



M.S.P. Mandal's
Deogiri Institute of Engineering and Management Studies, Chh. Sambhajinagar
Department of Basic Science & Humanities

Activity: Engineering Exploration
Class: First Year Engineering
Academic Year: 2023-2024

1. Introduction:

The first year Engineering course – “Engineering Exploration” is one of the unique outcomes of innovative education ecosystem of Deogiri Institute of Engineering and Management Studies. This is team-taught course that focuses on problem solving, Engineering Design, Multi-disciplinary skills, Ethics and Data Acquisition & Analysis. This course is co-designed and co-taught by faculty members drawn from multiple engineering disciplines & it follows PBL pedagogy. Students work in teams to solve identified problems. This course serves as a platform for peer learning and pushes students in Multi-disciplinary design thinking in first year itself.

The industry in this competitive environment is in the need of skilled graduates possessing diverse persona which meet the industry demand. Present work environment has become more target oriented, quality determined, skill and competence driven. A multidisciplinary and application-oriented focus is required to make the students industry ready. National Board of Accreditation (NBA) has defined 12 Programme Outcomes (PO's), which are nothing but the graduate attributes. Though the education sector in India has seen tremendous development in the last few decades still there are lots of challenges in engineering education.

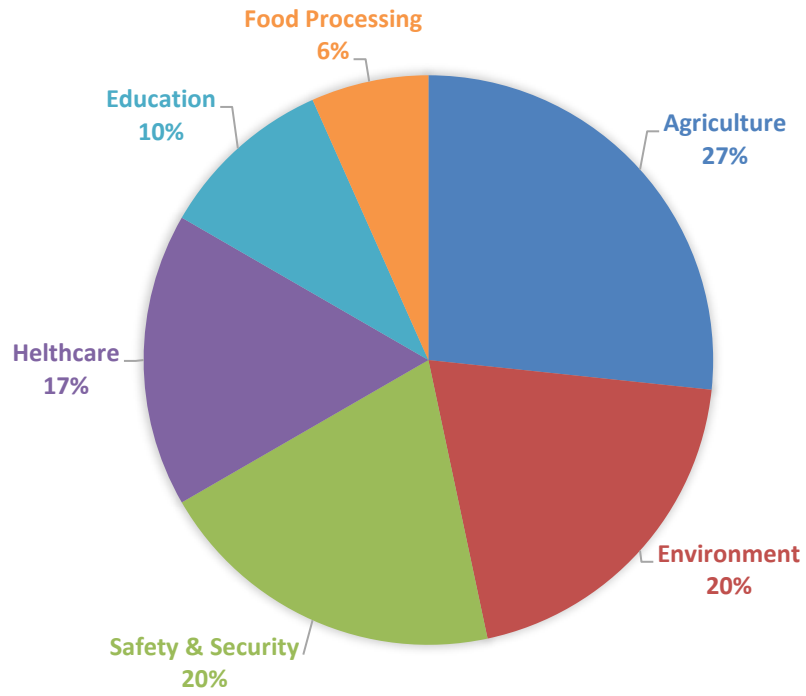
Challenges:

1. Outcome driven challenge
2. Persistent learning gap
3. Lack of higher-level problem-solving skills of students
4. Industry driven challenges
5. Technology trend
6. Gap between industry and academia practices
7. Student driven challenges.

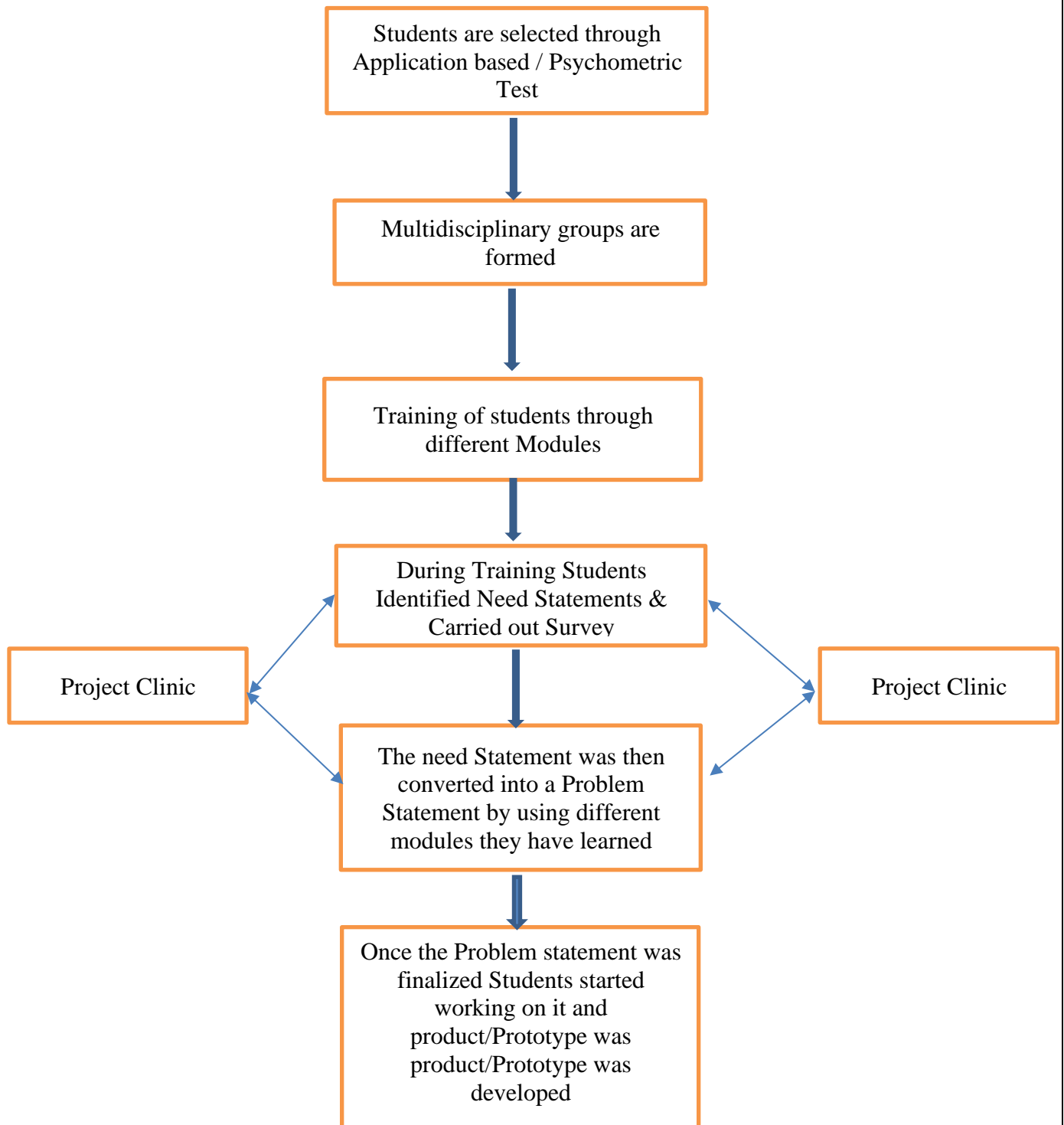
To overcome the above-mentioned challenges and to improve skillset of students we have introduced “Engineering Exploration: Project Based Learning” course in academic year 2018-2019. For this course the faculties of institute have designed various activity-based learning training modules. Once the training part is going to complete the students identifies need statements from the following domains and completes the products under the guidance of mentors.

Sr. No.	Area of Project	No. of Projects
1	Agriculture	8
2	Environment	6
3	Safety & Security	6
4	Healthcare	5
5	Education	3
6	Food Processing	2
Total Projects		30

AREAWISE PROJECTS



2. Mechanism:



3. Course Outcomes:

At the end of course the student should be able to

CO1	Explain the role of an Engineer as a problem solver
CO2	Identify multi-disciplinary approach required in solving an engineering problem

4. Training Modules:

Module 1: Engineering Design

Engineering design process, converting need statement to problem statement (Problem formulation), generation of multiple solutions (conceptual design), selecting a best alternative out of generated alternatives (Decision matrix, Pair wise comparison chart, Pugh Chart), Multidisciplinary facet of design.

Module 2: Platform Based Development

Introduction to various platform-based development (Arduino) programming and its essentials, Basics of C programming. Introduction to sensors, transducers and actuators and its interfacing with Arduino.

Module 3: Mechanisms

Basic Components of a Mechanism, Degrees of Freedom or Mobility of a Mechanism, 4 Bar Chain, Crank Rocker Mechanism, Slider Crank Mechanism.

5. Projects/ Need Statements Mentor wise:

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Irrigation is the most important process in agriculture. In traditional way of irrigation lots of water is being wasted .Develop a smart irrigation system.	A-7
2	An important part of the treatment of critically ill patients is the use of saline, one of the most used intravenous (IV) therapies. Monitoring the level of the saline bottle is crucial. Develop a smart monitoring system.	B-4
3	During admission process, Engineering, Medical or any PG aspirant usually does lot of research regarding CET/JEE/NEET score cut-off of previous years to predict there desired college. Create a smart method to know in which institute they can get admission depending on their score.	B-3
4	Soil is an essential source of nutrients used in crop growing. The nutrients transfer from the soil into plants which make food healthier. The soil parameters such as pH, Moisture, NPK level, temperature must be monitored to maintain quality of soil. Develop a system to monitor the soil parameters.	B-7

