



Er. Bhikhubhai B. Patel **Chairman**, CVM





Shri Manishbhai S. Patel Vice-President, CVM

Chief Editor



Prof. Nirmal Kumar. I.I. **Principal, ISTAR**

Executive Editor

Dr. Hiren B. Soni (EST)

Associate Editors

Er. Rupesh T. Shah (MVAL) Dr. Himanshu Kapse (INC)

Section Editors

Dr. Niraj H. Patel (OC) Dr. Nirmal Patel (IC)

FLIPSIDE

institute	
Departments	7
Articles	1
Media	2
Contact	3





To add significantly to our enduring civilizational tradition of pioneering excellence in learning, knowledge, enlightenment and self-realization, in a universally relevant context.

OBJECTIVES



01. To create and nourish a stimulating learning environment that ensures a globally relevant Education based on Eternal human valuers;

02. To forge and reward excellence in the curricular as well as the non-curricular sectors so as to ensure the scholars' global competitiveness;

03. To tap, nurture and unleash the innovative entrepreneurial abilities of scholars and thereby ensure lifelong socioeconomic, value addition;

04. To evoke and embellish the finest traits of human excellence that go on to dovetail into a sustainable career growth curve;

05. To affiliate, associate, liaise or otherwise synergize with any institution, body, entity, ethno cultural diaspora and the overall global fraternity in any form whatsoever, in support of the above;

06. To initiate, consolidate and extrapolate any objectives, functions and activities in support of





DECEMBER (2018)

We dedicate ourselves to the perpetuation of our Founders' Vision of providing the infrastructure, facilities, operating conditions and overall environment conducive to the Education of young scholars, along with the desired physical, mental and character building inputs; we firmly renew our commitment to providing value added, globally relevant Education with an emphasis on the Techno Management domain, to ensure that our scholars fruitfully exercise their knowledge, skills and values in the global economy.



Chairman's Message

I am glad to know that ISTAR is bringing out Second Issue of College Magazine **INSPIRE** at the end of this year. This is yet another milestone embodies curricular and co-curricular activities and praiseworthy achievements of the institute. I hope that 2^{nd} issue will surely inculcate creative and hidden talents of students and faculty of the institute. I convey Happy New Year Wishes to students and staff of ISTAR for prosperous coming year (2019).

Er. Bhikhubhai B. Patel Chairman, CVM





ACTIVITIES & ACHIEVEMENTS OF ISTAR

- **19th Annual Day** of ISTAR was celebrated on **5th March**, 2018 and **Dr. Rathnam**, Managing Director, **AMUL** Dairy, Anand, was invited as a **Chief Guest**.
- Annual Alumni Meet & Alumni Felicitation Program was organized on the Annual day.
- 5th June was celebrated as "World Environmental Day" by conducting Tree Plantation Program by Respected Manish S. Patel Sir, Vice-President, CVM, and Shri Vishal Patel, Hon. Jt. Secretary, CVM.
- **Independence Day** was jointly celebrated on **15th August**, 2018 with SICART and RN Patel Ipcowala School of Law and Justice.
- "Janmashthami" and "Teachers Day" were celebrated on 5th September, 2018.
- WDC (Women Development Cell) Committee celebrated "**Women's Day**" on 17/9/2018.
- "Ratri Before Navratri" was celebrated on 8th October, 2018.
- All Departments arranged Open House, Student Counseling, and Industrial Visits.



CVM IAS Academy conducted an interactive Session on UPSC and GPSC Civil Services Examination Awareness at ISTAR on 5.7.18



Yoga Training Program in association with Art of Living Organization, Anand Chapter, on 19-21.6.18



Celebration of World Environment Day & Distribution of Eco-friendly Bags @ ISTAR on 5.6.18



Aarti on Ratri Before Navratri



Dahi Handi (Matki Fod) on 5.9.18



ISTAR Team in SPU Inter College Kho-Kho Tournament



Poster & Slogan Competition on Teacher's Day





Rangoli Competition on Women's Day

Patriotic Song Competition

STUDENTS CENTRIC PROGRAMS

Conferences/Seminars/Workshops	11
Expert Lectures	24
Training Programs	02
Short Term / Certificate Courses	07
Skill Development Program	01
Entrepreneurship	01
Industrial / Field Visits	21
Guest Faculty Members Support	43 hrs./Week
No. of Students Graduated	335/343
	and the second se

INSTITUTIONAL ACHIEVEMENTS

- **High Record of Placements** in almost all subjects through On-Campus and Off-Campus interviews.
- Nine Students received Gold Medals during S.P. University Convocation held on 17th December, 2018.
- Dr. Suchita Patel, Dr. Niky Jain. Er. Rupesh Shah, Dr. Himanshu Kapse, Mr. Baiju Verghese, and Dr. Hiren B. Soni attended Indo-UK Program "IFDP – International Faculty Development Program" (Phase-I & II) at MHRD-SPU, in the month of August & September, 2018.
- All ISTAR faculty members attended **KIA** (Kaizen Initiative for Academics) Workshop – School Parenting & Teaching Methods in the month of September & October, 2018.
- Three Faculty Members (**Dr. Niky Jain**, IT; **Dr. Dhruti S. Patel** EST; and Dr. Suchita Patel IT) received Ph.D. Degree.
- **Prof. Nirmal Kumar J.I.** received Gold Medal Award of "Bharat Ratna Dr. Sarvepalli Radhakrishnan" on 22nd September, 2018 in the field of Education and Research by Global Education Progress and Research Association (GEPRA), Chennai.
- Two Ph.D. Students (**Ms. Dipa Lalwani & Ms. Pooja Thaker**) under Prof. Nirmal Kumar, J.I, pursuing research work at free of cost (worth Rs. 6,00,000/-) in AIST,

Japan for Three years. Both students visited Japan from May to November, 2018, and will visit AIST from May, 2019 again to pursue further research.

- International Seminar of Hygiene and Safety was organized in Hotel Novatel, Pune, from 22nd to 24th January, 2018 funded by CIHA, USA.
- National Seminar was conducted on "Advancements in Chemical Technology A Green Perspective", by IC Department, on 20th January, 2018, funded by Transpek Industries, Vadodara, Aether Industries, Sachin.
- National Seminar was held on 30th January, 2018, on "Environment, Pollution and Climate Change", jointly organized by P.G. Department of Environmental Science & Technology and Department of Biological and Environmental Science, NV Patel College, funded by Gujarat Ecology Commission (GEC), Gandhinagar.
- National Conference was held on 17th February, 2018 on "Paradigm Shift in Valuation Profession", funded by CVSRTA Alumni Association of Valuation Department of ISTAR & BVM.
- Bagged 1st Prize in 'Women and Environment' Symposium, Organized by Vidyanagar Nature Club (VNC) and CVM Women Development Cell on 5th October, 2018.
- Won **SP University Championship** in the **Table Tennis** Tournament for the year 2018.

Sr. No.	Department	Amount
		Rs. 30,000/-
1.	Industrial	(Lupin Ltd. For Topper)
	Chemistry	Rs. 20,000/-
	-	(MISA for 2 students)
2.	Surface	Rs. 2,59,000/-
	Coating	(Asian Paints Charitable Trust
	Technology	for 5 students)
3. Scien	Environmental	Rs. 1,00,000/- towards Ph.D. Term fees, and Free-
	Environmental Science and	ship worth Rs. 6,00,000/- for stay, food, etc. to Two
		Ph.D. Students by Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief
	Technology	Senior Research Scientist, AIST, Tsukuba, Japan

STUDENTS SCHOLARSHIPS

NSS ACTIVITIES @ ISTAR

- NSS Unit has been officially approved by SP University at ISTAR.
- NSS Unit of ISTAR adopted Lambhvel Village on 3rd December, 2018 for next Three (3) Years.
- Conducted "**Yoga Training Program**" from 19th to 21st June, 2018, associated with Art of Living Organization, Anand Chapter, to all Staff Members.
- "NSS Orientation Program" for First Year Students was conducted on 2nd August, 2018, by Dr. Jagruti Suvera (SPU), and Dr. Yogesh Patel (In-Charge, Non-Academic Forum, CVM).

