



# Tech वृत्तम्

ISSUE :- APRIL - 2021

*Aligning Institutional Vision  
with Academic Excellence*

## HIGHLIGHTS OF THE ISSUE

- Eminent Experts @ SoE
- Industrial Visit
- Events of Academic Excellence
- KalaGoonj 2K21
- Faculty Achievement/ Participation
- Students' Alley
- Faculty Thinks
- Creative Corner

School of  
**Engineering**

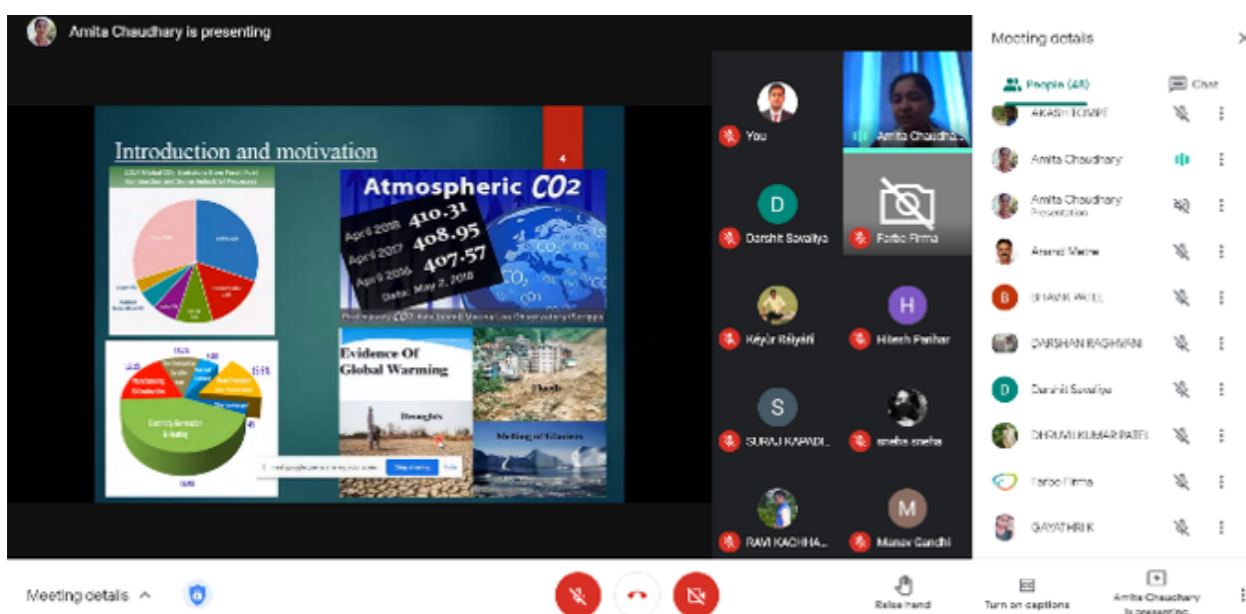


**PPSU**  
P P SAVANI UNIVERSITY  
RECOGNISED BY UGC

# EMINENT EXPERTS @ SOE



Dr. Amita Chaidhary, Assistant Professor, Chemical Engineering Department, Institute of Technology, Nirma University, Ahmedabad delivered an expert talk on **“Capturing Carbon Dioxide Using a Green Solvent from Flue Gas”** on February 14, 2021 to the Chemical Engineering Students.



# EVENTS OF ACADEMIC EXCELLENCE

## FACULTY DEVELOPMENT PROGRAM

School of Engineering had organized Four Days Faculty Development Program on **“Green Chemistry & Technology For Sustainable Engineering”** during 18 to 21 January, 2021 with the Support of GUJCOST, DST & Government of Gujarat and Management, P P Savani University.

The Program started with the Inaugural session where Dr. Parag Sanghani, Provost PPSU, Dr. Niraj Shah, Dean, SoE addressed the Participant with enlightening word.

Following were the experts of the session:

1. Dr. Kishore Nanda, Professor, Chemical Engineering Department, IIT, Guwahati.
2. Dr. Z V P Murthy, HAG Professor, Chemical Engineering Department, SVNIT, Surat.
3. Dr. Kaustubha Mohanty, Professor, Chemical Engineering Department, IIT, Guwahati.
4. Dr. Swapnil Dharaskhar, Head, Chemical Engineering Department, SOT, PDPU, Gandhinagar.

## PICTORIAL GLIMPSES OF THE FDP:



# INDUSTRIAL VISIT

Chemical Engineering students virtually visited Convergence Chemicals Pvt Ltd, Dahej on January 23rd, 2021. Unit head, Mr. Saket Guha virtually empowered the students through tour of various facilities of the plant.