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
A-7	BS1738	MAHATOLE SOHAM PRASAD	9175992088	Mr. S. L. Nangrale
	BS1748	PAWAR SIDDHI NILESH	7058556694	
	BS1707	BHUMKAR ADITYA MANOJ	9309499326	
	BS1916	PALASKAR SNEHAL RAJU	9890579166	
B-4	BS1246	SHEJUL SHITAL KANTARAO	9960938396	
	BS1444	SALVE KARTIK PRAKASH	8999243748	
	BS1660	WANKHADE ATHANG DEEPAK	9405950321	
	BS1757	SHASHWAT PRABHAKAR NAKE	9665086189	
	BS1917	PANDHARE ONKAR SATISH	7875734889	
B-3	BS1151	JADHAV PUNAM APPASAHEB	9421568665	
	BS1353	JADHAV KAJAL RAMNATH	9765684658	
	BS1518	CHAVAN ATHARVA PRASHANT	9284953631	
	BS1750	PURANIK SUKANYA SUDHIR	9307546500	
	BS1846	JADHAV PRAJAKTA HARISHCHANDRA	8767625211	
B-7	BS1113	BHOYAR BHOJRAJ SANJAY	9325395362	
	BS1317	BRAHAMPURIKAR OMKAR BANDU	8788017879	
	BS1565	MOKLE SUMIT BABASAHEB	9579564418	
	BS1722	HIWALE SUJIT VIJAY	7264807452	
	BS1802	ANIKET SAMPAT SOLANKE	8446371797	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Food waste that ends up in the landfill causes a big problem, as it increases greenhouse gas emissions and contributes to global warming. Design and Development of Compost Bin for Indian Kitchen.			B-6
2	Threshing & Grain cleaning is the important step after harvesting, which consist of removing straw, chaff, unfilled/half-filled grains and other impurities from the harvested grain. Create a thresher cum grain cleaner to reduce human efforts.			B-2
3	Bird-caused crop losses pose a serious and costly challenge for farmers. Design and fabricate the automated bird repellent machine.			A-12
GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
A-12	BS1903	MAHAJAN KALYANI SITARAM	8208037310	Mr.V.V.Chahare
	BS1824	DUBEY VEDANT SURESH	7875117358	
	BS1727	JAGTAP TRIVEN SUDAM	8329340324	
	BS1656	TIWARKHEDE PRASHANSA PRABHAKAR	9421430922	
B-6	BS1215	MOTE OM BHAUSAHEB	7588185537	
	BS1443	SALUNKE LALIT BALVANT	8055592621	
	BS1606	KULKARNI SHANTANU SANTOSH	8482813688	
	BS1701	ADEKAR VIVEK VINODKUMAR	8767173741	
	BS1913	NIKALJE PRIYANKA PRADIP	9975501061	
B-2	BS1267	WAKEKAR SHRADDHA DEEPAK	9356872371	
	BS1449	SHILVANT GAURAV VITTHAL	7517401966	
	BS1659	WAGHMARE RUTUJA BHARAT	8149919910	
	BS1710	CHAVHAN KARAN RAJESH	9860544980	
	BS1961	TUPE PRATIK SANJAY	8605608856	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	There are many incidents where the elderly people or differently abled persons faces problems in carrying shopping cart in shopping malls. To solve this problem, a human- following vehicle can be used, which can track and follow a person autonomously. Also, this can be useful in various scenarios like assistance in crowded areas, navigation support, or even as companions.	B-12
2	In examination centers, where a large number of persons are appearing for examination, it becomes very difficult and time-consuming to manually verify the person against the given details. Hence, there is a need of a user-friendly facial authentication system in the examination centers, which will reduce impersonation and reduce stress on the candidates.	B-15
3	In the process of medication, there is a use of saline for dehydration and other medical ailments to treat patients. This needs hospital staff to continuous monitor the level of the saline. There are many cases where patients are being harmed due to the staff inattentiveness, resulting into problem of back flow of blood immediately after the completion of saline in the container. Hence to protect the patient from getting harmed, a saline level monitoring system is needed.	B-14

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
B-12	BS1266	VEER JEEVAN VISHNU	7498889750	Mr. A.J.Punewale
	BS1351	JADHAV ANAND PRALHAD	8329771140	
	BS1611	MUNDADA PRANJAL ASHISH	9823269680	
	BS1724	INGOLE UMESH VILAS	9096986224	
	BS1942	SHELKE PRAJAKTA MOHAN	8329649392	
B-15	BS1440	SATISH RAUT	9322328280	
	BS1345	GOSAVI ABHISHEK SANJAY	7387875271	
	BS1514	BIRGAD NANDKUMAR LAXMAN	8468842391	
	BS1752	SABLE ROHAN RATAN	8805175162	
	BS1766	MAYUR WAGH	8956270300	
B-14	BS1249	SHINDE PRATHAMESH VIJAYRAO	7276004148	
	BS1318	CHAUDHARI OM GANESH	8421973401	
	BS1602	KIRGE RAM GANESHRAO	7666321878	
	BS1733	KHANZODE GAURI PRAMOD	9420757906	
	BS1930	PUND AKANKSHA ANIL	9423991755	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Normally in water supplied by the corporation contained clay particles which results water-related illnesses and diseases. Develop a economical Smart Filter to remove clay particles.	A-9
2	Charging play an important role for cell phone. Develop wireless charger for cell phone.	A-10
3	The Modern Toilets are not easy to maintain in areas where there is a shortage of water. To develop smart folding toilet.	A-13

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
A-9	BS1861	KHAWALE SHUBHANGI ANIL	7397888687	T.D.Ukirde
	BS1756	SAWANT TEJASWINI VIJAY	8149721356	
	BS1730	KAMBLE SANJANA AJAY	9922313088	
	BS1618	PAWALE MANSI NARAYAN	8766445169	
A-10	BS1365	KARPE PRANAV CHANDRAKANT	9730589900	
	BS1931	RATHOD SHIVANSH RAJU	7385742622	
	BS1845	JADHAV KARTIK PADURANG	9404901871	
	BS1654	THOMRE VAISHNAVI RAJENDRA	9322996069	
A-13	BS1662	WAYAL TANVI MURLIDHAR	9545953371	
	BS1703	AUTADE KARTIK GAJESHWAR	7276083764	
	BS1823	DIGHULE MAHESH DAULATRAO	7385520859	
	BS1945	SHINDE ATHARV CHANDRAKANT	8767157021	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24
Need Statement

1	While cleaning black board with duster lot of dust get produced which is harmful when get inhaled. Develop a black board duster cleaner which can reduce dust.	B-8
2	Peeling garlic is a tedious process which makes nails brittle as well as there is lot of odour to the hands. To reduce the effort design a device which can peel garlic automatically.	B-11
3	In festival functions burning crackers has proven hazardous to the environment & living beings due to its release of toxic gases & pollutants. Need to develop ecofriendly pollution free crackers.	A-14

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
B-8	BS1231	PRASAD HARSHAL ROHIDAS	9657373225	Mr.N.B.Chandodkar
	BS1404	KULKARNI ROHAN UDAY	9623067441	
	BS1614	PARDESHI AKSHATSINGH JAYSINGH	7219698805	
	BS1758	SHIHIRE SANDIP MOTISING	9359888093	
	BS1958	THOMAS VIVIANA GEORGE	9022016912	
B-11	BS1105	BAIG MIRZA ADIL MIRZA RIYAZ	9421904773	
	BS1337	GAIKWAD SUMIT SHYAMSUNDAR	8446650500	
	BS1551	JOSHI RITESH SANTOSH	8788702209	
	BS1739	OMKAR HANUMANT MANE	7972777970	
	BS1816	CHAVAN DEEPAK BALU	9421832023	
A-14	BS1629	RATHI ASHISH JUGALKISHOR	8600881740	
	BS1857	KEDIYA PARTH KAILAS	9823550646	
	BS1937	SHAIKH MOHAMMAD LABIB SHAIKH MUZAKKIR	8999582519	
	BS1908	NANGLOT CHETAN POLACHAND	7058565693	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Washing your hands multiple times a day can create a big problem of wastage of huge water. To solve this problem, design a system that provides handwashing which consumes over 95% less water than traditional system.	B-10
2	The disasters happening in coal mines are due to the complexity of mine environment and the variety of work carried out in coal mines, so it is very necessary to monitor the working environment of coal mine. Here we are proposing an automated system which will monitor parameters such as methane gas, high temperature, etc. and alarm before the condition becomes worse.	A-5
3	The LPG is finding wide range in homes, industries as fuel. But at the same time gas leakage is becoming a big problem that leads to various accidents resulting into both financial loss as well as human injuries. Develop a system that can detect leakage and alarm.	A-4
4	The Quality grade of some grains depend on the moisture content while selling it in the market by the farmer. Need to develop a smart machine which will measure & maintain the required moisture content in the grain.	A-6

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
B-10	BS1207	LOLGE SOMESH RAVI	8421140973	Mr. R.V.Pande
	BS1306	BADRE KISAN SUDHAKAR	9096439081	
	BS1653	THOMAS ANN ANUSHKA JOSEPH	7709583829	
	BS1763	THORE SHIRISH ASHOK	9322841919	
	BS1944	SHIMPI JAYASHRI KAILAS	9021991085	
A-5	BS1244	SAYYED REHAN ALI	9766966564	
	BS1932	RATHOD SURESH TARACHAND	9309379780	
	BS1709	CHANNE OM NANDKISHOR	9156317407	
	BS1314	KRUSHNA BHAWAR	9423390961	
	BS1616	PATHAN AYAN IRFANKHAN	9022749771	
A-4	BS1162	KALE PRANAV BABASAHEB	8007677106	
	BS1320	CHAVAN KARAN	8767322189	
	BS1612	NAVPUTE PRATIKSHA RAMKRISHNA	9284271586	
	BS1729	ROHAN KAMBLE	9175888952	
	BS1962	UMBARKAR ISHWARI KAMLAKANT	9766473220	
A-6	BS1220	NALAWADE RUSHIKESH RAJENDRA	7982031253	
	BS1630	RATHOD ROHAN PARMESHWAR	7248973285	
	BS1734	KSHIRSAGAR PRATHAMESH RAJENDRA	7588401137	
	BS1814	BIRADAR MANGESH MAHESH	8660030787	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Plants respond differently under unbalanced environmental conditions such as temperature & humidity that leads to production failures in greenhouses. Develop a smart system for Greenhouse Monitoring and Controlling.	A-2
2	Soil is an essential source of nutrients used in crop growing. The nutrients transfer from the soil into plants which make food healthier. The soil parameters such as pH, Moisture, NPK level need to be monitored to maintain quality of soil. Develop a system to measure soil acidity & soil nutrient.	B-13
3	Farmers need to know the temperature, relative humidity, soil moisture, rainfall etc. to enhance their crop production. It is required to monitor the local weather conditions in real-time from anywhere in the world. Develop and design a system for weather forecasting.	B-5
4	Controlling bad odors and improving indoor air quality in domestic environments there is a need for a device that powerfully and evenly scents any environment in just minutes. Develop a Smart Portable aroma diffuser.	A-3