- **Thalassemia Check-up & Blood Donation** Awareness Sessions were conducted by Dr. Isha Desai, NVPAS, on 6th September, 2018.
- 'Blood Donation Camp & Thalassamia Check-up' was organized in association with Indian Red Cross Society & Lioness Club of Anand on 7th September 2018.
- 'Swachta Abhiyan Pakhvadiu' was celebrated from 15th September to 2nd September 2018.
- **Banner Making** Competition was held on the theme of '*Swachchhta Abhiyan*' on NSS Day (24th September, 2018).
- **Expert Talk** on '*Swachchhta Abhiyan*' on NSS Day (24th September, 2018) was delivered by Dr. M.G. Mansoori, Head, Psychology Department, Nalini Arvind & T.V. Patel Arts College, Vallabh Vidyanagar.



Thalassemia Check-up Camp at ISTAR, One Day NSS Camp at Amod Village, Medical Check-up Camp at Amod Village by NSS Unit of ISTAR

SPORTS ACTIVITIES @ ISTAR

Achievements in Sports Competitions

- Kashyap Goswami secured 1st Position in Judo (90 kg Category): in the Inter-Collegiate SPU Tournament.
- 2. Sweta Chauhan & Team won **Championship** in Kabaddi in **Khel Mahakumbh 2018** from **Anand District** and at State Level against Tapi District.

 Satpal Baria (C), Lalu Sharma, Maulikkumar Patel, Satyajeetsinh Raj, Karankumar Solanki, Shivrajsinh Solanki won Championship in Kho-Kho in Khel Mahakumbh -2018 from Lunawada at Taluka Level and secured 2nd Position at District Level.

Selection of ISTAR Students in SPU Team for Inter University Tournament

Sr. No.	Name of Player	Event	Remarks
1.	Kashyap Goswami	Judo	Selected for National Events
2.	Rushabh Shah	Table Tennis	Selected for Sardar Patel University team
3.	Satpal Baria, Lalu Sharma	Kho-Kho	Primary Selection for Sardar Patel University Team

NEW INITIATIVES OF ISTAR

- **Green Audit Cell**, CVM, has been initiated, and audited 34 Institutions of CVM.
- **My Campus Clean Campus** Drive by NSS Wing.
- Institutional Data was uploaded to KCG and NIRF to MHRD, New Delhi, on 30th November, 2018, by Dr. Hiren B. Soni (EST).
- Institutional E-Magazine "**INSPIRE**" started, and edited by Dr. Hiren B. Soni, Dr. Niraj Patel, Mr. Rupesh Shah, Dr. Himanshu Kapse, and Dr. Nirmal Patel.



DEPARTMENTAL ACTIVITIES AT A GLANCE

M.Sc. Industrial Chemistry



Expert Talk on Entrepreneurship Opportunities and Possibilities by Dr. Rajnbhai Rathod, Professor, MBA Department, S.P. University, V.V. Nagar, on 17.9.18



Industrial Visit to CJ. Gelatine Products Ltd., Mandideep, on 16.8.18

Industrial Visit to Aarti Industries Ltd., Vapi, on 23.8.18



Expert Talk on Destiny by Desire or Default by Dr. Rajubhai Rathod, Professor, MBA Department, S.P. University, V V Nagar, on 14.8.18



Expert Talk on Process Development in Chemical Industries by Dr. Hemendra Pancholi, General Manager, Deepak Nitrite Ltd, Nandesari, on 4.8.18 Expert Talk on Chemical Engineering - An Extra Edge for an Industrial Chemist by Dr. Tejal Patel, Associate Professor, GH Patel College of Engineering & Technology (GCET), Vallabh Vidyanagar, on 23.7.18

Inspire 1 (2): 7



Workshop on HPLC & GC/GC-MS at SICART, Vallabh Vidyanagar, on 16-17.7.18

M.Sc. Surface Coating Technology



Dr. Kalpesh I. Patel was invited as a Speaker to deliver an Expert Talk on Fundamental of Paint Technology by Gujarat Paint Association, EKA Club, Ahmedabad, on 24.6.18

Activities with MoU Partners

- Dr. Kalpesh Patel contributed an Article on Resins & Binders for ABCD Paint News (Magazine by Indian Small Scale Paint Association (ISSPA - Gujarat Region)
- Dr. Tejas Shah (Visiting Faculty), contributed an Article on **Pigments & Extender** for *ABCD Paint News*

Scholarships

Asian Paints Charitable Trust Scholarship was received by Five Students of 1st Semester, worth Rs. 51,800/- each.

- 1. Homi Sachivekumar Mody
- 2. Vaibhav Bharatbhai Rabadiya
- 3. Rameshchandra M Purohit
- 4. Anand Mineshbhai Adeshara
- 5. Tusharkumar Pravinbhai Patel

M.Sc. Organic Chemistry



Industrial Visit to Piramal Pharma Solutions, Ahmedabad, on 1.9.18

M.Sc. Polymer Science & Technology



Expert Talk arrange on Introduction to Polymer Science by Dr. Nitin Bhathe, Associate Professor, Faculty Engineering & Technology, M.S. University of Baroda, Vadodara, on 5.7.18

Industrial Visit by Polymer Science & Technology Students

M.Sc. Environmental Science & Technology



Prof. Nirmal Kumar J.L. is a recipient of Gold Medal Award of Bharat Ratna Dr. Sarvepalli Radhakrishnan on 22nd September,2018 in the field of Education and Research by Global Education Progress and Research Association (GERPA), Chennai.

REVIEWER OF THE MONTH

Hiren B. Soni

Assistant Professor Department of Environmental Science & Technology (EST) Institute of Science & Technology for Advanced Studies & Research (ISTAR), Gujarat India



Dr. Hiren B. Soni has been awarded as Reviewer of the Month in International Journal – Biosciences Biotechnology Research Asia (BBRA), India, September, 2018.





Ph.D. Viva of Dr. Dhruti S. Patel under the guidance of Prof. Nirmal Ph.D. Viva of Dr. Kavita Thakur under the guidance of Dr. Hiren B. Kumar, J.L Soni



Expert Talk on Biodiversity & Conservation in Arid Ecosystem by Dr. Pankaj N. Joshi, Executive Director, Sahjeevan, Bhuj, on 3.12.18

SHORT TERM TRAINING PROGRAM ON "ENVIRONMENTAL POLLUTION MONITORING" in collaboration with Nandesari Industries Association (NIA)



MoU with *Gujarut Cleaner Production Centre* (GCPC), Est. by Department of Industries & Mines, Government of Gujarat, Gandhinagar on 17th September, 2018.

Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief Senior Scientist, AIST, Japan, selected Two PhD Scholars to carry out research work at AIST, Tsukuba, Japan.



Freeship was given to Two PhD Scholars (Ms. Deepa Lalwani, Ms. Pooja Thaker) to carry out research work at AIST, Tsukuba, Japan, including free-of-cost research facilities, fieldwork, analytical services, airfare, accommodation, and food for Two Years.



Dr. Hiral Soni has received Best PhD Thesis Award from Gnjarat Cleaner Production Centre (GCPC), Gandhinagar, Government of Gujarat

Activities with MoU Partners

• All Three Faculty Members of EST Department involved in GREEN AUDIT CELL, CVM, CORE TEAM.

• Dr. Nobuyoshi Yamashita, Chief Senior Scientist, AIST, Japan, provided Freeship to Two PhD Scholars (Ms. Deepa Lalwani, Ms. Pooja Thaker) to carry out research work at AIST, Tsukuba, Japan, including free-of-cost research facilities, fieldwork, analytical services, airfare, accommodation, and food for Two Years.

• Nandesari Industrial Association (NIA) imparted training, internships and on-hand techniques to EST students at industrial scale, along with helping students in their Dissertation / Project Work and Placement in thrust areas of Environmental Science.

• Gujarat Institute of Desert Ecology (GUIDE), Bhuj-Kachchh, helped EST students in Dissertation / Project Work, Training and Placement.