## ONE-WEEK SHORT TERM TRAINING PROGRAM

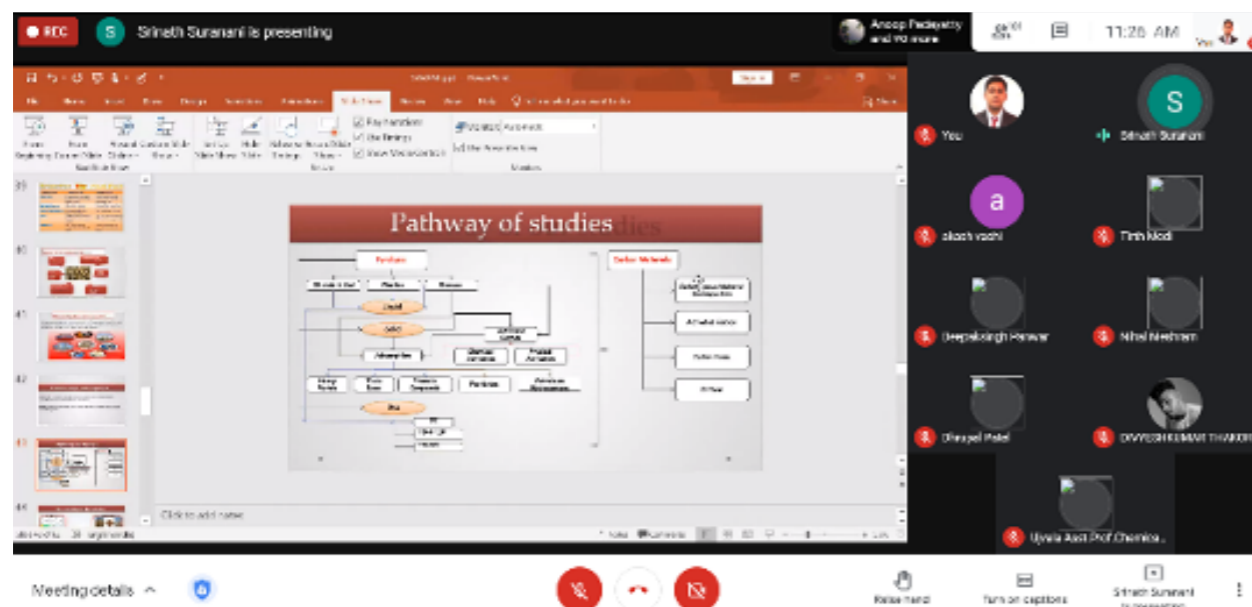
School of Engineering had organized One-Week Short Term Training Program sponsored by GUJCOST, DST & Government of Gujarat through online mode on **“Natural Language Processing: Recent Advancements and Challenges”** during March 1 to 5, 2021.

The STTP covered various topics related to recent advancement and research challenges in the field of NLP with special focus on Indian languages like Gujarati, Hindi, and Punjabi.

### Following were the Experts:

- Dr. Apurva Desai, Professor, VNSGU, Surat, Gujarat
- Dr. Jatinderkumar Saini, Professor, Symbiosis Institute of Computer Studies and Research, Pune, Maharashtra
- Dr. Gurpreet Singh Lehal, Professor, Punjabi University, Patiala, Punjab
- Dr. Mayank Singh, Assistant Professor, IIT Gandhinagar, Gujarat
- Mr. Ghanshyam Chodavadiya, Director of ML, Veritonic Inc., Philadelphia, USA.