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
A-2	BS1755	SASTE VINAYAK SUBHASH	9309952148	Mr. A.M.Biradar
	BS1359	JAIWAL SAI RAJESH	7038508044	
	BS1608	MIRZA JUNAID BAIG	9503121909	
	BS1807	BALASHANKAR PRERNA NARAYAN	9503663874	
B-13	BS1154	JAID SAURAV SANJAY	8767002005	
	BS1348	HIVRALE PREM DNYANESHWAR	7030595698	
	BS1511	BHALERAO LUCKY JITENDRA	7758082494	
	BS1725	ARAK ANISH ANIL	7249790321	
	BS1865	KULKARNI PRAJAKTA JAYESH	8830127902	
B-5	BS1134	GAIKWAD ABHISHEK KRUSHNA	7620454979	
	BS1344	GIRI DHANASHREE SACHIN	7219384523	
	BS1520	CHAVAN MUKESH RAMESH	9146424544	
	BS1749	PINDKURWAR TANVI BALASAHEB	7058497997	
	BS1805	AUSARMAL RAJ UTTAM		
A-3	BS1111	BHALERAO TRUPTI SANJAY	9067375723	
	BS1352	JADHAV CHETAN GANESH	9405811850	
	BS1549	JADHAV SAKSHI DATTU	7507167926	
	BS1609	MOHAMMAD UZAIR ABDUL MUKIM	8208183855	
	BS1708	CHALAK SAHYADRI SAHEBRAO	8767791326	

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Fixed solar panels have a peak production period during midday. By continuously adjusting the angle and direction of the solar panels, panels will receive the maximum amount of sunlight. Design and develop an autonomous solar tracker system to maximize solar energy harvesting output.	B-1
2	Traditional vegetable cutting methods is time-consuming and potentially hazardous. Develop an innovative vegetable cutter system that addresses the challenges of efficient and safe vegetable preparation, aiming to enhance kitchen productivity and user experience while ensuring optimal food safety standards.	B-9
3	Bike theft is a prevalent problem in many areas, leading to financial losses for individuals. Design & develop an innovative and effective anti-theft system.	A-8

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
B-1	BS1163	KALE SAKSHI NANASAHEB	8856957500	Mr. P.B.Mahadik
	BS1357	JADHAV VAIBHAV GORAKHNATH	7038002641	
	BS1508	BAWASKAR SHREYAS SACHIN	9657965727	
	BS1735	KULKARNI SAKSHI SATISHRAO	7588076410	
	BS1863	SIDDHI KONARDE	7350466474	
B-9	BS1108	BARWAL AMRUT SANDEEP	9373839057	
	BS1329	DIPKE TEJASWINI SUNIL	9373581980	
	BS1567	NAGE KRISHNA RAMHARI	9370530031	
	BS1762	THOKAL SHIVANI PRAMOD	9730903119	
	BS1641	SHERMAR KULPREETKAUR SHAIENDERSINGN	7745044507	
	BS1864	KUKLARE SHUBHAM SANTOSH	9766795761	
A-8	BS1554	KALUNKHE PURVA PRAKASH	9322448672	
	BS1644	SHRIMALI TEJAS ANIL	8600579702	
	BS1325	NILESH DALVI	8830420875	
	BS1324	DIKSHA DABHADE		

MSP MANDAL'S
DEOGIRI INSTITUTE OF ENGINEERING AND MANAGEMENT STUDIES ,AURANAGBAD
DEPARTMENT OF BASIC SCIENCE AND HUMANITIES
ENGINEERING EXPLORATION A.Y. 2023-24

Need Statement

1	Lying and deception is a frequent and consistent feature of human behavior. It is important to determine whether a person is suspected of committing or having possession of information associated with a crime. Create a smart system.	A-1
2	In India road accidents mostly happen due to non helmet or drunk riders. Develop an intelligent helmet detection and drunk rider identification system that detects the presence of helmets among motorcycle riders and identifies intoxicated riders.	A-15
3	Disposal of the waste seems to be a tedious task, a huge amount of wastes has been generated due to enormous consumption. Also a huge amount of effort, time and money needs to be put in for transporting the wastes. Create an innovative and efficient cup crusher.	A-11

GROUP	Roll No	Name of Students	Student No	Mentor
A-1	BS1164	KAMBLE ROHAN SUNIL	9371808344	Mr. V.S.Kolte
	BS1946	SHINDE BHAGWAT PRAKASH	9229045304	
	BS1524	DESHMUKH GAYATRI PRAMOD	9207901887	
	BS1657	RAJWARDHAN UDHAM	9423779011	
	BS1719	GORE GAYATRI MADAN	9763052727	
A-15	BS1906	MULE RENUKA DINESH	9158181817	
	BS1920	PATIL ANOUSHKA RAJENDRA	9518764470	
	BS1833	GHADMODE AKSHAY MANGESH	7447873488	
	BS1716	GAYKE VARSHA	9356992455	
	BS1643	SHIRSATH GAYATRI NARAYAN	9373512766	
A-11	BS1230	PIMPLE HARSHADA KAMALAKAR	8767657433	
	BS1566	NAGE ABHISHEK DNYANESHWAR	9322441971	
	BS1927	PAWAR TRUPTI DILIP	7219187437	
	BS1921	PATIL PRATHMESH SHYAM	9922911448	

6. Survey Sheet Format:

MSPM'S
Deogiri Institute of Engineering and Management Studies, Aurangabad
Engineering Exploration

[Need Statement]

[Team Name, Team No]

This requirements specification is used to record the user requirements for a My Project
Customer /Client Interaction **Date:**

Req	Requirement Description
1.1	
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	
1.6	
1.7	
1.8	

Considerations:

-
-
-
-

MSPM'S
Deogiri Institute of Engineering and Management Studies, Aurangabad
Engineering Exploration

Objectives:

-
-
-
-

Customer /Client Details:

Full Name:

Mobile No:

Profession/Occupation:

Customer's/Client's Remark
(if Any)

Customer's/Client's Signature

Paste Your team's photo with Customer here

Team Member
(Name & Signature)

Team Member
(Name & Signature)

Team Member
(Name & Signature)

Team Member
(Name & Signature)

Guide/Mentor
(Name & Signature)

List of Project Selected in DIPEX 2024
Basic Science & Humanities Department

1. ID-DIPEX2024-966 B2 GRAIN CLEANING & THRESHING

Guide: Mr. V.V.Chahare (Mechanical Engineering)

Contact No: (8484069218)

Sr. No.	Name of Student	Department	Contact No.
1	WAKEKAR SHRADDHA DEEPAK	FY CIVIL	9356872371
2	SHILVANT GAURAV VITTHAL	FY MECHANICAL	7517401966
3	WAGHMARE RUTUJA BHARAT	FY CSE	8149919910
4	CHAVHAN KARAN RAJESH	FY AIML	9860544980
5	TUPE PRATIK SANJAY	FY ETC	8605608856

2. ID-DIPEX2024-912 B6 MAGIC KITCHEN COMPOSTER

Guide: Mr. V.V.Chahare (Mechanical Engineering)

Contact No: (8484069218)

Sr. No.	Name of Student	Department	Contact No.
1	MOTE OM BHAUSAHEB	FY CIVIL	7588185537
2	SALUNKE LALIT BALVANT	FY MECHANICAL	8055592621
3	KULKARNI SHANTANU SANTOSH	FY CSE	8482813688
4	ADEKAR VIVEK VINODKUMAR	FY AIML	8767173741
5	NIKALJE PRIYANKA PRADIP	FY ETC	9975501061

3. ID-DIPEX2024-960 B12 AUTOMATED SHOPPING TROLLEY

Guide: Mr. A.J.Punewale (Mechanical Engineering)

Contact No: (8275326279)

Sr. No.	Name of Student	Department	Contact No.
1	VEER JEEVAN VISHNU	FY CIVIL	7498889750
2	JADHAV ANAND PRALHAD	FY MECHANICAL	8329771140
3	MUNDADA PRANJAL ASHISH	FY CSE	9823269680
4	INGOLE UMESH VILAS	FY AIML	9096986224
5	SHELKE PRAJAKTA MOHAN	FY ETC	8329649392

Certificates of Project Participated / Winners in Different Competitions



IET KARMAVEER EXPO'24

21 Years Journey to Nurture Innovation & Creativity

National Level Working Model Competition



Certificate of Excellence

This is to certify that Mr./Miss Patil Anoushka Rajendra of Deogiri Institute of Engineering & Management has participated and won **Third Prize** in Group-B for a model titled ALCO-SAFE HELMET

Sponsored by **Samcon Industrial Controls Pvt. Ltd.** in the 21st National Level Working Model Contest "IET KARMAVEER EXPO'24" Organized by Department of Electrical Engineering, K K Wagh Institute of Engineering Education & Research, Nashik in association with IET (U.K.) Nashik Local Network during April 5-6, 2024.



Prof. Dr. R. K. Munje
Convenor, IET Karmaveer Expo'24



Prof. Dr. K. N. Nandurkar
Principal



IET KARMAVEER EXPO'24

21 Years Journey to Nurture Innovation & Creativity

National Level Working Model Competition



Certificate of Participation

Is being awarded to Mr./Miss Kamble Rohan Kailas of Deogiri Institute of Engineering Aurangabad for participating in the 21st National Level Working Model Competition "IET KARMAVEER EXPO'24" Organized by Department of Electrical Engineering, K K Wagh Institute of Engineering Education & Research, Nashik in association with IET (U.K.) Nashik Local Network during April 5-6, 2024.