M.Sc. Industrial Hygiene & Safety



Industrial Visit to LM Power Blades Fire Drill on 14.9.18





Expert Talk on Hygiene as Career by Mr. Sohil Vahora, Industrial Hygienist, Reliance Industries Ltd., Hajira, on 21.7.18

M.Sc. (Real Estate Valuation) & (Plant & Machinery Valuation)



Rushabh R. Shah was selected in Sardar Patel University Team of Table Tennis, and played Inter University Tournament at Nanded (Maharashtra)

Inspire 1 (2): 12



Best Out of Waste Competition by M.Sc. Valuation Students

M.Sc. Instrumentation & Control



Industrial Visit to Prolific Systems, Vadodara, on 1.12.18

Industrial Visit to Aimtron, Waghodia, on 1.12.18



Workshop on Python Programming on 10-11.8-18 (Expert Talk by Mr. Akil Surti)



Expert Talk on Linear Control Systems & its Applications by Sanjeev Gnpta, Associate Professor, Electrical Engineering Department, M.S. University, Baroda, on 8-8.18

Seminars / Workshops Attended

- 1. Dr. H.N. Kapse attended Online Workshop on **Geospatial Technologies and Sendai Framework for Disaster Risk Reduction on** 10.7.18, and **KIA Workshops** of CVM, on 31.8.18 & 26.9.18
- 2. Ms. Radhika Shah attended Workshop on Woman Empowerment on 23.6.18

M.Sc. Geoinformatics



On Field Training Program on Application of Total Station & GPS in Surveying, Organized by Water & Land Management Institute (WALMI), Anand, Gujarat Irrigation Department, on 27-29.9.18





Industrial Visit to Institute of Seismological Research, Gandhinagar, on 18.9.18



37th IIRS Program on Global Navigation Satellite System and Geographical Information System Module-1, on 17-26-9.18



Expert Talk on Web GIS – Geo Server by Ms. Koyel Sur, on 12.9.18



36th HRS Outreach Program on Remote Sensing & Digital Image Analysis on 4-24.9.18



Workshop on Python Programming on 10-11.8-18 (Expert Talk by Mr. Akil Surti) Expert Talk on Geographical Information System by Mr. Akil Surti on 27.9.18





Expert Talk on Water Scenario in India and Gujarat by D.E.E. Mr. Mehnl Patel, WALMI on 16.7.18

Expert Talk on Utility Management in Watershed Analysis by Prof. J.H. Patel, on 9.7.18



Workshop on Geo Spatial Technologies and Sendai Framework for Disaster Risk Reduction on 10.7.18

M.Sc. Information Technology

M.Sc. (IT) program gives career in Programming, Software project development, computer networks, information and network security etc. IT Department have well-equipped laboratories comprising Laptops with latest configuration, dedicated smart class rooms and Seminar hall.

Faculty Achievements

Two Faculty Members (**Dr. Niky Jain & Dr. Suchita Patel**) received Ph.D. Degree in Computer Science.

Results & Placement

- ✓ 100% University Results, More First Class & Distinction Every Year.
- Many renowned alumni of the department are either holding respectable positions in industries or have opted for higher studies across the globe. Last batch students were placed in companies e.g. Proact-II Pvt. Ltd., Adweb Solutions, Mass Shivduti Science, Tiny ERP etc.



MoU with Red Hat India Pvt. Ltd. for Short Term Courses, Expert Talk, Seminars, and Placement of Students



One Week Bridge Course with Expert Talks on Latest Technology, Group Discussion, and IT Quiz, on 3-7.7.18



Industrial Visit to STREEBO Solutions Pvt. Ltd., TOPS Technology, Ahmedabad, on 5.10.18



Expert Talk on Introduction about Linux Red Hat Academy by Mr. Parag Patel on 24.7.18



Expert Talk on Currents, Trends & Technologies: Python Programming, Linux Operating System, Mind Power & PHP Programming



Workshop on Microsoft Office – 2010 for Class-III Employees of ISTAR on 30-1.12.18



Short Term Certificate Course on Python Programming on Machine Learning from 15 December, 2018



PEN-DOWNS FROM FACULTY MEMBERS

OLED Displays

Himanhu N. Kapse

Assistant Professor, Department of Instrumentation & Control Institute of Science & Technology for Advanced Studies & Research (ISTAR) Vallabh Vidyanagar – 388 120 **E-Mail:** himanshukapse@yahoo.com

We are very much familiar with LED. It stands for Light emitting diode and has applications in varied fields such as traffic signals, automotive headlamps, advertising, general lighting, aviation lighting, camera flashes, lighted wallpaper, and medical devices etc. The technological advancement in this device is Organic Light Emitting Diode, in short known as OLED. It is a flat light emitting technology, made by placing a series of organic thin films between two conductors. When electrical current is applied, a bright light is emitted. OLEDs do not require a backlight and are thinner and more efficient than LCD displays. OLEDs are organic because they are made from carbon and hydrogen and do not contain any bad metals - so it's a real green technology. OLEDS are an emerging technology in today's electronic display industry.

OLED Components:

- *Substrate* It supports the OLED. It can be clear plastic, glass, or foil.
- *Anode* The anode removes electrons when a current flows through the device.
- Organic layer This layer is made of organic molecules or polymers.
- *Conducting layer* This layer is made of organic plastic molecules that transport "holes" from the anode. One conducting polymer used in OLEDs is polyaniline.
- *Emissive layer* This layer is made of organic plastic molecules (different ones from the conducting layer) that transport electrons from the cathode; this is where light is made. One polymer used in the emissive layer is polyfluorene.
- *Cathode* The cathode injects electrons when a current flows through the device.



Fig. 1. OLED Structure (Source: http://www.circuitstoday.com)



How OLED is fabricated?

The important part of manufacturing OLEDs is applying the organic layers to the substrate. This can be done in three ways:

- *Vacuum thermal evaporation (VTE)* In a vacuum chamber, the organic molecules are gently evaporated and allowed to condense as thin films onto cooled substrates.
- Organic vapor phase deposition (OVPD) In a low-pressure, hot-walled reactor chamber, a carrier gas transports evaporated organic molecules onto cooled substrates, where they condense into thin films. Using a carrier gas increases the efficiency and reduces the cost of making OLEDs.
- *Inkjet printing* With inkjet technology, OLEDs are sprayed onto substrates just like inks are sprayed onto paper during printing. Inkjet technology greatly reduces the cost of OLED manufacturing and allows OLEDs to be printed onto very large film for large displays like 80-inch TV screens or electronic billboards.

How OLED Works?

The battery or power supply of the device containing the OLED applies a voltage across the OLED. An electrical current flows from the cathode to the anode through the organic layers. The cathode gives electrons to the emissive layer of organic molecules. The anode removes electrons from the conductive layer of organic molecules. At the boundary between the emissive and the conductive layers, electrons find electron holes. When an electron finds an electron hole, the electron fills the hole. When this happens, the electron gives up energy in the form of a photon of light. OLED emits light. The color of the light depends on the type of organic molecule in the emissive layer. Manufacturers place several types of organic films on the same OLED to make color displays. The intensity or brightness of the light depends on the amount of electrical current applied: the more current, the brighter the light.

Advantages of OLED Displays:

- Improved image quality better contrast, higher brightness, fuller viewing angle, a wider color range and much faster refresh rates.
- Lower power consumption.
- Simpler design that enables ultra-thin, flexible, foldable and transparent displays
- Better durability OLEDs are very durable and can operate in a broader temperature range.

Disadvantages of OLED Displays:

- At present it costs more to produce an OLED than it does to produce an LCD.
- OLEDs can also be problematic in direct sunlight, because of their emissive nature.
- The red and green OLED films have longer lifetimes compared to blue organics.
- Water can easily damage OLEDs.

OLED displays are not just thin and efficient - they provide the best image quality ever and they can also be made transparent, flexible, foldable and even roll able and stretchable in the future. OLEDs represent the future of display technology!

References

1. https://electronics.howstuffworks.com

2. https://www.oled-info.com

Environmental Statistics: An Exploratory Avenue

Hiren B. Soni

Assistant Professor, Department of Environmental Science & Technology (EST) Institute of Science & Technology for Advanced Studies & Research (ISTAR) Vallabh Vidyanagar – 388 120 **E-Mail:** drhirenbsoni@gmail.com

Background

Environment statistics is the application of statistical methods to environmental science. It covers procedures for dealing with questions concerning both the natural environment in its undisturbed state and the interaction of humanity with the environment. Thus weather, climate, air and water quality are included, as are studies of plant and animal populations.