### PICTORIAL GLIMPSES:

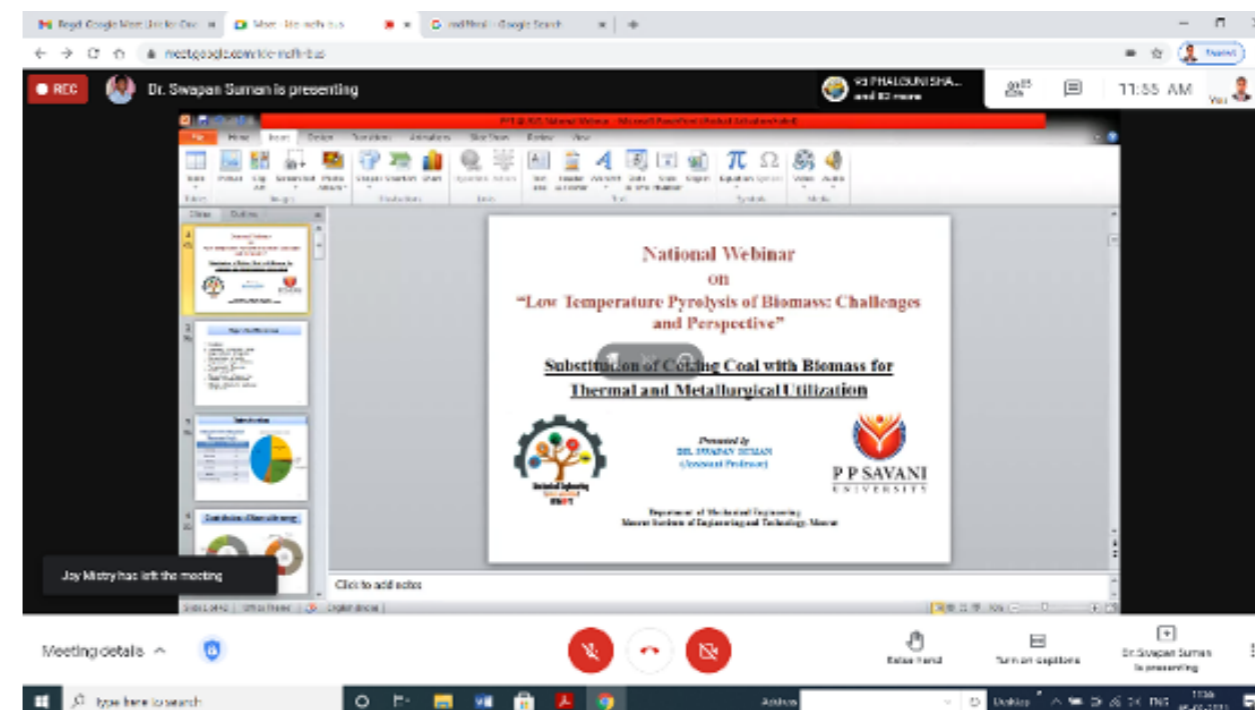


## ONE-DAY NATIONAL WEBINAR

School of Engineering had organized One-Day National Webinar sponsored by GUJCOST, DST & Government of Gujarat through online mode on **“Low Temperature Pyrolysis on Biomass and Polymer Wastes: Challenges and Perspective”** on February 5, 2021.

### Following were the experts of the session:

- Dr. S Srinath, Associate Professor and Head, Chemical Engineering Department, NIT, Warangal, Telangana.
- Dr. Swapna Suman, Assistant Professor, Mechanical Engineering Department, Meerut Institute of Engineering & Technology, Meerut, Uttar Pradesh.



School of Engineering

P P SAVANI UNIVERSITY  
RECOGNISED BY UGC

www.ppsu.ac.in

Sponsored by

## ONE WEEK ONLINE SHORT TERM TRAINING PROGRAM ON NATURAL LANGUAGE PROCESSING: RECENT ADVANCEMENTS AND CHALLENGES

01-05 MARCH, 2021 (3:00 PM TO 5:00 PM)

DAY - 1 (1 <sup>st</sup> MARCH, 2021)	DAY - 2 (2 <sup>nd</sup> MARCH, 2021)	DAY - 3 (3 <sup>rd</sup> MARCH, 2021)
 <b>DR. APURVA DESAI</b> Professor, Veer Narmada South Gujarat University, Surat, Gujarat, India	 <b>DR. JATINDERKUMAR R SAINI</b> Professor, Symbiosis Institute of Computer Studies and Research, Pune, Maharashtra, India	 <b>DR. GURPREET SINGH LEHAL</b> Professor, Punjabi University, Patiala, Punjab, India
 <b>DR. MAYANK SINGH</b> Assistant Professor, Indian Institute of Technology (IIT), Gandhinagar, Gujarat, India	 <b>MR. GHANSHYAM CHODAVADIYA</b> Director of ML, Veritonic Inc., Philadelphia, USA	

CHIEF PATRON	PATRON
 <b>DR. PARAG SANGHANI</b> Provost, P.P. Savani University	 <b>DR. NIRAJ SHAH</b> Dean, School of Engineering, P.P. Savani University
MODERATOR	
 <b>MR. RAVIRAJSINH CHAUHAN</b> Assistant Professor, School of Engineering, P.P. Savani University, Surat, Gujarat	 <b>DR. JASLEEN KAUR</b> Associate Professor, School of Engineering, P.P. Savani University, Surat, Gujarat

**WHO CAN PARTICIPATE:**  
Faculty members, research scholars, industry personnel and students.

Registration Fees: 100 ₹

Registration link: <https://bit.ly/3r1cIQv>  
Any query can be directed at +91 7405419415 / 8128672321



## KALAGOONJ 2K21

KalaGoonj 2K21, an annual cultural event of P P Savani University, was held during March 17-18, 2021 where SoE students participated enthusiastically in various events.