Prof. Dr. R. K. Munje
Convenor, IET Karmaveer Expo'24



Prof. Dr. K. N. Nandurkar
Principal




K.K. Wagh Education Society's

K. K. Wagh Institute of Engineering Education & Research, Nashik

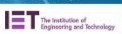
Department of Electrical Engineering in Association With IET Nashik Local Network


Presents

A National Level Working Model Competition & Project Exhibition




Late Shri.
Balakrishna Dhanraj Wagh





Late Shri.
Deoram Sayaji Wagh

REGISTER NOW



For more details
log on
www.ietexpo.org
Register
Online

IET KARMAVEER EXPO

5th-6th April 2024

Prizes Worth
₹2,50,000

GROUP	PRIZES
GROUP A	PRIZES
Electrical, Computer, E&TC, CSD, AIDS, IT, RGA, etc.	1 st ₹ 65,000 2 nd ₹ 40,000 3 rd ₹ 20,000
GROUP B	PRIZES
Civil, Mechanical, Production, Textile, Chemical, etc.	1 st ₹ 65,000 2 nd ₹ 40,000 3 rd ₹ 20,000
POSTER COMPETITION ON AI based applications in Engineering	PRIZES
	1 st ₹ 3,000 2 nd ₹ 2,000 3 rd ₹ 1,000
EVENT PHOTOGRAPHY COMPETITION	PRIZES
	1 st ₹ 1,500 2 nd ₹ 1,000

Vision
To create socially conscious electrical professionals through high-quality education and to establish an electrical engineering research centre to meet the requirements of industry and society.

Mission:

- To facilitate an adaptive learning environment focusing on fundamental knowledge and human values with an appropriate blend of practical exposure.
- To enable teachers and students to do influential collaborative research on societal and industry demands, enhancing their capacity for lifelong learning.
- To create socially competent, and innovative engineers to contribute effectively toward solving global issues of the 21st Century.

Guidelines:

- Working Hardware and Software based hardware models are allowed
- Mere Software models are not allowed
- Registration charges of Rs 500/- per member
- Shortlisted projects will be grouped as per application area
- Right of grouping the project in category A and B is with the organizing committee

Key Dates:
Last date of submission of Model Abstract: 31st March 2024
Date of Event: 5th-6th April 2024
Reporting to venue: 4th April 2024

For any queries contact us at: ietkexpo@kkwagh.edu.in

Prof. (Dr.) K. N.Nandurkar
Principal
K.K.W.I.E.E.R, Nashik

Prof. (Dr.) B. E. Kushare
Advisor and Mentor
IET Karmaveer Expo

Prof. (Dr.) R. K.Munje
Convener and HOD(I/C)
Dept. of Electrical Engg.
9923181711

Prof. (Dr.) S. S. Dhamal
Faculty Coordinator
72767 30068

Student Coordinators

















Mr. Prathamesh Gaikwad
President, IET YMS
7745837397

Ms. Apurva Kothawade
Vice-President, IET YMS
8149505980

Mr. Vishal Kardak
Secretary, IET YMS
8080482590

Mr. Rohit Rokade
Treasurer, IET YMS
8605064537

Postal Address: Electrical Engg. Dept., K.K. Wagh I.E.E.R. Amrutdham, Panchavati, Nashik (MH) 422 003



33 Years of Innovation & Entrepreneurship

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr./Ms. WAGHMARE RUTUJA BHARAT
from DIMS Chh. Sambhajinagar participated with the
Working Model Grain cleaner cum Thresher Machine under the theme
Agricultural technology at DIPEX 2024; a State Level Exhibition cum Competition of
Working Models held during 7th to 10th March 2024 at Terna Engineering College, Navi Mumbai,
Maharashtra.

आपका वर्धमान कर्तृत्व भारतमाता के चरणों में समर्पित हो।

C. B. Patil

Hon. Chandrakant Dada Patil
Minister, Higher and Technical
Education, Maharashtra

Shri. Ram Bhogale

Shri. Ram Bhogale
President, SRIJAN Trust

Prof. Shrikant Dugdikar

Prof. Shrikant Dugdikar
President, ABVP Konkan

Shri. Rushikesh Potdar

Shri. Rushikesh Potdar
Convener, DIPEX - 2024



terna
Knowledge to Empower



CERTIFICATE OF APPRECIATION

This certificate is awarded to
Prof./Dr./Mr./Mrs./Ms. VISHAL V CHAHARE
from Deogiri Institute of Engineering and Management Studies, Aurangabad for guiding the
project titled MAGIC KITCHEN WASTE COMPOSTER0240 participated
under the theme Waste Management at DIPEX 2024; a State Level
Exhibition cum Competition of Working Models held during 7th to 10th March 2024 at Terna
Engineering College, Navi Mumbai, Maharashtra.

आपका वर्धमान कर्तृत्व भारतमाता के चरणों में समर्पित हो।

C. B. Patil

Hon. Chandrakant Dada Patil
Minister, Higher and Technical
Education, Maharashtra

Shri. Ram Bhogale

Shri. Ram Bhogale
President, SRIJAN Trust

Prof. Shrikant Dugdikar

Prof. Shrikant Dugdikar
President, ABVP Konkan

Shri. Rushikesh Potdar

Shri. Rushikesh Potdar
Convener, DIPEX - 2024



terna
Knowledge to Empower





33 Years of Innovation

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr./Ms. Ingole Umesh Vilas
from DIEMS, Sambhaji Nagar participated with the
Working Model AUTOMATED SHOPPING TROLLEY under the theme
Mobility at DIPEX 2024; a State Level Exhibition cum Competition of
Working Models held during 7th to 10th March 2024 at Terna Engineering College, Navi Mumbai,
Maharashtra.

आपका वर्धमान कर्तृत्व भारतमाता के चरणों में समर्पित हो।

C. B. Patil

Hon. Chandrakant Dada Patil
Minister, Higher and Technical
Education, Maharashtra

Shri. Ram Bhogale

Shri. Ram Bhogale
President, SRIJAN Trust

Prof. Shrikant Dugikar

Prof. Shrikant Dugikar
President, ABVP Konkan

Shri. Rushikesh Potdar

Shri. Rushikesh Potdar
Convener, DIPEX - 2024



terna
Knowledge to Empower





AISSMS
INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY
(IOIT)



AISSMS VALUE TO ENGINEERING
An Autonomous Institute Affiliated to Savitribai Phule Pune University
Approved by AICTE, New Delhi and Recognized by Govt. of Maharashtra
Accredited by NAAC with "A" Grade | NBA - 3 UG Programmes



DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCES

CERTIFICATE

This is to certify that Mr./Ms. **Gauri Pramod Khanzode** has actively participated in the "**National Level Project Competition 2023-24**" organized by **DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCES AISSMS's Institute of Information Technology, Pune** on 26th April 2024.

Mr. A.J. More
Faculty Co-ordinator

Dr. P.G. Musrif
HOD



Dr. P.B. Mane
Principal



AISSMS
INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY
(IOIT)



AISSMS VALUE TO ENGINEERING
An Autonomous Institute Affiliated to Savitribai Phule Pune University
Approved by AICTE, New Delhi and Recognized by Govt. of Maharashtra
Accredited by NAAC with "A" Grade | NBA - 3 UG Programmes



DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCES

CERTIFICATE

This is to certify that Mr./Ms. **Akanksha Anil Pund** has actively participated in the "**National Level Project Competition 2023-24**" organized by **DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCES AISSMS's Institute of Information Technology, Pune** on 26th April 2024.

Mr. A.J. More
Faculty Co-ordinator

Dr. P.G. Musrif
HOD



Dr. P.B. Mane
Principal

Photos



MARATHWADA SHIKSHAN PRASARAK MANDAL'S
**Deogiri Institute of Engineering and
Management Studies**

INVITES YOU FOR PROJECT EXHIBITION



65 PROJECTS

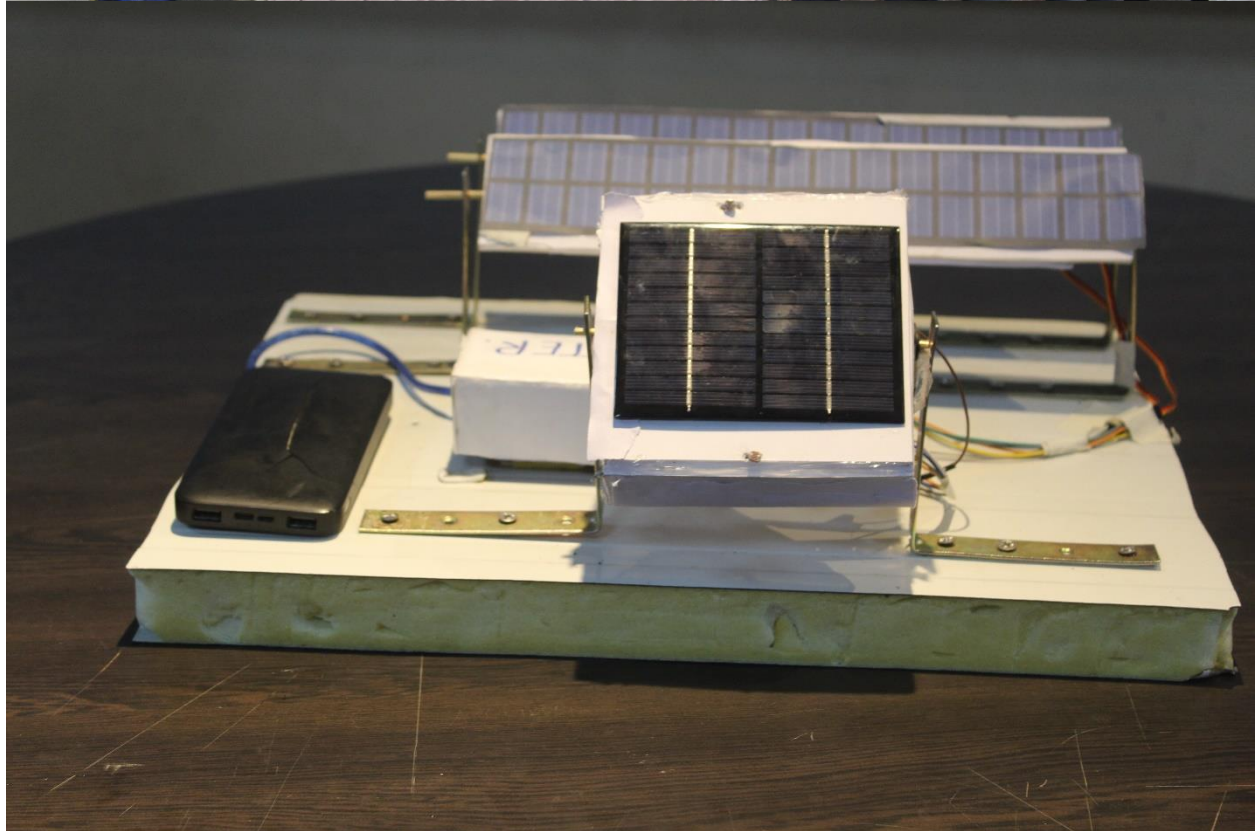
You are cordially invited to visit our flagship event "Shodh-2024". We earnestly welcome you along with your family, friends, and colleagues to add glory to our event and encourage our students.