Environmental statistics covers a number of types of study such as **(i)** Baseline studies to document the present state of an environment to provide background in case of unknown changes in the future; **(ii)** Targeted studies to describe the likely impact of changes being planned or of accidental occurrences; and **(iii)** Regular monitoring to attempt to detect changes in the environment.

Need of Environmental Statistics

The environment statistics framework (i) marks out the scope of Environment Statistics; (ii) facilitates a synthesized presentation of data from various subject areas and sources; (iii) simplifies the complexity of the environment appropriately so that it can be measured more easily; (iv) helps to identify the range of statistics relevant to societal decision-making regarding the environment; (v) is consistent with statistical frameworks already used in other domains to facilitate the integration of Environment Statistics; and (vi) is conceptually based.

Objective of Environment Statistics

The objective of Environment Statistics is to provide information about the environment, its most important changes over time and across locations and the main factors that influence them. Environment statistics seek to provide high-quality statistical information to improve knowledge of the environment, support evidence-based policy and decision-making, and provide information for the general public and specific user groups.

Scope of Environment Statistics

The scope of environment statistics covers biophysical aspects of the environment and those aspects of the socioeconomic system that directly influence and interact with the environment. The scope of environment, social and economic statistics overlap. It is not easy—or necessary— to draw a clear line dividing these areas. Social and economic statistics that describe processes or activities with a direct impact on or direct interaction with, the environment are used widely in environment statistics. They are

within the scope of the FDES. Other relevant social and economic statistics, which are not part of environment statistics, are also required to place environmental issues in context and facilitate the integrated analysis of environmental, social, and economic processes. The use of consistent definitions and classifications among these fields supports their integration. When properly integrated, data and other inputs from social and economic domains enrich the analysis of environment statistics.

Users of Environment Statistics

Environment Statistics serve a variety of users, including but not limited to (i) Policy and decision makers at all levels; (ii) The general public, including media and civil society; (iii) Analysts, researchers and academia; and (iv) International agencies.

Environmental Information, Data, Statistics and Indicators

Environmental data are large amounts of unprocessed observations and measurements about the environment and related processes. They may be collected or compiled via statistical surveys (censuses or sample surveys) by the national statistical system or may originate from administrative records, geographic databases, registers, inventories, monitoring networks, thematic mapping, remote sensing, scientific research and field studies.

Environment Statistics are environmental data that have been structured, synthesized, and aggregated according to statistical methods, standards, and procedures. The role of environment statistics is to process environmental and other data into meaningful statistics that describe the state of and trends in the environment and the main processes affecting them. Not all environmental data are used to produce environment statistics. The FDES provides a framework that identifies environmental and other data that fall within its scope and then contributes to structuring, synthesizing, and aggregating the data into statistical series and indicators.

Environmental indices are composite or more complex measures that combine and synthesize more than one environmental indicator or statistic and are weighted according to different methods. An index can provide a valuable summary measure to communicate important messages in an accessible way and, thus, raise awareness. However, they often raise questions regarding their proper interpretation, methodological soundness, subjectivity of the weighting, and the quality of the underlying statistics.

Sources of Environment Statistics

Environment statistics synthesize data originating from various types of sources. Thus, the data used to produce environment statistics are not only compiled by different collection techniques, but also by various institutions. Types of sources include (i) statistical surveys (e.g., censuses or sample surveys of population, housing, agriculture, enterprises, households, employment, and different aspects of environment management); (ii) administrative records of government and non-government agencies responsible for natural resources, as well as other ministries and authorities; (iii) remote sensing and thematic mapping (e.g., satellite imaging and mapping of land use and land cover, water bodies or forest cover); (iv) monitoring systems (e.g., field-monitoring stations for water quality, air pollution or climate); (v) scientific research and special projects undertaken to fulfil domestic or international demand.

Environment statistics rely considerably on data that are collected by direct measurements using a variety of methods, including remote sensing and field-

monitoring stations. Most countries have agencies that are primarily responsible for monitoring environmental resources and conditions. They may be entities in their own right or government agencies with other primary functions that also have departments concerned with environmental matters. These agencies typically produce two main types of data: (i) measured data (obtained by direct observation, field measurements and remote sensing); and (ii) calculated data (derived using estimates and modelling).

Statistical Surveys

There are two types of surveys: (i) censuses and (ii) sample surveys. A census is a survey that collects data from the entire population of interest. A sample survey is a survey carried out using a sampling method, in which data are collected from a representative portion of the population of interest and not the whole population.

Environment statistics can be collected from surveys by (i) adding environmentrelated questions to surveys intended primarily to collect data on other topics and (ii) using surveys intended primarily to collect environment statistics. When environmental data are collected through environment statistics surveys, the survey design reflects the objective of producing environment statistics. However, it is not always feasible or economical to conduct such surveys, so data are frequently obtained from other existing statistical surveys (e.g., social, economic and sectoral) whose primary objective differs from the production of environment statistics.

Adding environment-related questions to other surveys is less expensive than collecting data through a separate survey, the response burden is minimized and the environmental data can be directly linked to other data collected. However, the challenges of adding questions to existing surveys include the following: (i) there may be limited space available for additional questions in existing surveys, (ii) the survey frame and stratification of the population and sampling selection may not be ideal for environment statistics, (iii) the data may need to be reorganized or reclassified to be used in environment statistics and (iv) respondents may not be familiar with environmental terms or the information needed to answer environment-related questions.

Environment-specific surveys may be censuses or sample surveys. The advantages of using environment-specific surveys are that (i) the survey frame and sampling used can be selected based on the requirements of environment statistics, (ii) consistent concepts and definitions can be used in survey questions and (iii) the most suitable type of survey modes for collecting environment statistics can be selected. On the other hand, environment-specific surveys create an additional response burden and are costly in terms of finance, human resources, and time. In addition, in many cases, no suitable register, list, or map is readily available to use as a survey frame.

Scientific Research and Special Projects

The main advantages of using data from scientific research and special projects are that they (i) are usually available at no or low cost, (ii) minimize the response burden, (iii) can be used to address data gaps and (iv) are useful for developing coefficients for models. Disadvantages of using these sources include that (i) they often use terms and definitions that differ from those used in statistics, (ii) access to microdata may be limited, (iii) metadata may be missing, (iv) data are often available only for case examples (i.e., limited areas or industries) and (v) data are often available on a one-time basis only.

Environmental Statistician

Environmental statisticians are responsible for the analysis and interpretation of environmental data, for the design of environmental studies, and for the dissemination of statistical methods and concepts to staff working within the environmental sector. The role of an environmental statistician is typically highly interdisciplinary, and will often involve working with scientists or technical staff from a wide range of different backgrounds (environmental scientists, ecologists, chemists, physicists). It may also involve working with policy makers, managers or other decision makers. Key areas of expertise that the environmental statistician contributes are (i) an ability to synthesize and analyze data in appropriate ways, and to effectively and accurately communicate the results of these analyses to non-specialists; and (ii) an understanding of the importance of variability and uncertainty, and of the way in which these may be quantified? Environmental statisticians will typically use a wide spectrum of statistical techniques, since standard statistical methods are often inappropriate for environmental data. One of the most important roles of the job is to give a clear and defensible description of the level of uncertainty that is associated with the results of an analysis.

Role of Environmental Statistician

Environmental statisticians are often involved in supporting scientific research programs within research organization or university departments. This may involve contributing to a single research project or providing support to a range of projects. In the latter case, work may involve short-term consultancy, giving advice to scientists on the design, analysis, interpretation, or presentation of studies. Other work may be more long-term and may lead to joint publication of research findings in the form of academic papers or technical reports. Environmental problems may require the development of innovative statistical methodology, which is suitable for publication in statistics journals, and may also lead to publications in the appropriate environmental journals. There will be opportunities for attending national and international conferences to present your work and to learn from the work of fellow statisticians.

Statisticians working in this sector may tackle problems in areas such as (i) Climatology, for example assessing changes in climate patterns Oceanography, for example assessing temperature patterns in ocean currents and their effects on the weather (ii) Extreme event risk assessment, for example looking at the probabilities of floods in an area or of increasing wave heights, which may damage offshore structures (iii) Fisheries statistics such as assessing the population size and the development stage of fish stocks from landings and sparse sample measurements (iv) Environmental model assessment such as using sensitivity and uncertainty analyses on models to determine the accuracy of predicted future carbon budgets (v) Impact assessment, for instance assessing the effects of a new factory on the local environment (vi) Environmental epidemiology, for instance assessing the effects of air pollution on asthma occurrence (vii) Ecology such as modelling population changes of upland red deer (viii) Compliance issues such as framing sampling schemes to ensure that legislation protecting rivers from excessive pollution is observed (ix) Risk assessment such as assessing the risk of contamination and the likely environmental recovery from a nuclear accident.