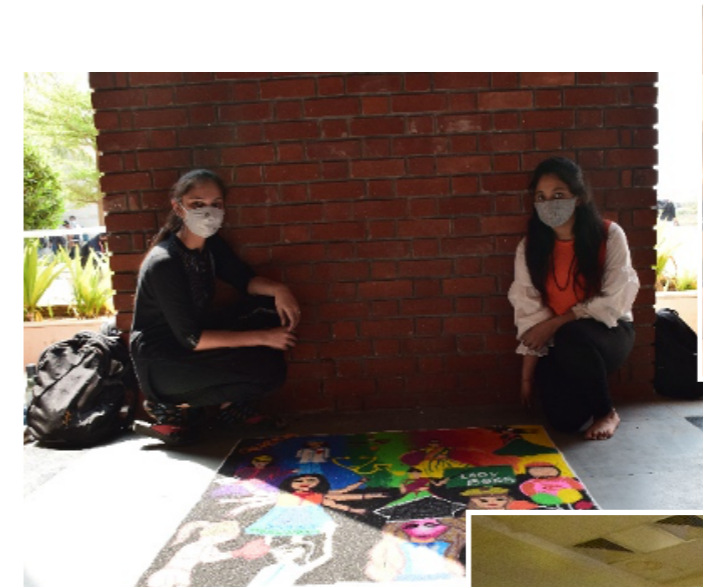
### Congratulations to the following students for Securing Winning Position:

Sr. No	Name	Programme	Event
1	Shivang Mehta	Civil Engineering	Instrument Solo
2.	Dixita Viraiya	Information Technology	Contemporary Solo
3.	Yashraj Gohil	Information Technology	Mimicry
4.	Chandani Gohil	Civil Engineering	Elocution
5.	Yashraj Gohil	Information Technology	Stand-up Comedy

### Congratulations to the following students for Securing Runner up Position:

Sr. No	Name	Programme	Event
1.	Drashti Sanghani Hardi Virani Prinsi Surani	Machine Learning & Artificial Intelligence Information Technology Machine Learning & Artificial Intelligence	Selfie Point
2.	Riddhi Pansuriya Hinal Mangukiya Nikhil Tejani Utsav Gohil Brijesh parsana Smit Sutariya	Information Technology Information Technology Information Technology Information Technology Information Technology Computer Engineering	Contemporary Group Dance
3.	Aksahr Kanani	Information Technology	Mimicry
4.	Fenil Savani Dhruvil Sojitra Aachal Rajput	Information Technology	Antakshari
5.	Chandani Gohil	Civil Engineering	Poetry Recitation
6.	Piyush Patil Shivangini Pandey Suraj Kapadiya	Information Technology Chemical Engineering Chemical Engineering	Debate

### GLIMPSES OF THE EVENT:



## FACULTY PARTICIPATION

**Mr. Jigesh Mehta**, Assistant Professor, Chemical Engineering department participated in National Level one-week online Faculty Development Programme on “**Green Technology for Sustainable Development**” during February 22 to 27, 2021.

## FACULTY ACHIEVEMENT

**MR. JIGESH MEHTA**, Assistant Professor, Chemical Engineering department:

Completed the Aspen Hysys Software training of 30 days with B+ grade.

Delivered an expert talk on “Importance Aspects of Plant Design & Economics” to the students of V.P & R.P.T.P Science College on March 12, 2021.

Delivered an expert talkon “Biomass Energy: Scope of Perspective in India” to the students of Parul Institute of Technology on March 13, 2021.

**MR. CHANDRESH KUMBHANI**, Assistant Professor, Mechanical Engineering department qualified GATE 2021 in Mechanical Engineering for the 6th time. He has been clearing the GATE every year since his graduation.

**DR. GAURAV THAKARAR**, Assistant Professor, Applied Science and Humanities Department was -

- Moderator of a Technical Session in a virtual international conference on ‘Space, Narratives, and South Asian Canadian Diasporic/ Transnational Experiences’ organized by University of Mumbai & International Society for Education Leadership, Australia on March 4-5, 2021.
- Invited as a Resource Person in AICTE-ISTE Sponsored One Week-Online Refresher Program On “Development of Entrepreneurship

& Managerial Skills” February 22-27, 2021 to deliver a talk on “Communication Skills for an Entrepreneur” on February 22, 2021.

- Invited as a Resource Person in AICTE-ISTE Sponsored One Week-Online Faculty Development Program On “Development of Entrepreneurship & Managerial Skills” February 22-27, 2021 to deliver a talk on “Communication Skills for an Entrepreneur” on March 17, 2021.

**DR. JASLEEN KAUR**, Associate Professor, Department of Computer Engineering & Information Technology was invited as a resource person and delivered an expert talk on “Text Classification in Indian Languages” on March 3, 2021 in AICTE-GTU Sponsored Six days FDP on & “Natural Language Processing and Deep Learning: Trends and Applications”. The FDP was organized by Sarvajani College of Engineering and Technology, Surat.