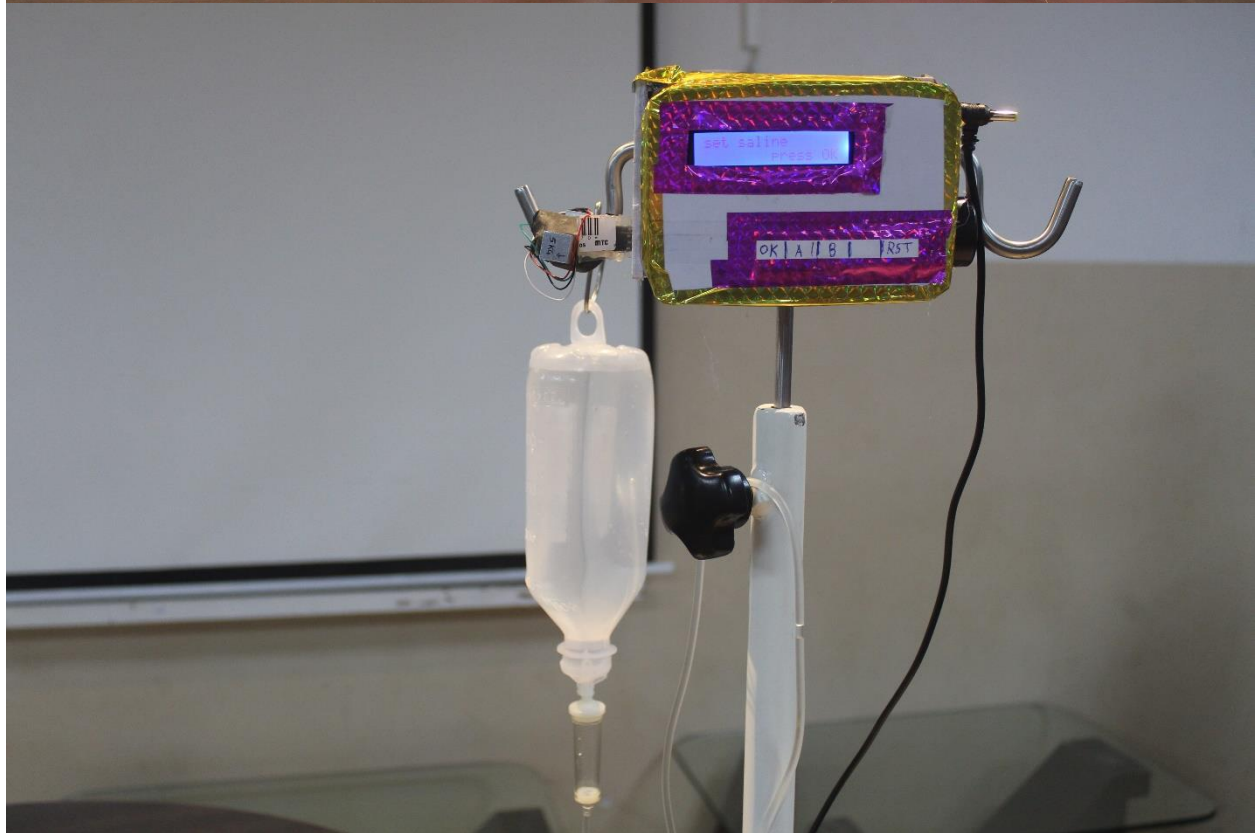
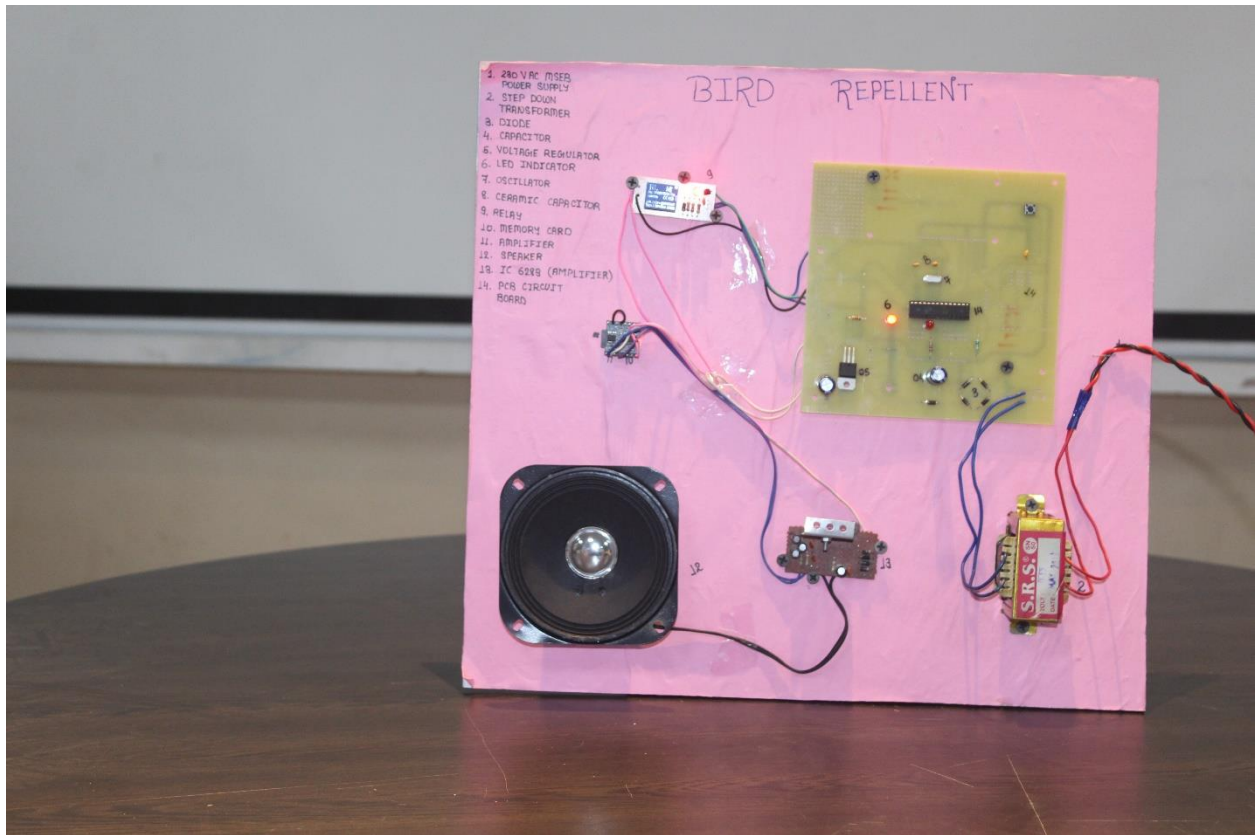
DATE

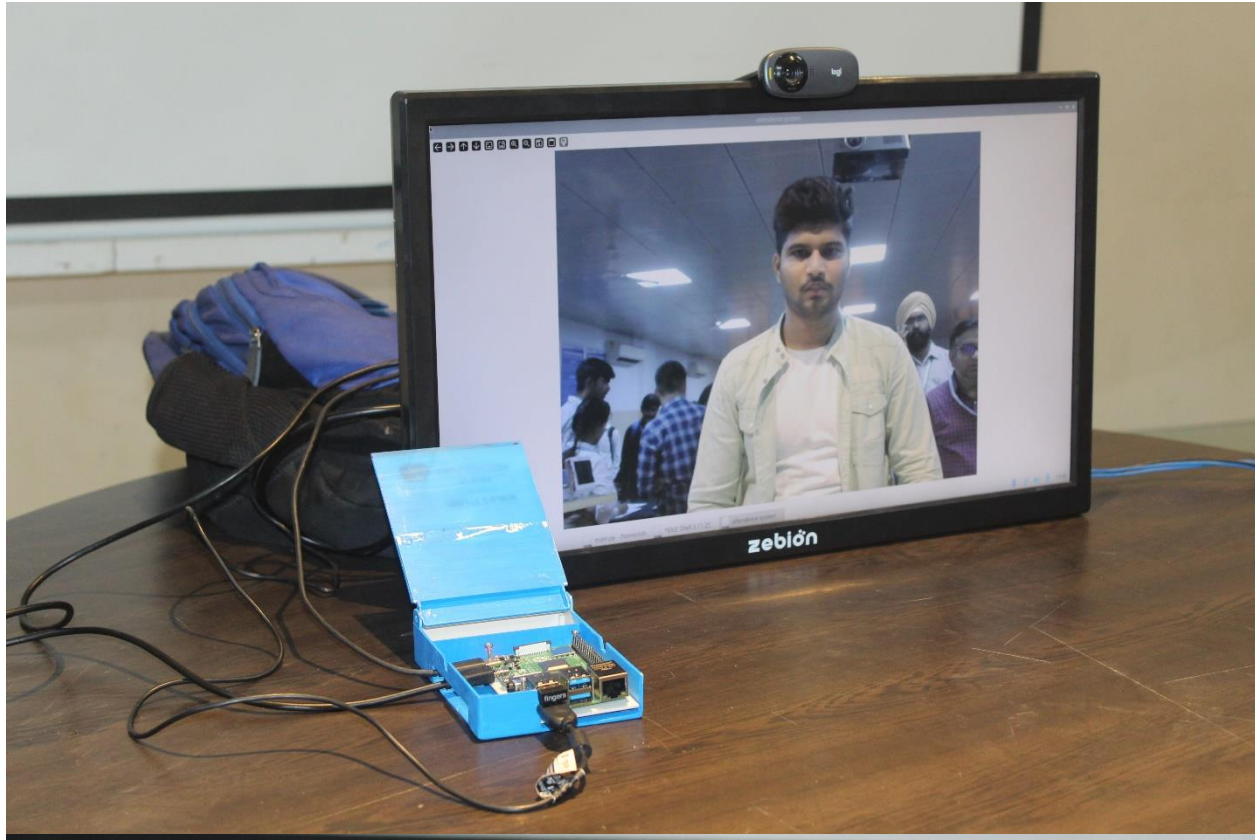
15th March & 16th March 2024
10:00 AM to 08:00 PM