Selected Bibliography

- FDES (2017) Framework for The Development of Environment Statistics 2013. Department of Economic and Social Affairs, Statistics Division, Studies in Methods, Series M No. 92, United Nations Publication. ISBN: 978-92-1-161582-1.
- International Statistical Institute (2003). The Oxford Dictionary of Statistical Terms. Yadolah Dodge (Ed.) Oxford University Press.
- Manly, B.F.J. (2001) Statistics for Environmental Science and Management. Chapman & Hall, CRC. ISBN 1-58488-029-5.
- United Nations Statistical Commission (2012). "Report on the Forty-third Session, Economic and Social Council, Official Records 2012, Supplement No. 4".
- United Nations Statistics Division (1984). A Framework for the Development of Environment Statistics.
- United Nations Statistics Division (1988). Concepts and Methods of Environment Statistics: Human Settlements Statistics—A Technical Report.
- United Nations Statistics Division (1991). Concepts and Methods of Environment Statistics: Statistics of the Natural Environment—A Technical Report.
- United Nations Statistics Division (1999). Standard Statistical Classifications: Basic Principles.
- United Nations Statistics Division (2000). Integrated Environmental and Economic Accounting—An Operational Manual.
- United Nations Statistics Division, Expert Group Meeting on the Revision of the FDES (2010). "Criteria for a Conceptual Framework for Developing Environment Statistics", Robert Smith and Michael Bordt, Statistics Canada.

ISTAR @ MEDIA CORNER





આણંદ, તા.૧૨

ચારતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજ, વલ્લભવિદ્યાનગર ખાતે તાજેતરમાં વિદ્યાનગર નેચર કલબનાં સહયોગથી પર્યાવરણ જાગૃતનો કાર્યક્રમ યોજાયો હતો. આ પ્રકારના પર્યાવરણ જાગૃતિ અભિયાન ચારૂતર વિદ્યા મંડળની દરેક સંસ્થાઓમાં કેળવાય તે માટે અધ્યક્ષ ભીખુભાઈ પટેલે તેમજ વાઈસ પ્રેસીડન્ટ મનીષભાઈ પટેલે સૌને હાકલ કરી છે. અને પ્રોત્સાહન આપ્યં છે.

પ્રેસીડેન્ટ મનીષભાઈ પટેલે ''માય કેમ્પસ, ક્લીન કેમ્પસ'' અભિયાનની દરેક સંસ્થાઓમાં શરૂઆત કરી દીધી છે. જેનાં ભાગરૂપે દરેક શાળા તેમજ કોલેજોમાં સૂકો

કચરો અને ભીનો કચરોના નિકાલ માટે અલગ અલગ પ્રકારની ડસ્ટબીન ગોઠવવામાં આવી છે. આ કચરાનો નિકાલ પંચાયત દ્વારા સમયસર કરવામાં આવે છે. જેનાથી કેમ્પસમાં સ્વચ્છતાની અસર જોવા મળે છે.

વિદ્યાનગર નેચર કલબનાં મેનેજિંગ ટસ્ટી ધવલભાઈ પટેલે વર્તમાન સમયમાં પ્રવર્તતા વિવિધ પ્રકારનાં પર્યાવરણને લગતી સમસ્યાઓ અને તેના નિવારણ વિશે માહિતી આપી હતી. જેમાં સંસ્થાના સૌ વધુમાં સી.વી.એમ.ના વાઈસ ફેકલ્ટીઓ હાજર રહ્યાં હતા. વધુમાં ધવલભાઈ પટેલે પ્લાસ્ટિક કચરાથી વધતું જતું પ્રદુષણ, ઔધોગિક કચરાનો નિકાલ તેમજ વૃક્ષોનું જતન અને સુરક્ષા જેવી માહિતીથી સૌને વાકેક કર્યા હતા.

આઇસ્ટાર કોલેજમાં કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટનું સફળ આયોજન

આણંદ, તા. ૧૩ આઇસ્ટાર કોલેજ છેલ્લાં ૧૯ વર્ષથી વિવિધ પ્રકારના પોસ્ટ ગ્રેજયુએટ અભ્યાસક્રમો ચલાવે છે. જેમાં એમ.એસ.સી. ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી, સરફેઇસ કોર્ટીંગ ટેકનોલોજી, ઓરગેનીક કેમેસ્ટ્સ, પોલીમર સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી, એન્વાયર મેન્ટલ સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કંટ્રોલ જીઓ ઇન્ફોર્મેટીક્સ અને પાડેછે. ઈર્ન્ફોરમેશન ટેકનોલોજી જેવા મહત્વના

સમાવેશ થાય છે. મોખરે રહેલી છે. જેમાં વિદ્યાર્થીઓને અભ્યાસક્રમોમાં ૮૦થી ૯૦ટકા અભિનંદન પાઠવ્યા હતા.

હાઇઝીન એન્ડ સેફટી, વેલ્યુએશન જમાનાને અનુરૂપ એવી ઇન્સ્ટ્રીઝ, વિદ્યાર્થીઓનેનોકરી તેમજ રોજગારીની (રીયલ એસ્ટેટ) વેલ્યુએશન (પ્લાન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન કપંનીઓ તેમજ તકો પૂરી પાડવામાં આવી છે. એન્ડ મશીનરી), ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન એન્ડ સંશોધન ક્ષેત્રે નોકરીની વિશાળ તકો પૂરી

પોસ્ટગ્રેજ્યુએટ કક્ષામાં અભ્યાસક્રમોનો કોલેજમાં કેમીકલ સાયન્સીઝ અને કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટની જવલંત સફળતા ઇન્સ્ટ્રીયલ હાઇમીન એન્ડ સેફ્ટીના માટે ચારૂતર વિદ્યામંડળના અધ્યક્ષ આઇસ્ટાર કોલેજ ૧૯૯૯ થી અભ્યાસક્રમોમાં વિદ્યાર્થીઓનું પ્લેસમેન્ટ ભીખુભાઇ પટેલે સંસ્થાના પ્રિન્સિપાલ

સંસ્થાની અદભુત સિધ્ધિને ચારૂતર વિદ્યામંડળના વાઇસ પ્રેસીડન્ટ વર્ષ ૨૦૧૭-૧૮માં આઇસ્ટાર મનીષભાઇ પટેલે બિરદાવી હતી તેમજ વિદ્યાર્થીઓનાં કેમ્પસ પ્લેસમેન્ટ માટે ૧૦૦ ટકા થયું છે. જયારે અન્ય પ્રોફેસર નિર્મલકુમાર અને સૌ ફેકલ્ટીને





આણંદ, તા. ૧૨ યોજાઈ. આ કાર્યશાળામાં વર્ષ ચા.વિ. મંડળ સંચાલિત ૨૦૧૫માં આંતર રાષ્ટ્રીય આઇસ્ટાર કોલેજના સેન્ડાઈ ગ્રુપ બનેલ જેમાં જિઓઇન્ફોર્સ્મેટીક્સ ડીપાર્ટમેન્ટ એશિયા ખંડના ભારત સહીત અને ઈસરો દેહરાદુન દ્વારા વિવિધ વિધિ રાષ્ટ્રો સામેલ છે, ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટીટ્યુટ ઓક આ સેન્ડાઈ ગ્રુપ વર્ષ ૨૦૩૦ રિમોટ સેન્સીન્ગના સંયુક્ત સુધીમાં વિવિધ કુદરતી અને ઉપક્રમે તારીખ ૧૦ જુલાઈ માનવસર્જિત આપત્તિઓની ૨૦૧૮ ના રોજ એક દિવસીય અસર શક્ય એટલી ઓછી ઓનલાઈન કાર્યશાળા યોજાઈ.