**DR. JASLEEN KAUR**, Associate Professor, Department of Computer Engineering & Information Technology has been added in reviewer panel of InderScience Publishing house.

**MS. BANNISHIKHA BANERJEE**, Assistant Professor; **DR. ASHISH DESAI**, Associate Professor, Department of Computer Engineering & Information Technology; and **DR. NIRAJ SHAH** Dean, School of Engineering contributed a chapter entitled “A Genetic Blockchain Approach for Securing Smart Vehicles in Quantum Era” to be published in Taylor & Francis (CRC Press) CRC Press.

## STUDENTS' ALLEY

**JESMIN V. KHUNT**

19SE02IT025  
Information technology

**કળયુગ**

એવા કળયુગમાં આપણે રહીએ છીએ,  
જ્યાં માનવ થઈને માનવતાને રૂંધિએ છીએ.

ધર્મમાં ધર્તિંગ થાય ને,  
ભક્તિમાં જ ભ્રષ્ટાચાર થાય!  
મંદિરોમાં વ્યવહાર થાય ને,  
વ્યવહારમાં જ ભગવાન વેચાય!

ભગવાનથી ડરવાય છે ને,  
ધર્મમાંથી જ કમાવાય છે!  
અહીંયા બાબાઓ ધનવાન છેને,  
ધનવાન જ બળવાન ગણાય!  
શાળામાં શિક્ષણનો અભાવ છે,  
અને વિદ્યા પર જ લક્ષ્મી નો પ્રભાવ!

ચોર પોલીસ બની જાય ને,  
રંક હોય એ જ રાજા બની જાય!  
રક્ષક જ ભક્ષક બને છે ને,  
ઈમાનદારી તો કિલો ના ભાવે વેચી ખાય!  
કપટ, સ્વાર્થ ને લાલચ જ શણગાર છે,  
બાબાઓ અને પૈસા થી જ ઉદ્ધાર છે!  
હસતા રહેજો સાહેબ આને જ તો કળયુગ કે'વાય!

**DEEP BHINGRADIYA**

19SE02CE007  
Computer Engineering

**હું કેટલો બદલાય ગયો છું!**

કુદરતના સર્જનનો ને ભૂલીને આજ,  
હું ટેકનોલોજી ની રેસમાં લાગી ગયો છું.  
હું કેટલો બદલાઈ ગયો છું!

ગામડા ની સુંદર કેડી ને ભૂલીને આજ,  
હું શહેરો ની ટ્રાફિકમાં ફસાય ગયો છું.  
હું કેટલો બદલાઈ ગયો છું!

ઠીકરાની પાટી અને માટીના પેન ની મજા ને ભૂલીને આજ,  
સ્માર્ટફોન ની સ્ક્રીન સામે ગોઠવાય ગયો છું !  
હું કેટલો બદલાય ગયો છું !

મિત્રોનો સાથ આપી દુનિયા સાથે છે એવી અનુભૂતિ કરાવતો ,  
આજ સોશિયલ મીડિયા પર ગુંચવાય ગયો છું !  
હું કેટલો બદલાય ગયો છું !

જુની બાળપણ ની યાદો ને ભૂલીને આજ,  
હું ભવિષ્યના સપનાંઓમાં સમાય ગયો છું.  
હું કેટલો બદલાઈ ગયો છું

## STUDENTS' ALLEY

JHANVI MEHTA

18SE09CE001

Computer Engineering

### છેલ્લો દિવસ

આઠમાં સેમેસ્ટર ની પરીક્ષા પુરી અને આજે છેલ્લા Viva-Exam પણ પુરા...બસ કોલેજ નો છેલ્લો દિવસ આવી ગયો ...!!