VENUE

DIEMS- Deogiri Campus, Railway Station Road
Chhatrapati Sambhajnagar









देवगिरी अभियांत्रिकीत आजपासून प्रदर्शन

छत्रपती संभाजीनगर : देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापन महाविद्यालयात १५ व १६ मार्च दरम्यान 'शोध -२०२४' प्रोजेक्ट प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले आहे. प्रदर्शनाचे उद्घाटन सकाळी ९.३० वाजता एएसआर इंडस्ट्रीजचे व्यवस्थापकीय संचालक श्रीधर नवघरे यांच्या हस्ते होणार आहे. अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस सतीश चव्हाण तर प्रमुख पाहुणे म्हणून मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलीम शेख अहमद, किरण आवरगावकर, विश्वास येळीकर उपस्थित राहणार आहे. या दोन दिवसीय प्रदर्शनात महाविद्यालयातील सर्व अभियांत्रिकीय शाखेच्या विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला आहे. संशोधनाची रुची रुजविण्यासाठी आंतरविद्याशाखीय विविध क्षेत्रातील ६५ प्रकल्प तयार केले आहे. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले असून यात कृषी क्षेत्र १४, ऑटोमेशन ९, सार्वजनिक क्षेत्र ८, आरोग्य क्षेत्र ११, ऑटोमोबाईल क्षेत्र ७, शिक्षण प्रणाली ५, बांधकाम क्षेत्र ६, पर्यावरण ३, स्टार्टअप २ आदी विविध क्षेत्रातील प्रकल्प यात सादर केले जाणार आहे. या प्रदर्शनाद्वारे विद्यार्थी आपल्या कल्पनात्मक आणि नाविन्यपूर्ण कौशल्यांचे प्रदर्शन करणार असल्याचे डॉ. लहाने यांनी सांगितले.

‘देवगिरी’त उद्यापासून ‘शोध - २०२४’ प्रदर्शन

❖ छत्रपती संभाजीनगर, (वा.) देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापन महाविद्यालयात १५ व १६ मार्चदरम्यान ‘शोध - २०२४’ प्रोजेक्ट प्रदर्शन, तर दुसऱ्या टप्प्यात म्हणजे २२ व २३ मार्चला क्वसार्स सांस्कृतिक महोत्सवाचे आयोजन करण्यात आल्याची माहिती प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी बुधवारी पत्रकार परिषदेत दिली. यावेळी डॉ. सत्यवान धोंडगे, गजेंद्र गंधे यांची उपस्थिती होती. देवगिरी महाविद्यालयाच्या आवारात होणाऱ्या प्रदर्शनीचे उद्घाटन १५ मार्च रोजी सकाळी ९.३० वाजता एएसआर इंडस्ट्रीजचे व्यवस्थापकीय संचालक श्रीधर नवघरे यांच्या हस्ते होणार आहे. कार्यक्रमाच्या अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस सतीश चव्हाण तर प्रमुख पाहुणे म्हणून मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलीम शेख अहमद, किरण आवरगावकर, विश्वास येळीकर उपस्थित राहणार आहेत. प्रदर्शनीबाबत माहिती देताना लहाने म्हणाले, महाविद्यालयातील दोन दिवसीय प्रदर्शनात सर्व अभियांत्रिकीय शाखेच्या विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला आहे. संशोधनाची आवड रुजवून त्यांच्यातील सुप्त गुणांना जगासमोर ठेवण्याचा प्रयत्न केला जात आहे. या प्रदर्शनीत आंतरविद्याशाखीय विविध क्षेत्रातील ६५ प्रकल्प तयार केले आहेत. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले असून यात कृषी क्षेत्र १४, ऑटोमेशन ९, सार्वजनिक

क्वसार्स सांस्कृतिक महोत्सव २२ रोजी

विद्यार्थ्यांच्या कला गुणांना वाव देण्यासाठी महाविद्यालयात २२ व २३ मार्चला क्वसार्स सांस्कृतिक महोत्सवाचे आयोजन करण्यात आले आहे. ‘क्वसार्स’ हे ब्रीदवाक्य घेऊन आयोजित करण्यात आलेल्या सांस्कृतिक महोत्सवाचे उद्घाटन सायंकाळी ६ वाजता अभिनेत्री केतकी माटेगावकर हिच्या हस्ते होणार आहे. महोत्सवाच्या अध्यक्षस्थानी आ. सतीश चव्हाण उपस्थित राहणार आहेत. स्नेहसंमेलनानिमित्त महाविद्यालयात १८ मार्चपासून विविध सांस्कृतिक व क्रीडा स्पर्धा सादर करणार आहे. यात प्रामुख्याने लघू चित्रपट, रंगोळी, मेहंदी, छायाचित्र, अंताक्षरी, हस्तकला प्रदर्शन, नृत्य व गायन असे विविध प्रकार सादर होणार आहेत. शिवाय कलर्स डे, प्रोफेशनल डे, चॉकलेट डे, हॉल्लोविन डे व ट्रेडिशनल डे देखील साजरे करण्यात येणार आहेत.

क्षेत्र ८, आरोग्य क्षेत्र ११, ऑटोमोबाईल क्षेत्र ७, शिक्षण प्रणाली ५, बांधकाम क्षेत्र ६, पर्यावरण ३, स्टार्टअप २ आदी विविध क्षेत्रातील प्रकल्प सादर केले जाणार आहेत, असे डॉ. लहाने यांनी यावेळी सांगितले.

महाविद्यालयातील प्रदर्शनात सादर केलेल्या संशोधक प्रकल्पाची माहिती उद्योजकांपर्यंत जावी या उद्देशाने क्रेडई, मसिआ आणि मोठ्या उद्योजकांना आमंत्रित करण्यात आले असल्याचेही लहाने म्हणाले.

सामना

देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात 'शोध' प्रोजेक्टचे प्रदर्शन

छत्रपती संभाजीनगर : देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापनशास्त्र महाविद्यालयात येत्या १५ व १६ मार्च रोजी 'शोध २०२४' या प्रोजेक्ट प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले आहे. अशी माहिती महाविद्यालयाचे प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी आज बुधवारी पत्रकार परिषदेत दिली. प्रदर्शनाचे उद्घाटन १५ मार्च रोजी सकाळी ९.३० वाजता ए.एस.आर. इंडस्ट्रीजचे व्यवस्थापकीय संचालक श्रीधर नवघरे यांच्या हस्ते होणार असून, कार्यक्रमाच्या अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस आमदार सतीश चव्हाण हे राहणार असून, प्रमुख पाहुणे म्हणून मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलिम शेख अहमद, कोषाध्यक्ष किरण आवरगावकर, कार्यकारीणी सदस्य विश्वास येळीकर यांची उपस्थिती राहणार आहे. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले असून, प्रदर्शनास विद्यार्थी, पालकांनी भेट द्यावी, असे आवाहन संयोजक डॉ. सत्यवान घोंडगे, सहसंयोजक प्रा. कृष्णा डाचावार, प्रा. चेतन सगर व विभागप्रमुख डॉ. राजेश औटी, डॉ. गजेंद्र गंधे, प्रा. संजय कल्याणकर, डॉ. सचिन बोरसे, डॉ. शोएब शेख, डॉ. रुपेश रेब्बा आदींनी केले आहे.

Sambhajinagar Edition
Mar 14, 2024 Page No. 3

देशोन्नती

देवगिरी अभियांत्रिकीत 'शोध २०२४' प्रोजेक्ट प्रदर्शनाचे आयोजन

छत्रपती संभाजीनगर : देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापनशास्त्र महाविद्यालय, छत्रपती संभाजीनगर येथे येत्या १५ व १६ रोजी 'शोध २०२४' या प्रोजेक्ट प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले असल्याची माहिती महाविद्यालयाचे प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी बुधवारी दि.१३ रोजी पत्रकार परिषदेत दिली. अभियांत्रिकी शिक्षण हे व्यावसायिक शिक्षण आहे व ते कौशल्य आधारीत असणे गरजेचे आहे. म्हणूनच देवगिरी अभियांत्रिकीत 'हु इट युवरसेल्फ' आणि प्रॅक्टिकलवर जास्त भर प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंगद्वारे दिला जातो. उद्योग जगताच्या गरजांप्रमाणे विद्यार्थ्यांना वेगवेगळे

प्रोजेक्ट देऊन प्रत्यक्ष प्रोजेक्टवर काम करणे आणि ते करत असताना येणाऱ्या अडचणी कशा सोडवाव्याच्या याचा अनुभव मिळतो.

