसके साथ इंटरफेस कर सकते हैं। कंप्यूटर प्रोग्रामिंग वेब इन्वेंटर कोडिंग क्यूआर कोड एप्लीकेशन का निर्माण कर सकते हैं। कदम ने बताया कि फोन के द्वारा स्कैन करके एप्लीकेशन







जिसमें देशभर के लगभग हजार राग के से एप्लीकेशन कोडिंग व क्यूआर कोड से एप्लीकेशन का निर्माण होता है : कदम कुरुक्षेत्र, 3 जून (धमीजा): कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यू.आई.ई.टी.

संस्थान में अटल कार्यक्रम के तहत चल रहे फैकल्टी डैवल्पमैंटकार्यक्रम के ती सरे दिन एन. टी. टी. टी. आर. चंडीगढ़ की टैक्निकल टीम के कदम भांबरी ने बताया कि वेब एप्लीकेशन का प्रयोग कर के कोई भी एप्लीकेशन तैयार कर सकते हैं। हैलो शब्द



यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा आयोजित कार्यशाला में भाग लेते प्रतिभागी।

से बटन के साथ क्रिएशन किया जाता है और कम्यूटर को इसके साथ इंटरफेस कर सकते हैं। कम्पयूटर प्रोग्रामिंग वैब इन्वैंटर कोडिंग क्यूआर कोड एप्लीकेशन का निर्माण कर सकते हैं।

कदम ने बताया कि फोन के द्वारा स्कैन करके एप्लीकेशन पर जो डिजाइन किया जाता है, उसको सही कंट्रोल कर सकते हैं।

डीन इंजीनियरिंग एवं टैक्नोलॉजी संस्थान के निदेशक प्रोफैसर सी.सी. त्रिपाठी ने कहा कि रोबोटिक तकनीक बनाने में कई प्रकार की चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने बताया कि रोबोटिक प्रयोग में जो सैंसर और डिवाइस इसके विभिन्न टूल्स के माध्यम से प्रयोगशाला में प्रशिक्षण देने से प्रतिभागियों को सीधे रूप से लाभ मिलता है। कर दी है। रोबोट निर्माण की तकनीक के बारे में करवाया अवगत

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यआईईटी संस्थान में अटल कार्यक्त्रम के तहत चल रहे फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के चौथे दिन एनआईटी जमशेदपुर डॉ. विजय ने प्रतिभागियों को रोबोट निर्माण में होने वाली विभिन्न तकनीक के बारे में अवगत करवाया। दूसरे सत्र में कुका रोबोटिक लैब से डॉ. राहल सिंगला ने बताया कि मेटिरियल हैंडलिंग रोबोटिक सेल है जो विभिन्न प्रकार के रोबोट बनाने में सहायक है। इसी सत्र में एनटीटीआर चंडीगढ के मैकेनिकल विभाग के प्रमुख प्रोफेसर धामी ने रोबोटिक निर्माण में पीआईडी कंट्रोलर के साथ पीआईडी रोबोट में प्रभावी ढंग से प्रयोग करने का प्रशिक्षण दिया। संस्थान के निदेशक एवं डीन इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने मेहमानों का स्वागत किया। वहीं कार्यशाला के संयोजक डॉ निखिल मारीवाला ने सभी का धन्यवाद किया।





वेब एप्लीकेशन की मदद से तैयार हो सकती है कोई भी एप्लीकेशन : भांबरी

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र ः एनटीटीटीआर चंडीगढ़ की तकनीकी टीम के कदम भांबरी ने कहा कि वेब एप्लीकेशन का प्रयोग करके कोई भी एप्लीकेशन तैयार की जा सकती है।

वे बुधवार को कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी में अटल कार्यक्रम के तहत आयोजित फैकल्टी डेवलेपमेंट कार्यक्रम में संबोधित कर रहे थे। उन्होंने कहा कि हेलो शब्द से बटन के साथ क्रिएशन कर कंप्यूटर को इसके साथ इंटरफेस कर सकते हैं।