આજે અહીં વિતાવેલા ચાર વર્ષ એક સાથે નજરની સમક્ષ દોડી આવે છે ..જાણે હજી કોલેજ નો પહેલો દિવસ હતો .મને યાદ છે, હું એક અઠવાડિયું મોડી આવી હતી એટલે કોલેજ માં લેબ અને લેકચર કઈ રીતે ગોઠવાય એનો કોઈ ખ્યાલ નહોતો...કોલેજ ના પહેલા દિવસે જ મારે B-Building માં Java ની લેબ હતી,પણ મેં તો ટાઈમ -ટેબલ માં ખાલી ક્લાસ નંબર જ જોયો આગળ B-લખેલું હતું એ Building બતાવે છે એનો મને ખ્યાલ નહોતો ,એટલે હું તો A-બિલ્ડિંગમાં જ ક્લાસ પર ગઈ ,પણ એ ક્લાસમાં જોતા જ મને ખબર પડી કે આ ક્લાસ કમ્પ્યુટર બ્રાંચનો તો ના જ હોય શકે ...હું ફરી નોટીશ બોર્ડ પાસે ગઈ પણ કંઈ જ ખ્યાલ ના આવ્યો એટલે કોઈકને પૂછ્યું અને પછી B-Building માં બીજા માળે ગઈ .વળી મને એ પણ નહોતી ખબર કે ટાઈમ -ટેબલ નંબર લખ્યો છે એ ક્લાસ રૂમ બતાવે છે .મેં ગ્રાઉન્ડ ફ્લોર પર બે છોકરીઓ પાસે જઈને પૂછ્યું કે આ નંબર ની લેબ ક્યાં આવેલ છે ..? તો તેઓએ મજાક કરીને કે એટલી પણ નથી ખબર પડતી કે B-201 છે તો 2nd ફ્લોર પર જ હોઈ .હિંમત રાખીને લેબમાં પહોંચી. પણ ફરી બધા અજાણ્યા ચહેરા ..હું રડવા જેવી થઈ ગઈ હતી .કોલેજ નો પહેલો દિવસ મને બહુ આકરો લાગ્યો હતો અને બીક લાગી કે કોલેજ લાઈફ આવી બોરિંગ હશે તો ..? મને થયું કે હવે કાલે તો કોલેજ આવવું જ નથી,પણ કોલેજ આવ્યા સિવાય કોઈ ઘૂટકો પણ નહોતો.

ચાર વર્ષ કોલેજમાં વિતાવ્યા, ઘણા બધા સારા-ખરાબ અનુભવ થયા .સમય સાથે ક્લાસમાં અને લેબમાં ઘણા બધા મિત્રો બની ગયાં.પછી અમારી થોડાક દિવસમાં ઇન્ફર્સ્ટ્રીયલ વિઝિટ ટ્રીપ નું આયોજન થયું અને અમે બધાય સાથે ગયાં અને ખુબ મોજ મસ્તી કરી.આજે હવે એમની સાથે કરેલી બધી મસ્તી યાદ આવે છે.- છેલ્લી બેન્ય બેસીને તો બધા મસ્તી કરે પણ .....પહેલી બેન્ય બેસીને ફેકલ્ટીના બીકે બીકે ચાલુ ક્લાસે નાસ્તો કરવો ,વાતો કરીને ફેકલ્ટીને પણ હેરાન કરવા .સોરી, ફેકલ્ટી !!! બે લેકચર વચ્ચે ૧૦ મિનિટ ના બ્રેકમાં કેન્ડીન -કેકે જવાનું અને પછી આવીને.. ફેકલ્ટી પૂછે કેમ મોડા આવ્યા...? તો કેટલાક નવા નવા ખોટા કારણ (ઓપીડી ,ફી ભરવા ,સ્ટેશનરી) બતાવીને લેકચર-લેબમાં બેસવાનું ,કેન્ડીનની મસ્તી ,વગેરે વગેરે .....ક્લાસમાં સંખ્યા ફૂલ હોવાથી લેબને ૩ ભાગમાં વેંચતા ગુપના અમે બધાય અલગ અલગ થઈ ગયા હતા ... લેકચર ક્લાસ માં લેવાતા અને ક્લાસ ફૂલ હોવાથી જેને જ્યાં જગ્યા મળે ત્યાં બેસી જતા અને વળી પાછા ગુપના અમે બધા અલગ અલગ થઈ ગયા ,પછી તો રોજ લેકચર -લેબ કરતાં બ્રેકની વધુ રાહ જોતા કે ક્યારે બ્રેક પડે અને અમે બધા ભેગા થઈએ .કોલેજના શરૂઆતના દિવસોમાં તો મિત્રો કે ગુપ એટલું કંઈ ખાસ નહોતું પણ પછી તો અમે સારા મિત્રો બની ગયા .મારા ગુપ જેવા બીજા ઘણા ગુપ હતા પરંતુ અમારા ગુપની વિશેષતા એ હતી કે કોલેજ આવ્યા ત્યારથી આઠમાં સેમેસ્ટર સુધી અમે બધા સાથે જ રહ્યા ,અને આટલા સારા મિત્રો મળ્યા પછી મને એમ થતું કે ચાર કોલેજના પહેલા દિવસે રડી હતી હવે છેલ્લા દિવસે બધા મિત્રો ભણવાની બાબતમાં ,પાટિયા કેમ બેસાડવા ,બુક -ફાઈલ અસાઈમેન્ટ પુરી કરવામાં , પ્રોજેક્ટ બનાવામાં ,નવું નવું શીખવામાં ,Viva સમયે લેબ-ક્લાસની બહાર બેસીને ૧૦ મિનિટમાં સબ્જેક્ટ નો આખો સિલેબસ તૈયાર કરવામાં, સબમિશન કરાવવામાં એકબીજાને ખુબ મદદ કરતાં.અમે બધા સાથે Mid Exam ,PPSU(University)ની તો ક્યારેય ચિંતા જ ના થતી પણ કોલેજ સબમિશન સમય અમારા માટે ખતરનાક સાબિત થતો ..કોલેજમાં