या दोन दिवसीय प्रदर्शनात महाविद्यालयातील सर्व अभियांत्रिकीय शाखेच्या विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला असून, संशोधनाची रुची रुजवण्यासाठी आंतरविद्याशाखीय विविध क्षेत्रातील एकुण ६५ प्रोजेक्ट तयार केले आहेत. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले असून, यामध्ये कृषी क्षेत्र (१४), ॲटोमशन (९), सार्वजनिक क्षेत्र (८), आरोग्य क्षेत्र (११), ॲटोमोबाईल क्षेत्र (७) शिक्षण प्रणाली (५), बांधकाम क्षेत्र (६), पर्यावरण (३), स्टार्टअप (२) इत्यादी

विविध क्षेत्रातील प्रोजेक्ट या प्रदर्शनात सादर केले जाणार आहेत. या प्रदर्शनाचे उद्घाटन दि. १५ रोजी सकाळी ९.३० वाजता ए.एस.आर. इंडस्ट्रीजचे व्यवस्थापकीय संचालक श्रीधर नवघरे यांच्या हस्ते होणार असून कार्यक्रमाच्या अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस आ. सतीश चव्हाण, तर प्रमुख पाहुणे म्हणून मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलिम शेख अहमद, कोषाध्यक्ष किरण आवरगावकर, कार्यकारीणी सदस्य विश्वास येळीकर यांची उपस्थिती राहणार आहे. शोध २०२४ हे विद्यार्थ्यांना अभियांत्रिकी शिक्षणाच्या पलिकडे जाऊन संशोधनाच्या क्षेत्रात

पदार्पण करण्यासाठी एक उत्तम व्यासपिठ प्रदान करते. या प्रदर्शनाद्वारे विद्यार्थी आपल्या कल्पनात्मक आणि नाविन्यपूर्ण कौशल्यांचे प्रदर्शन करतील, तसेच त्यांना उद्योग क्षेत्रातील तज्ञांचे मार्गदर्शन व अभिप्राय मिळतील. या प्रदर्शनाला उपस्थित राहण्यासाठी पुर्व नोदणीची आवश्यकता नाही, तरी सर्वांनी प्रदर्शनास भेट द्यावी, असे आवाहन महाविद्यालयाचे प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने, संयोजक डॉ. सत्यवान घोंडगे, सह संयोजक प्रा. कृष्णा डाचावार, प्रा. चेतन सगर व विभागप्रमुख डॉ. राजेश औटी, डॉ. गजेंद्र गंधे, प्रा. संजय कल्याणकर, डॉ. सचिन बोरसे डॉ. शोएब शेख, डॉ. रुपेश रेब्बा यांनी केले आहे.

शहरात १५ पासून शोध प्रदर्शन

छत्रपती संभाजीनगर : देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापनशास्त्र महाविद्यालयात येत्या १५ व १६ मार्च रोजी शोध २०२४ या प्रोजेक्ट प्रदर्शनाचे तर २२ व २३ मार्च दरम्यान 'क्वसार्स' या सांस्कृतिक महोत्सवाचे आयोजन करण्यात आले आहे, अशी माहिती प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी बुधवारी पत्रकार परिषदेत दिली.

अभियांत्रिकी शिक्षण हे व्यावसायिक शिक्षण आहे व ते कौशल्य आधारित असणे गरजेचे आहे. म्हणूनच देवगिरीत डू इट युवसेल्फ आणि प्रॅक्टिकलवर जास्त भर प्रोजेक्ट बेस्ड लर्निंगव्दारे दिला जात असल्याचे त्यांनी नमूद केले. याप्रसंगी डॉ. गजेंद्र गंधे, डॉ. एस. टी. धोंडगे उपस्थित होते.

याप्रसंगी डॉ. लहाने म्हणाले की, शोध २०२४ प्रोजेक्ट प्रदर्शनात महाविद्यालयातील सर्व अभियांत्रिकीय शाखेच्या विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला असून, संशोधनाची रुची रुजवण्यासाठी आंतरविद्याशाखीय विविध क्षेत्रातील ६५ प्रोजेक्ट तयार केले आहेत. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले असून प्रदर्शनाचे

उद्घाटन १५ मार्च रोजी सकाळी साडेनऊ वाजता उद्योजक श्रीधर नवघरे, यांच्या हस्ते होणार आहे. अध्यक्षस्थानी मंडळाचे सरचिटणीस आमदार सतीश चव्हाण, तर प्रमुख पाहुणे मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलिम शेख अहमद, कोषाध्यक्ष किरण आवरगावकर, कार्यकारणी सदस्य विश्वास येळीकर यांची उपस्थिती असतील, असे त्यांनी नमूद केले.

सांस्कृतिक महोत्सव

क्वसार्स २०२४ सांस्कृतिक महोत्सवाचे उद्घाटन २२ मार्च रोजी सायंकाळी अभिनेत्री, गायिका केतकी माटेगावकर यांच्या हस्ते होणार असून अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस आमदार सतीश चव्हाण असतील. तर स्नेहसंमेलनानिमित्त महाविद्यालयात १८ मार्चपासून विविध सांस्कृतिक व क्रीडा स्पर्धा आयोजित करण्यात आल्या आहेत. आठ दिवस चालणाऱ्या या स्नेहसंमेलनात विद्यार्थी विविध कला प्रकार व तांत्रिक कौशल्य सादर करणार आहेत.

दैनिक दिव्य मराठी

दिव्य मराठी, गुरुवार, १४ मार्च २०२४

देवगिरी अभियांत्रिकीमध्ये 'क्वसार्स-२०२४' चे आयोजन

प्रतिनिधी | छत्रपती संभाजीनगर

विद्यार्थ्यांच्या कलागुणांना वाव देण्यासाठी देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापनशास्त्र महाविद्यालयात २२ व २३ मार्च रोजी 'क्वसार्स-२०२४' (QUASARS-2024) सांस्कृतिक महोत्सवाचे आयोजन केले आहे, अशी माहिती महाविद्यालयाचे प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी बुधवारी पत्रकार परिषदेत दिली. महाविद्यालयाच्या प्रांगणात होणाऱ्या या महोत्सवाचे उद्घाटन २२ मार्च रोजी सायंकाळी ६

वाजता अभिनेत्री, गायिका केतकी माटेगावकर यांच्या हस्ते होणार आहे. अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस आ. सतीश चव्हाण असतील. उपाध्यक्ष शेख सलीम शेख अहमद, कोषाध्यक्ष किरण आवरगावकर, कार्यकारणी सदस्य विश्वास येळीकर यांची उपस्थिती राहणार आहे. स्नेहसंमेलनानिमित्त १८ मार्चपासून क्रीडा स्पर्धा होणार आहेत. कलर्स डे, प्रोफेशनल डे, चॉकलेट डे, हॅलोविन डे व ट्रेडिशनल डेदेखील साजरे होईल.

गुरुवार, दि. १४ मार्च २०२४

सामना

देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात 'शोध' प्रोजेक्टचे प्रदर्शन

छत्रपती संभाजीनगर : देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापनशास्त्र महाविद्यालयात येत्या १५ व १६ मार्च रोजी 'शोध २०२४' या प्रोजेक्ट प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले आहे. अशी माहिती महाविद्यालयाचे प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी आज बुधवारी पत्रकार परिषदेत दिली. प्रदर्शनाचे उद्घाटन १५ मार्च रोजी सकाळी ९.३० वाजता ए.एस.आर. इंडस्ट्रीजचे व्यवस्थापकीय संचालक श्रीधर नवघरे यांच्या हस्ते होणार असून, कार्यक्रमाच्या अध्यक्षस्थानी मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस आमदार सतीश चव्हाण हे राहणार असून, प्रमुख पाहुणे म्हणून मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलीम शेख अहमद, कोषाध्यक्ष किरण आवरगावकर, कार्यकारिणी सदस्य विश्वास येळीकर यांची उपस्थिती राहणार आहे. हे प्रदर्शन सर्वासाठी खुले असून, प्रदर्शनास विद्यार्थी, पालकांनी भेट द्यावी, असे आवाहन संयोजक डॉ. सत्यवान धोंडगे, सहसंयोजक प्रा. कृष्णा डाचावार, प्रा. चेतन सगर व विभागप्रमुख डॉ. राजेश औटी, डॉ. गजेंद्र गंधे, प्रा. संजय कल्याणकर, डॉ. सचिन बोरसे, डॉ. शोएब शेख, डॉ. रूपेश रेब्बा आदींनी केले आहे.

लोकमत

शनिवार, १६.३.२०२४

विद्यार्थ्यांनी बनविलेल्या प्रकल्पांचे प्रदर्शन देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात 'शोध २०२४' चे उद्घाटन

लोकमत न्यूज नेटवर्क
छत्रपती संभाजीनगर : विद्यार्थ्यांनी बनविलेल्या वेगवेगळ्या प्रकारच्या ६५ संशोधन प्रकल्पांचे प्रदर्शन शुक्रवारी देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात भरविण्यात आले. प्रदर्शनाचे उद्घाटन मराठवाडा शिक्षण प्रसारक मंडळाचे सरचिटणीस आमदार सतीश चव्हाण यांच्या हस्ते करण्यात आले.

या कार्यक्रमाला उद्योजक श्रीधर नवघरे, मंडळाचे उपाध्यक्ष शेख सलीम शेख अहमद, कोषाध्यक्ष किरण आवरगावकर, कार्यकारिणी सदस्य विश्वास येळीकर, महाविद्यालयाचे संचालक डॉ. सुभाष लहाने, संयोजक डॉ. सत्यवान धोंडगे, सहसंयोजक प्रा. कृष्णा डाचावार, प्रा. चेतन सगर



यांच्यासह विभागप्रमुख डॉ. गजेंद्र गंधे, डॉ. राजेश औटी, प्रा. संजय कल्याणकर, डॉ. सचिन बोरसे, डॉ. शेख शोएब, डॉ. रूपेश रेब्बा यांची उपस्थिती होती. यावेळी सरचिटणीस आमदार चव्हाण म्हणाले, आधी सर्वसाधारणपणे अभियांत्रिकी पदवीच्या शेवटच्या वर्षात प्रकल्प,

नावीन्यपूर्ण संशोधन करीत होते. पण आता प्रथम वर्षाच्या विद्यार्थ्यांनीच प्रकल्प सुरू केले आहेत. त्यासाठी संस्थेकडून आर्थिक साहाय्य देण्यात येत आहे. विद्यार्थ्यांच्या नावीन्यपूर्ण प्रकल्पांमुळे देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालय आगामी काळात 'इनोवेशन हब' म्हणून ओळखले

जाईल. उद्योजक श्रीधर नवघरे म्हणाले, विद्यार्थ्यांचे ज्ञान व सर्जनशीलता प्रभावित करणारी आहे. त्यांच्याकडून अनेक बाबी शिकायला मिळत असल्याचेही त्यांनी नमूद केले. प्रस्ताविक संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी केले. सूत्रसंचालन विद्यार्थी आर्यन चौधरी व वैष्णवी कोथावडे यांनी केले.

देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात विद्यार्थ्यांनी तयार केलेल्या प्रकल्पांच्या प्रदर्शनाचे उद्घाटन करताना आमदार सतीश चव्हाण, उद्योजक श्रीधर नवघरे यांच्यासह इतर.

दैनिक दिव्य मराठी

दिव्य मराठी, त्रिवार, १० मार्च २०२४

देवगिरी अभियांत्रिकीत 'शोध २०२४' प्रदर्शनात तरुणांचा आविष्कार, संशोधनाची रुची वाढवण्यासाठी विद्यार्थ्यांनी तयार केले ६५ प्रकल्प मद्यप्राशन केल्यास सुरु होणार नाही दुचाकी, गॅस लीक होताच येईल मेसेज

प्रतिनिधी | छत्रपती संभाजीनगर

वाढत्या अस्वातांच्या घटना यशदा निवारणेसाठी व डंक अँड इडिअलमुळे १० टक्के अपघात होतात. यामुळे अनेकांना आरोग्य जीव गमवावा लागतो. धरुणी गॅस अचानक काही कारणांमुळे लीक होते. तो कळवाच होणारी दुर्घटना टाळण्यासाठी यंत्रणेने तर तुम्ही शांति अथवा बाहेरगावी जाणार असाल तर कितीही ओझे असले तरी तो भार हलका करण्याचे काम ऑटोमॅटिक शॉपिंग ट्रॉली करेल. असे समाजोन्मोदी व कमी खर्चात करता येऊ शकतील असे प्रोजेक्ट, शोध प्रकल्प तरुण अभियांत्रिकीचे शिक्षण घेणाऱ्या तरुणांनी सादर केले. देवगिरी अभियांत्रिकी महाविद्यालयात 'शोध २०२४' चे आयोजन करण्यात आले आहे. यात विद्यार्थ्यांनी विविध क्षेत्रातील एकूण ६५ प्रकल्प तयार केले आहेत.

गॅस लीक होताच वाजेल बड्डर

स्मार्ट एरपीजी लिक्विड डिटेक्टर - रोहन कांबळे व शुभे हा प्रोजेक्ट तयार केला आहे. यात तुम्ही घरी असाल अथवा घरी कुणीच नसेल अशा वेळी जर अचानक धरुणी अथवा कॅनोत गॅस लीक झाला तर बड्डर वाजेल. तुम्हाला मोबाइलवर चार वेळा मेसेज जाईल. जर ती तुम्ही पाहिली नाही तर घेत तुम्हाला गॅस लीक झाला आहे असा अलर्ट कॉल येईल, असा हा प्रकल्प विद्यार्थ्यांनी केला आहे. ज्याला स्मार्ट एरपीजी लिक्विड डिटेक्टर नाव देण्यात आले आहे. यात जीएसएम मोड्युल हे एसएमएस कॉलसाठी वापरले आहे. एसएमएस सिक्स सेन्सर हा गॅस डिटेक्टर करतो.

अलको सेफ अलर्टकरणारे हेल्मेट

अनुका पाटील, व सुप भिऊन हा प्रकल्प केला आहे. डंक अँड इडिअल, बिनाहेल्मेट वाहन चालवणे यामुळे अपघातात १० टक्के लोकांच्या मृत्यूचे कारण ठरतात. त्यामुळे जर कुणी मद्यप्राशन केले असेल, हेल्मेट घातले नाही तर बाइकच सुरु होणार नाही. यासाठी हेल्मेटला अलर्ट करणारे आयआर सेन्सर बसवण्यात आले आहे. ज्यामुळे बाइक सिस्टम हेल्मेट घातले की नाही ओळखेल. हेल्मेट घातले नाही तर गाडीच सुरु होणार नाही. या प्रकल्पासाठी आयआर सेन्सरसोबत एसएमएस सेन्सर, इंधन गॅस मोड्युलचा वापर केला आहे.

शॉपिंग ट्रॉलीचा भार होईल हलका

प्रोजेक्ट मुदडा व गुणे हा प्रकल्प केला आहे. ऑटोमॅटिक शॉपिंग ट्रॉली ही सर्वांसाठी उपयोगी आहे. बऱ्याच वेळा बाहेरगावी जाताना अथवा मार्केटमध्ये सामान जास्त झाले की ओझे होते. त्याचा भार हलका करणारी ही ट्रॉली आहे. हे स्मार्टफोन मॉड्युल असून रिमोटने नियंत्रित करता येऊ शकते. हे तयार करण्यासाठी विद्यार्थ्यांना दोन हजार रुपये खर्च आला आहे. यात अल्ट्रासोनिक सेन्सर, आयआर सेन्सर, ऑटोमोबाइलचा उपयोग करण्यात आला आहे.

दिव्य मराठी

CHHATRAPATI SAMBHAJINAGAR

FRIDAY, 15 MARCH 2024

आजपासून देवगिरी अभियांत्रिकीत 'शोध २०२४' प्रदर्शन

प्रतिनिधी | छत्रपती संभाजीनगर

देवगिरी अभियांत्रिकी व व्यवस्थापनशास्त्र महाविद्यालयात १५ व १६ मार्च रोजी 'शोध २०२४' या प्रकल्पांवर आधारित प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले आहे, अशी माहिती महाविद्यालयाचे प्रभारी संचालक डॉ. सुभाष लहाने यांनी दिली. या प्रदर्शनाचे उद्घाटन १५ मार्च रोजी

सकाळी १:३० वाजता एसआर इंडस्ट्रीजचे व्यवस्थापकीय संचालक श्रीधर नवघरे यांच्या हस्ते होणार आहे. कार्यक्रमाच्या अध्यक्षस्थानी सरचिटणीस आ. सतीश चव्हाण, उपाध्यक्ष शेख सलीम शेख अहमद असतील. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले आहे. विशेषतः विद्यार्थी, पालक, शिक्षक व उद्योगविश्वातील तज्ज्ञ यांच्यासाठी विशेष उपयुक्त आहे.

सर्व शाखेच्या विद्यार्थ्यांचा सहभाग

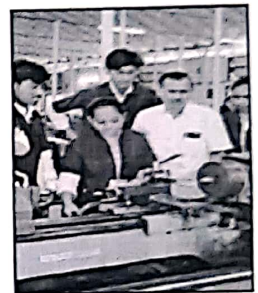
सर्व अभियांत्रिकी शाखेच्या विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला आहे. आंतरविद्याशाखीय विविध क्षेत्रातील एकूण ६५ प्रकल्प तयार केले आहेत. हे प्रदर्शन सर्वांसाठी खुले आहे. कृषी क्षेत्र (१४), ऑटोमेशन (९), सार्वजनिक क्षेत्र (८), आरोग्य क्षेत्र (११), ऑटोमोबाइल क्षेत्र (७) शिक्षणप्रणाली (५), बांधकाम क्षेत्र (६), पर्यावरण (३), स्टार्टअप (२) इत्यादी प्रकल्प या प्रदर्शनात सादर होणार आहेत.

Do It Yourself (DIY)

- ❖ Basic Mechanical Engineering
- ❖ Basic Civil Engineering
- ❖ Basic Electrical and Electronics Engineering

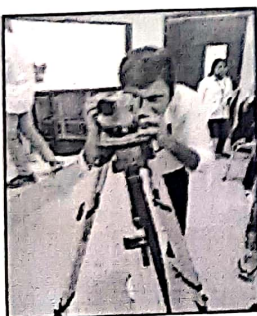
Activities In Basic Mechanical Engineering

- 01 - Study of Different Mechanical Tools and Fastener
- 02 - Assembly and Disassembly of 4 Stroke Petrol Engine
- 03 - Assembly and Disassembly of Internal Expanding Brake
- 04 - Assembly and Disassembly of Bicycle
- 05 - Car Seat Design for Old Age People/ College Bag Design as per Requirements
- 06 - Hands on Measuring Instruments and Drilling Machine
- 07 - Hands on Lathe Machine



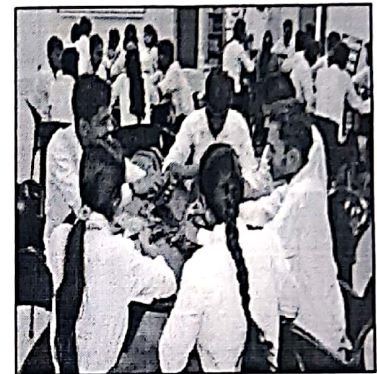
Activities In Basic Civil Engineering

- 01 - Model making of different building components like staircase and footings using cardboard
- 02 - Study and Application of Leveling Instruments.
- 03 - By using survey instruments prepare profile of ground on site.
- 04 - Reinforcement Model making of different structural Members.
- 05 - Laying out center line plan of foundation for 1BHK / 2BHK Bungalow.
- 06 - Introduction of Plumbing Accessories



Activities In Basic Electrical and Electronics Engineering

- 01 - Identification of electrical and electronic components.
- 02 - Domestic Equipment Wiring system.
- 03 - Solar/ Electricity operated charger for mobiles.
- 04 - Security alarm and doorbell using Logic Gates.
- 05 - Staircase wiring using IR Sensor.
- 06 - Water Tank Level Controller Using Arduino.
- 07 - Study of Single-Phase capacitor start capacitor run Induction Motor.
- 08 - Automatic Rain Sensitive Windshield Wiper.




DIY Coordinator


Head - BSH


Director I/c