कंप्यूटर प्रोग्रामिंग वेब इंवेंटर कोडिंग से क्यूआर कोड एप्लीकेशन का निर्माण कर सकते हैं। उन्होंने बताया कि फोन के द्वारा स्कैन करके एप्लीकेशन पर जो डिजाइन किया जाता है उसको सही कंट्रोल कर सकते हैं। डीन इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी संस्थान के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि रोबोटिक तकनीक बनाने में कई प्रकार की चुनौतियों का सामना करना पड़ता है इस प्रकार शोधार्थियों को प्रयोग करते समय विभिन्न प्रकार के डिवाइस व सेंसर को उपयुक्त समय और स्थान पर प्रयोग कर बार-बार उसकी कार्यप्रणाली का आंकलन करना होता है। यह अनिवार्य है ऐसा करने से समय के साथ आने वाली चुनौती को काबू किया जा सकता है।

कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने बताया कि रोबोटिक प्रयोग में जो सेंसर और डिवाइस के विभिन्न टूल्स के माध्यम से प्रयोगशाला में प्रशिक्षण दिया जा रहा है ताकि प्रतिभागियों को सीधे रूप से लाभ मिल सके।

प्रयोगशाला में ही कदम भांबरी व उसकी टीम द्वारा बारीकियों से समस्याओं का समाधान भी किया गया।







कोड से एप्लीकेशन का होता है निर्माण

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी में अटल कार्यक्रम के तहत चल रहे फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के तीसरे दिन एनटीटीटीआर चंडीगढ़ की टेक्निकल टीम में कदम भांबरी ने बताया कि वेब एप्लीकेशन का प्रयोग करके कोई भी एप्लीकेशन तैयार कर सकते हैं।

हेलो शब्द से बटन के साथ क्रिएशन किया जाता है और कंप्यूटर कटो इसके साथ इंटरफेस कर सकते हैं। कंप्यूटर प्रोग्रामिंग वेब इन्वेंटर कोडिंग क्यूआर कोड एप्लीकेशन का निर्माण कर सकते हैं। कदम ने बताया कि फोन के द्वारा स्कैन करके एप्लीकेशन पर जो डिजाइन किया जाता है उसको सही कंट्रोल कर सकते हैं। संस्थान निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि रोबोटिक तकनीक बनाने में कई प्रकार की चुनौतियों का सामना करना पडता है।

इस प्रकार शोधार्थियों को प्रयोग करते समय विभिन्न प्रकार के डिवाइस व सेंसर को उपयुक्त समय और स्थान पर प्रयोग कर बार बार उसकी कार्यप्रणाली को ज्ञात करना अनिवार्य है जिसे समय के साथ आने वाली चुनौती को काबू किया जा सकता है। कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने बताया कि रोबोटिक प्रयोग में जो सेंसर और डिवाइस इसके विभिन्न टूल्स के माध्यम से प्रयोगशाला में प्रशिक्षण देने से प्रुक्तीभागियों को सीधे रूप से लाभ मिलता है।







सीमुलिंक मैट लैब में आसानी से हो है रोबोट का निर्माणः डॉ. विजय

> प्रकार के रोबोट बनाने में सहायक है। उन्होंने कई प्रकार के रोबोटिक निर्माण को प्रयोगशाला के माध्यम से बताया। इसी सत्र में एनटीटीआर चंडीगढ के मैकेनिकल विभाग के प्रो. धामी ने रोबोटिक निर्माण में पीआईडी कंट्रोलर के साथ पीआईडी रोबोट में प्रभावी ढंग से प्रयोग करने की बारीकियों पर प्रशिक्षण दिया। उन्होंने रोबोट में मैकेनिज्म की विषय वस्तु को प्रस्तुत किया। आशीष शर्मा ने रोबोट निर्माण मैथवर्क की कार्यशैली के बारे में बताया। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक एवं डीन इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी प्रो. सीसी त्रिपाठी और संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला मौजूद रहे।