ઓનલાઇન કાર્યશાળા યોજાઈ. આ એક દીવાસીય કાર્યશાળા Geo Spatial Technologies and Sendaiframework for Disaster Risk Reduction વિષય પર

યોજાઈ. આ કાર્યશાળામાં વર્ષ ૨૦૧૫માં આંતર રાષ્ટ્રીય સેન્ડાઈ ગ્રુપ બનેલ જેમાં એશિયા ખંડના ભારત સહીત વિવિધ વિવિધ રાષ્ટ્રો સામેલ છે, આ સેન્ડાઈ ગ્રૂપ વર્ષ ૨૦૩૦ સુધીમાં વિવિધ કુદરતી અને અસર શક્ય એટલી ઓછી કરવા, વધારેમાં વધારે સ્પેસ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરવો, રાષ્ટ્રીય અને લોકલ લેવલે વિવિધ સંગઠનો બનવા, વિદ્યાર્થી અને નાગરિકોને તાલીમ આપવી. જીપીએસ, રિમોટ સેન્સીન્ગ, જિઓઇન્કોરર્મેટીક્સ જેવી ઉચ્ચ હાજર રહેલ

પ્રણાલીનો વધારે ઉપયોગ કરવો જેવી બાબતોનો તેમાં સમાવેશ કરેલ. આ કાર્યશાળામાં આઇસ્ટાર કોલેજના ઇન્સુમેન્ત એન્ડ કંટ્રોલ, એનવાયોરોમેન્ત વિભાગ, વિ.પી. એન્ડ આર. પી. ટી.પી. સાયન્સ કોલેજના વિધાર્થીઓ, બી.વિ.એ મ.ના અમ. ઈ. સિવિલ, ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરના સ્નાતક અને અનુસ્નાતકમાં અભ્યાસ કરતા કુલ ૧૨૦ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધેલ. સાથે આ કાર્યશાળામાં શિક્ષણાવિદો ડો. હિમાંશુ કાપશે, ઉન્નતી પટેલ, અને રાધિકા શાહ





વિભાગીય વડા ડૉ. જીગર પટેલ

દ્રારા સંસ્થા પરિચય તથા નવા

વિદ્યાર્થીઓનું સ્વાગત કરવામાં

આવ્યું હતું. કાર્યક્રમના અંતે

પ્રિતી ભોજનનું આયોજન

રાખેલ હતું. સમગ્ર કાર્યક્રમને

સફળ બનાવવા આઇ.સી.

ડિપાર્ટમેન્ટના સ્ટાફ અને

સિનિયર વિદ્યાર્થીઓએ ખૂબ જ

જહેમત ઉઠાવી હતી.

વિદ્યાનગર, તા. ૪ સી.વી.એમ. સંચાલિત આઇસ્ટાર કોલેજના ઇન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી (આઇ.સી.) વિભાગમાં તા. ૨/૭/૨૦૧૮ના રોજ સરસ્વતી પૂજા અને નવા પ્રવેશેલા વિદ્યાર્થીઓ માટે અભિમુખતા કાર્યક્રમનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ કાર્યક્રમ અંતર્ગત સરસ્વતી માતાનું વિધિવત પૂજન કરવામાં



સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી આયોજીત વર્ષ ૨૦૧૮-૧૯ ની આંતર કોલેજ જુડો સ્પર્ધામાં આઇસ્ટાર કોલેજના વિદ્યાર્થી કક્ષપ ગોસ્વામીએ ભાગ લઇ ૮૧ - ૯૦ કિલોગ્રામ વજન વિભાગમાં પ્રથમ સ્થાન પ્રાપ્ત કરેલ છે. તેમજ આંતર યુનિવર્સિટી જુડો સ્પર્ધા માટે પસંદ થયેલ છે. જે આઈસ્ટાર તેમજ સમગ્ર ચારૂત્તર વિદ્યામંડળ માટે ગૌરવરૂપ છે. આ પ્રસંગે સી.વી.એમ.ના અધ્યક્ષ ભીખુભાઇ પટેલ તેમજ માનદ મંત્રી ડૉ. એસ. જી. પટેલે આ સિહ્દિ મેળવનાર વિદ્યાર્થી કક્ષપ ગોસ્વામીને અભિનંદન આપ્યાં હતાં. સાથે સંસ્થાના વડા પ્રો. નિર્મલકુમાર, મધ્યસ્થ સમિતિના વાઇસ પ્રેસીડેન્ટ રૂપેશ શાહ અને આઇસ્ટારના સ્પોર્ટસ ઇન્ચાર્જ ડૉ. મંદાર કર્વેને હતા.



આઈસ્ટાર કોલેજના ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી વિભાગની વિદ્યાર્થીની ચિ. સ્વેતા ચૌહાણે તાજેતરમાં ખેલ મહાકુંભ-૨૦૧૮ માં બહેનોના ઓપન કેટેગરીની કબકી સ્પર્ધામાં આણંદ ટીમ વતી રમીને ગોલ્ડ મેડલ મેળવ્યો છે. ફાઈનલમાં આણંદની ટીમે ગત વર્ષની વિજેતા તાપીની ટીમને હરાવી આઈસ્ટાર તથા આણંદનું ગૌરવ વધારેલ છે.

આઇસ્ટાર કોલેજ ખાતે રાષ્ટ્રીય સેવા યોજનાનો અભિમુખતા કાર્યક્રમ યોજાયો



કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં આઇસ્ટાર કોલેજનાં વડા પ્રો. નિર્મલકુમારે મુખ્ય અતિથિઓનું પુષ્પગુચ્છથી સ્વાગત કર્યું હતું. શ્રીમતી જાગૃતિબેન સુવેરાએ વિદ્યાર્થીઓને રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના વિશે માહિતગાર કર્યા હતા. વધુમાં ડૉ. યોગેશ પટેલે એન.એસ.એસ.નું જીવનમાં મહતવ અને તેની સેવાપયોગિતા અને દેશનાં હિત માટે સેવાની જરૂરીયાત તેમજ યોગદાન વિશે સૌને વાકેફ કર્યા હતા.

વિદ્યાનગર, તા. ૩ વિદ્યામંડળ ચારૂતર સંચાલિત આઇસ્ટાર કોલેજ ખાતે તાજેતરમાં રાષ્ટ્રીય સેવા યોજના વિશે અભિમુખતા કાર્યક્રમ યોજાયો હતો. જેમાં મુખ્ય મહેમાન પદે સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટીનાં એન.એસ.એસ. સેલનાં કો.ઓર્ડીનેટર શ્રીમતી જાગૃતિબેન સુવેરા તેમજ સી.વી.એમ.ના નોન એકેડેમીક ફોરમનાં સંચાલક ડૉ. યોગેશ પટેલ હાજર રહ્યા હતાં.

આઇસ્ટાર કોલેજમાં નેતૃત્વ કૌશત્ય વિશે નાટકીચ રૂપાંતરણ યોજાયું



આઇસ્ટાર કોલેજના આચાર્ય પ્રોફેસર નિર્મલકુકમારે વિદ્યાર્થીઓને નેતૃત્વની ગુણવત્તા અને નેતાનાં સદગુનો વિશે માહિતી આપી હતી.

વસ માહતા ગાવ હતા. ત્યારબાદ વિદ્યાર્થીઓએ નેતૃત્વ કૌશલ્ય ઉપર આધારિત નાટક રજૂ કર્યું હતું. ઉપરોકત કાર્યક્રમમાં સૌ વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો હતો.

વિદ્યાનગર, તા. ૩ ચારૂતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઇસ્ટાર કોલેજ ખાતે તાજેતરમાં નેતૃત્વ કૌશલ્પ વિષય ઉપર નાટકીય રૂપાંતરણ યોજાયું હતું.

જેમાં મુખ્ય મહેમાન પદે સી.વી.એમ.ના માનદ સહમંત્રી મયુરભાઇ પટેલ સાહેબ ઉપસ્થિત રહયા હતા. કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં

આઈ સ્ટાર કોલેજ ખાતે એન.એસ.એસ. વિભાગ દ્રારા રક્તદાન અને થેલેસેમિયા પરીક્ષણનં આયોજન ચારતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત આઈસ્ટાર કોલેજના રાષ્ટીય યોજના (એન. સેવા એસ.એસ.) વિભાગ દ્રારા રેડક્રોસ સોસાયટીના સહયોગથી રક્તદાન શિબિર અને થેલેસેમિયા જાગૃતતા અને પરીક્ષણનં આયોજન આઈસ્ટાર કોલેજ ખાતે કરવામાં આવ્યું હતું.