થતાં બધાજ ફક્શન માં એકટીવીટી માં મોજ-મજા-મસ્તી કરતાં. અમારા ગુપના અને ફેકલ્ટી સાથે મળીને જમવાના પ્રોગ્રામ બનાવતા (પાણી પુરી ,દાબેલી ,બટેકા ભૂંગળા ) એ બધા દિવસોની મોજ-મસ્તી તો કંઈક અલગ હતી ...એમાં પણ પછી જો કોઈ દિવસ કોલેજ માં લાઇટનો કાંપ હોય તો અમે ક્લાસ ના બધા અને ફેકલ્ટી સાથે મળીને મેદાનમાં રમત-ગમત રમતાં .કોલેજ નાં અમુક નિયમો ના ગમતા ત્યારે થતું કે ચાલો બધા ભેગા થઈને એક કોલેજ બનાવીએ,પણ પછી જતું કરી દેતા ,એમ થતું કે એમાં થોડા ફરી ભણી શકીશું આપણે.

આ રીતે સેમેસ્ટર વિતવા લાગ્યા .છઠા સેમેસ્ટર ની મીડ એક્સામ પુરી થવામાં હતી અને કોરોના કરીને એક ભયાનક વાઇરસ આવી ગયો ..અને અમારી કોલેજ બંધ થઈ ગઈ.પછી Online લેકચર લેવાતા પાછા અમે બધા અલગ અલગ થઈ ગયા .Online લેકચરના સમયે ના પહોંચી શકીએ તો બહાના તો હોય જ. નેટવર્ક પ્રોબ્લેમ !! પણ સાચી મજા તો કોલેજ માં લેકચર-લેબ લેવાતાં એમાં જ આવતી પણ શું કરીએ ...અમે બધાય હાજરી માટે Online ક્લાસ શરૂ રાખીને અમારું કામ કરતાં... સુઈ જતાં..., અને જો એમાં પણ વચ્ચે કોઈ ફેકલ્ટી ભૂલથી પણ આપણું નામ બોલે.... અને પૂછી લે અચાનક કોઈ સવાલ તો ખબર જ નાં હોય કે આ શું પૂછી રહ્યા છે..શું શીખવાડતા હતા ફેકલ્ટી આજના લેકચરમાં ...એ Topic નું નામ પણ ના ખબર હોય આપણને ..અને પછી આપણે કહીએ કે નથી ખબર સર-મેડમ...પછી ફેકલ્ટી ખીજાય. અમે બધા છતાં Online ક્લાસ માં સાથે જ હોઈએ એટલે બહુ મજા કરતાં.આમ જ અમારું કોલેજ નું છેલ્લું એક વર્ષ ધરે જ રહીને પૂરું થઈ ગયું ...હવે ક્યારેય નહિ આવે પાછા આ દિવસો ....છેલ્લા વર્ષની મોજ-મસ્તી - ધમાલ બાકી રહી ગઈ . (પાંચમા સેમેસ્ટર) ત્યારે નહોતી ખબર કે કાલે બપોરે જ્યારે ઘડિયારમાં ૧૨: ૩૦ નો ટકોરો પડશે ...!! ત્યારે આપણે છેલ્લી વખત આપણી Exam ની પેન નીચે મૂકી દઈશું ... ચાલો એન્જોય કરી લઈએ ...એ છેલ્લો દિવસ ...છેલ્લી રાતો ...છેલ્લી વખત પૂછી લીધું ...કે કેટલું વાંચ્યું અને કહી દયે કે કંઈજ નથી આવડતું ...All the Best છેલ્લી વખત Exam માં લખેલી Speech કે જેની આપણને ખબર જ નથી ...

Because we are at the last station of Beautiful journey Called P P Savani University, All the best...છેલ્લું વર્ષ ,છેલ્લી પરીક્ષા ,છેલ્લું પેપર ,ઘણું બધું રહી ગયું ,ઘણું બધું વહી ગયું.. ,શું ખબર હતી અમને કે (આ કોરોના આવશે ) એ પાંચમા સેમેસ્ટર નું છેલ્લું પેપર હતું ...તો બધાયે છેલ્લી વાર સરસ મજાના ફાંકા અને વાર્તા લખી લીધી ...જે ખાલી આપણને જ સમજાય છે .....હવે કદાચ આ પેપર લખવાનો મોકો બીજી વાર નહિ આવે ,બેસી લીધું એ સેમેસ્ટર માં છેલ્લી વખત બેન્ય પર .