कुरुक्षेत्र यूनिवर्सिटी के यूआईईटी संस्थान में अटल कार्यक्रम के तहत चल रहे फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम के चौथे दिन एनआईटी जमशेदपुर के डॉ. विजय ने प्रतिभागियों को रोबोट निर्माण में प्रतिभागियों को रोबोट निर्माण में प्रयोग होने वाली तकनीक के बारे में बताया। उन्होंने कहा कि हम बहुत सारे टूल्स रोबोटिक निर्माण में प्रयोग करते हैं लेकिन सीमुलिंक मैट लैब में रोबोट का निर्माण आसानी से किया जा सकता है। दूसरे सत्र में कुका रोबोटिक लैब से डॉ. राहुल सिंगला ने बताया कि मेटीरियल हैंडलिंग रोबोटिक सेल है जो विभिन्न

भारकर न्यूज कुरुक्षेत्र





द्वेक ज्ञान को मिल रहा बढ़ावा :

2115

1.1111

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : कुरुक्षेत्र विष्वविद्यालय यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टैक्नोलॉजी (युआइईटी) के निदेशक प्रो. सीसी Ť त्रिपाठी ने कहा कि अखिल भारतीय π Ĭ तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से यूआइईटी की ओर से शुरू किए Ì गए फैकल्टी डवेलपमेंट कार्यक्रम Ŧ Ì से प्रतिभागियों लाभ मिल रहा है। कार्यक्रम में विशेषज्ञों की ओर से हर 5 Ť विषय के बारे में बारीकी से समझाया जा रहा है। इससे प्रतिभागियों के Ŧ बौद्धिक ज्ञान को बढ़ावा मिल रहा है। 5 इस कार्यक्रम से शिक्षक आत्मनिर्भरता Π की ओर कदम बढ़ाएंगे। कार्यक्रम के 5 संयोजक डा. निखिल मारीवाला Ì ने कहा कि कार्यक्रम में पष्टिचम Τ बंगाल, उड़ीसा, तेलंगाना, महाराष्ट्र, न तमिलनाड, पांडिचेरी, केरल, मध्य

VIEW GUI GENN



कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआइईटी संस्थान के अंतर्गत ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम में हिस्सा लेते प्रतिभागी® सौजन्य - कुवि।

प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, हिमाचल, बिहार, मणिपुर के प्रतिभागियों ने कई प्रतिभागी विषय की रोचकता ऑनलाइन प्रशिक्षण लेकर अपने-अपने प्रोजेक्ट भी सबमिट कर दिए उन्होंने खुद इस बात को प्रतिभागियों हैं। उन्होंने बताया कि महाराष्ट्र और

गुजरात में आए तूफान के दौरान भी के साथ कार्यक्रम में जुड़े रहे और से सांझा किया।



र

AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on "Robotics" From June 01st -05th, 2020





फैकल्टी डिवेलपमेंट से बढ़ेगी आत्मनिर्भताः प्रो. त्रिपाठी

कुरुक्षेत्र । अटल कार्यक्रम के तहत अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की ओर से केयू के यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम का समापन शुक्रवार को हुआ। इस अवसर पर मुख्यातिथि डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी एवं निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी रहे। फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम में विषय वस्तु के साथ प्रशिक्षण करवाया गया। प्रशिक्षण कार्यक्रम से प्रशिक्षण लेकर शिक्षक का जो ज्ञानवर्धन होगा उससे शिक्षक आत्मनिर्भरता की ओर कदम बढाएंगे। कार्यशाला संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने बताया कि कार्यक्रम में पश्चिम बंगाल, उड़ीसा, तेलंगाना, महाराष्ट्र, तमिलनाडु, पुंडुचेरी, केरल, मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, हिमाचल, बिहार, मणिपुर और हरियाणा के प्रतिभागियों ने ऑनलाइन प्रशिक्षण लेने के बाद अपने प्रोजेक्ट भी जमा करवाए।