શિબિરનં ઉદઘાટન આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ ડો.નીરમલક્રમાર દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું



જેમાં ૧૭૫ વિદ્યાર્થીઓએ Iવિ.વિ.નગર અને લાયન્સ થેલેસેમિયા પરીક્ષણ અને ૮૨ વિદ્યાર્થીઓએ રક્તદાન કર્યું સહયોગથી આ આયોજન ed.

ક્લબ, આણંદના નાણાંકીય સફળતાપૂર્વક સંપન્ન થયં ed.

ચારૂતર વિદ્યામંડળ,ં



સ. પ. યુનિ. આયોજીત આંતર કોલેજ ટેબલ ટેનિસ સ્પર્ધામાં બોયઝ વિભાગની ફાઇનલ મેચમા આઇસ્ટાર કોલેજે પી.જી. ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એસપીય સામે ભવ્ય વિજય મેળવી ચેમ્પિયનશીપ મેળવી હતી. આ વિજય બદલ સીવીએમના ચેરમેન ભીખભાઇ પટેલે ટીમના ખેલાડીઓ જૈમિન, ૠષભ, હર્ષિત, હર્ષ અને સર્જનને હાર્દિક અભિનંદ આપીને બિરદાવ્યા હતા. તેમજ આઇસ્ટારના ઇન્ચાર્જ પ્રિન્સીપાલ પ્રો. નિર્મલક્રમાર, ટીમ મેન્ટર રૂપેશ શાહ અને સ્પોર્ટસ ઇન્ચાર્જ ડો. મંદાર કર્વેને સિહ્દિ મેળવવા માટે શભેચ્છા પાઠવી હતી.

આઇસ્ટાર કોલેજના પાંચ વિદ્યાર્થીઓને એશીચન પેઈન્ટસ દ્વારા શિષ્ચવૃત્તિ



વડા નિર્મલક્રમારે રમે વિદ્યાર્થીઓની મહેનતને બિરદાવી હતી.

હતી. આ બાબતે સરફેસ કોટિંગ ટેકનોલોજીના વડા કલ્પેશભાઇ પટેલ અને આઇસ્ટાર કોલેજના

આણંદ, તા. ૧ આઇસ્ટાર કોલેજના સરફેસ કોટિંગ ટેકનોલોજી ડીપાર્ટમેન્ટમાં અભ્યાસ 1D58 વિદ્યાર્થીઓમાંથી પાંચ વિદ્યાર્થીઓને એશિયન પેઇન્ટ ચેરીટેબલ 555 દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને એશિયન પેઇન્ટ ચેરીટેબલ ટ્સ્ટ દ્વારા શિષ્યવૃત્તિ પેટે રા. ૫૧,૮૦૦/- પ્રતિ વિદ્યાર્થીને આર્થિક સહાય ચારત્તર વિદ્યામંડળના ચેરમેન ભીખુભાઇ પટેલ, માનદ્દ સેક્રેટરી શાંતિભાઇ પટેલ અને ડાયરેકટર જનરલ ડોકટર નિખિલભાઇ ઝવેરીના હસ્તે આપવામાં આવી

આઇસ્ટાર કોલેજ ખાતે એક્ષપોર્ટ ટોકનું આચોજન કરાચું



માટે એક્ષપર્ટ ટોક ધોજવામાં આવ્યો હતો. વ્યાખ્યાન મ.સયાજીરાવ ગાયકવાડ યનિ.ના સંજીવ ગપાએ લીનીયર કંટોલ સીસ્ટમ્સ એન્ડ ઇટસ એપ્લીકેશન વિષય ઉપર

આવંદ, તા.૧૦ [વિદ્યામંડળ ચાર તર સંચાલિત આઇસ્ટાર કોલેજના ઇન્સ્ટ્મેન્ટેશન એન્ડ કંટ્રોલ (આઇ.એન.સી.) વિભાગ દ્વારા એમ.એસ.સી. તથા બી.એસ.સી.ના વિદ્યાર્થીઓ માહિતી આપી હતી.

આઇસ્ટારમાં સેકટી મેનેજમેન્ટ વિષય પર વ્યાખ્યાન યોજાયં



આઇ.પી.સી.એલ. કંપનીના પ્રો. વ્યાસે વિદ્યાર્થીઓને ઔદ્યોગિક એકમોમાં સલામતી વ્યવસ્થા, દુર્ઘટનાના મૂળભૂત કારણો તેમજ ઔદ્યોગિકરણાની વધતી જતી સમસ્યાઓ વિશે વિદ્યાર્થીઓને માહિતગાર કર્યા હતા. સંસ્થાના પ્રિન્સીપાલ પ્રો.

આણંદ, તા. ૮ વિદ્યામંડળ ચારતર સંચાલિત આઇસ્ટાર કોલેજ જેમાં પર્યાવરણ વિભાગના ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લીધો ડૉ. નિર્મલકેમારે સૌને શભેચ્છા હતો. વડોદરા સ્થિત વ્યક્ત કરી હતી.

ખાતે તાજેતરમાં સેફટી મેનેજમેન્ટ વિષય પર વ્યાખ્યાન યોજાયું હતું. અને ઇન્ડસ્ટ્રીયલ હાઇજીન વિભાગના વિદ્યાર્થીઓએ

આઈસ્ટારના વિદ્યાર્થીઓ પ્રોલિફ્રીક,બરોડાની મુલાકાતે



કંટ્રોલ, ક્લો કંટ્રોલ તથા રોબોટીક્સની કાર્યપ્રણાલીનું નિદર્શન કરાવવામાં આવ્યું આ મુલાકાતનું આયોજન ડૉ.હિમાંશુ કાપસે, આઇસ્ટાર દ્વારા કરવામાં આવેલ.

રૌક્ષણિક મુલાકાત લીધી. જેમાં | પીએલસી, સ્કાડાના પ્રોગ્રામીંગ તથા હાર્ડવેસ્ની જાણકારી આપી જોત પ્રેક્ટીસ કરવાનો મોકો મબ્યો. વિદ્યાર્થીઓને ત્યાં ઉપલબ્ધ ડીસીએસ. લેવલ

આણાંદ, તા. ૩ ચા.વિ.મંડળ સંચાલતિ આઇસ્ટારના ઇન્સ્ટ્રમેન્ટેશન એન્ડ કંટ્રોલ વિભાગના વિદ્યાર્થીઓએ પ્રોલિફીક સીસ્ટમ્સ. વડોદરા ખાતે

ઇન્ડસ્ટ્રીચલ કેમેસ્ટ્રી ડિપાર્ટમેન્ટ, આઇસ્ટાર ખાતે ચોજાઈ એન્ટરપ્રીન્ચલ ઉપર ટૉક



પ્રોત્સાહિત કર્યા હતા. જીવનમાં આગળ વધવા અને ધ્યેય પ્રાપ્ત કરવા સખત પુરૂષાર્થ કરવા પ્રેરણા આપી હતી. વિદ્યાર્થીઓ એન્ટરપ્રીન્યલ ઓપોર્ચ્યુનીટી વિષે માહિતગાર થયા હતા. કુ. અરસીએ વકતાનો પરિચય ડિપાર્ટમેન્ટના પ્રોફેસર ડૉ. આપ્યો ત્યારબાદ ડિપાર્ટમેન્ટના રાજુભાઇ રાઠોડે એન્ટરપ્રીન્યલ વડા ડૉ. જીગર પટેલે ડૉ. અને રાજુભાઇને આવકાર્યા હતા અને પોસીબીલીટી વિષય ઉપર અંતમાં ડૉ. મંદાર કર્વેએ સ્મૃતિચિહન આપી આભાર વ્યકત કર્યો હતો. સંસ્થાના પ્રિ. તેમણે વિદ્યાર્થીઓને પોતાના નિર્મલકુમારે શુભેચ્છા પાઠવી

આણંદ, તા. ૧૧ આઇસ્ટાર કોલેજના ઇન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી ડિપાર્ટમેન્ટ ખાતે મોટીવેશનલ ટોકનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રસંગે સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટીના એમ.બી.એ. ઓપોર્ચ્યનીટી પોતાનું વ્યાખ્યાન રજૂ કર્યું હતું. આ વ્યાખ્યાન અંતર્ગત ભવિષ્યને પોતાના બળે કંડારવા

આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા દેશભક્તિ ગીત સ્પર્ધાનું આચોજન કરવામાં આવ્યું



દ્વિતીય નંબર આવ્યો હતો. કાર્યક્રમ દરમ્યાન નવી રજ થનાર ગુજરાતી ફિલ્મ શું થયું ના મુખ્ય કલાકારોએ હાજર રહી ફિલ્મ વિષે માહિતી આપી હતી.

આયોજન આઈસ્ટાર સ્ટ્રડન્ટસ કાઉન્સીલ, જી.એસ. અભિષેક રાવલ, એલ.આર. યક્તિ શર્મા વિગેરે દ્વારા વાઈસ પ્રેસીડેન્ટ રૂપેશ શાહના માર્ગદર્શનથી કરવામાં આવ્યુ.

આણંદ, તા. ૧૭ આઈસ્ટાર કોલેજ દ્વારા દેશભક્તિ ગીત સ્પર્ધાનં આયોજન કરવામાં આવ્યું. હતું. જેમાં કલ દસ સ્પર્ધકોએ ભાગ લીધો હતા. ફેકલ્ટી મેમ્બર્સ ઘતિ પટેલ, નિકી જૈન તેમજ ઉન્નતિ પટેલે નિર્ણાયક તરીકે સેવા આપી હતી. સ્પર્ધામાં અર્પિત પટેલ પ્રથમ ક્રમે વિજેતા રહ્યા હતા. જ્યારે કરણવીર, જયપાલ અને દિક્ષાના ગ્રૂપનો

વિદ્યાનગર આઇસ્ટાર કોલેજ ખાતે એક્ષ્પર્ટ ટોક

આઇસ્ટાર કોલેબના ઇન્ડસ્ટ્રિચલ કેમેસ્ટ્રી (આઇસી) ડિપાર્ટમેન્ટ ખાતે



કોલેજના પ્રાધ્યાપિકા ડો. તેજલબેન પટેલ ખાસ ઉપસ્થિત રહિને Chemical Engineering : An Extra edge for Industrial Chemist વિષય ઉપર વ્યાખ્યાન આપ્યુ હતું. પોતાના વ્યાખ્યાન દ્વારા તેમણે ઇન્ડસ્ટ્રિયલ કેમેસ્ટ્રી અભ્યાસ અંતર્ગત કેમીકલ એન્જિનિયરીગના વિષયોનું મહત્વ અને વિદ્યાર્થીઓની કારકીર્દીમાં તેની ઉપયોગીતા સમજાવી હતી. વિદ્યાર્થીઓ ઇન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી કોર્પની વિશેષતા અને ભવિષ્યમાં મળનારી તકો વિષે માહિતગાર બન્યા હતા.

ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી ડિપા.(આઈસ્ટાર) ખાતે એક્ષપર્ટ ટોક



ઈન કેમિકલ ઈન્ડસ્ટ્રીઝ' વિષય ઉપર ખૂબ જ અનુભવપૂર્વક અને સચોટ વૈજ્ઞાનિક માહિની મળર મવસન સ્માર્ગ હતું

માહિતી સભર પ્રવચન આપ્યું હતું. કાર્યક્રમના અંતે ડૉ. નિર્મલ પટેલે સ્મૃતિ ચિન્હ આપેલ. આભારવિધિ ડૉ. જીગર પટેલે કરી હતી. કાર્યક્રમને સફળ બનાવવા ડિપાર્ટમેન્ટના સ્ટાફે સહકાર આપ્યો હતો. આઈસ્ટાર કોલેજના પ્રિન્સિપાલ પ્રો. નિર્મળકુમારે શુભેચ્છા પાઠવી હતી.

આણંદ, તા. ૧૦ આઈસ્ટાર કોલેજના ઈન્ડસ્ટ્રીયલ કેમેસ્ટ્રી (આઈસી) વિભાગ દ્વારા ત્રીજા સ્વેમેસ્ટરના ્વિદ્યાર્થીઓ માટે એક્ષપર્ટ

ટોકનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. વ્યાખ્યાન આપવા માટેદિપક નાઈટ્રેટ લિમીટેડ, નંદેસરીમાંથી ડૉ. હેમેન્દ્ર પંચોલી કે જેઓ (આરઆરડી) આર. એન્ડ ડી.માં જનરલ મેનેજર તરીકે કામ કરે છે. ડૉ. પંચોલી દ્વારા 'પ્રોસેસ ડેવલોપમેન્ટ





ચારૂતર વિધામંડળ સંચાલિત આઇસ્ટાર કોલેજના ઇન્ડસ્ટ્રિચલ કેમેસ્ટ્રી (આઇ.સી) ડિપાર્ટમેન્ટ ખાતે મોટીવેશનલ ર્ટાકનું આચોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રસંગે સરદાર પટેલ ચુનિવર્સિટીના એમ.બી.એ. ડિપાર્ટમેન્ટના પ્રોફેસર ડો. રાજુભાઇ રાઠોડે 'ડેસ્ટીની બાઇ ડીઝાચર ઓર ડીફોલ્ટ' વિષચ ઉપર પોતાનું વ્યાખ્યાન રજૂ કર્યુ હતું. આ વ્યાખ્યાન અંતર્ગત તેમણે વિધાર્થીઓને પોતાના ભવિષ્યને પોતાના બળે કંડારવા પ્રોત્સાહિત કર્યા હતા. કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં એમએસસી આઇ.સી પ્રથમ સેમેસ્ટરની વિધાર્થિની અરસીને વક્તા પરિચય આપ્યો હતો ત્યારબાદ આઇ.સી. ડિપાર્ટમેન્ટના વડા ડો. જીગર પટેલે રાજુભાઇને આવકાર્થ હતા અને અંતમાં ડો. મંદાર કર્વે એ સ્મૃતિચિહન અર્પી આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો. સંસ્થાના ઈન્ચાર્જ પ્રિન્સિપાલ ડો. નિર્મલકુમારે શુભેચ્છાઓ પાઠવી હતી.



સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી આયોજીત વર્ષ ર૦૧૮-૧૯ ની આંતર કોલેજ જુડો સ્પર્ધામાં આઇસ્ટાર કોલેજના વિદ્યાર્થી કશ્યપ ગોસ્વામીએ ભાગ લઇ ૮૧ - ૯૦ કિલોગ્રામ વજન વિભાગમાં પ્રથમ સ્થાન પ્રાપ્ત કરેલ છે. તેમજ આંતર યુનિવર્સિટી જુડો સ્પર્ધા માટે પસંદ થયેલ છે. જે આઈસ્ટાર તેમજ સમગ્ર ચારૂત્તર વિદ્યામંડળ માટે ગૌરવરૂપ છે. આ પ્રસંગે સી.વી.એમ.ના અધ્યક્ષ ભીખુભાઈ પટેલ તેમજ માનદ મંત્રી ડૉ. એસ. જી. પટેલે આ સિદ્ધિ મેળવનાર વિદ્યાર્થી કશ્યપ ગોસ્વામીને અભિનંદન આપ્યાં હતાં. સાથે સંસ્થાના વડા પ્રો. નિર્મલકુમાર, મધ્યસ્થ સમિતિના વાઇસ્ પ્રેસીડેન્ટ રૂપેશ શાહ અને આઇસ્ટારના સ્પોર્ટસ ઇન્ચાર્જ ડૉ. મંદાર કર્વેને હતા.



Institute of Science & Technology for Advanced Studies & Research

Affiliated to Sardar Patel University Recognized under Section 2(f) and 12(B) of the UGC Act, 1956

Contact us..... CHARUTAR VIDYA MANDAL'S

INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY FOR ADVANCED STUDIES & RESEARCH (ISTAR) Accredited with "A" Grade by NAAC & KCG

Sardar Patel Center for Science & Technology Post Box No. 13, Vallabh Vidyanagar – 388 120 Dist. Anand (Gujarat) Phone: (02692) 234955 Email: <u>istarcvmvvn@yahoo.co.uk</u> Website: <u>www.istar.edu.in</u>