આઠમા સેમેસ્ટરથી તો ઇન્ટર્નશિપ શરૂ થઈ ગઈ અને બધાનું પ્લેસમેન્ટ થવા લાગ્યું.અમે બધા અલગ થવા લાગ્યા ,ત્યારે થતું કે ચાલોને બધા ભેગા થઈને એક કંપની બનાવીએ .....હા ભવિષ્યમાં કદાચ બનાવીએ પણ ખરા હો .....!! શરૂઆતમાં તો જલ્દી અંતે પહોંચવું હતું,પરંતુ અંતે પહોંચીને શરૂઆતને ફરી વાગોળવા માંડ્યા ...આ રીતે ખબર જ ના પડી કે કોલેજ કઈ રીતે પુરી થઈ ગઈ અને છેલ્લો દિવસ આવી ગયો ..

મારા કોલેજના આ ચાર વર્ષ ,મારું ગુપ અને બધા ફેકલ્ટીને હું ક્યારેય ભૂલી નહિ શકું .

I will miss my golden day of my life.

## FACULTY THINKS



**Mr. Ashish K. Desai**  
Assistant Professor  
Mechanical Department

TQM welds together a strongly rational approach with intensely humanistic approach. When Frederick Taylor in the early 1990s wrote “**Scientific Management**”, most of his workers were illiterate. So, he found it necessary to create group of qualified staff who would make improvements, for workers to follow without question. Taylor did not mean to be harsh to the workers. On the contrary, he wrote that “**no system should be considered which does not give satisfaction to both employer and employee...**” His object was “high wages and low labour cost” achieved through systematic work design. Unfortunately, in the name of scientific management, workers in many companies were treated shabbily in the decades following Taylor’s work.

The Hawthorne experiments at the Bell Labs unexpectedly showed that regardless of physical environment, workers produce more when treated humanely. But this is basic wisdom from the ages, proceeding the industrial era.

Some of the well-known humanistic elements of TQM are described below:

### 1. Win/win for All

The search for win/win solutions, in which everyone gains is central to TQM, while every effort is made to avoid win/lose conclusions in which one party wins at the expense of the other. This is applicable for people or groups (management and union).

### 2. Continuing Education for All

Kaoru Ishikawa, the leading Japanese proponent of TQM and designer of QC Circles and Cause-and-Effect Diagrams, used to say that TQM, “begins with education and ends with education”. By this, he meant that education is always going to be a core part of TQM. While many management methods have emphasised education, TQM takes it to unprecedented levels, involves everyone, and focuses the education on the needs of the business.

### 3. Participation by All

The principle is that everyone, from workers upwards, must be involved in making improvements. QC circles and kaizen programmes arise from the desire to see everyone participate in the decision-making process and business of the organisation.

### 4. Next Process is Customer

When Ishikawa visited a steel plant in 1950, he found that the steel melting shop would send defective units to the rolling mill, but there was so much mistrust between them that the people from the ingot mill would not dare to visit the rolling mill. In order to break sectionalism and barriers down, Ishikawa advised the workers who made the ingots to treat the next process as a customer, rather than a nuisance. Since that time, the concept that the next process is customer has been widely used as TQM principle.

### 5. Respect for People

In TQM, respect for people is not defined merely in terms of treating people with dignity, but as enabling people to realise their potential. Of all the phrases used to depict TQM principles, ‘Respect for people’ is the one that may be considered to be all-embracing. All the other ‘people principles’ are included in this approach.

### 6. Working in Teams

TQM emphasises teamwork, co-operation and harmony at every stage. An organisation is a system made up of interdependent components. Therefore, each component of the system shall work in harmony to each other to achieve organisation goals and objectives. This can be achieved only through co-operation and teamwork.

### 7. Process Orientation

A process is a collection of activities which produces a result. TQM recognises that we cannot control or improve results in themselves. We can only control the factors or causes which produce results. This is very important from the people management point of view as we realise that “who is to blame” is not a significant conclusion. “What went wrong” and “what must be done to correct it” are more significant conclusion.

### 8. QC Circles and Kaizen

QC circles and kaizen are the mechanisms by which TQM ensures everyone’s participation especially that of grassroot level people.

## CREATIVE CORNER



**Jesmin V. Khunt**  
19SE02IT025 | Information Technology



**Aastha Patel**  
19SE02IT038  
Information Technology

## INVITATION FOR CONTENT

The students and staff members are cordially invited to contribute with the content for the upcoming issue of "Techवृत्तम्" - A Quarterly Institute E-Newsletter to be published in July 2021. Kindly contribute as per the categories mentioned below:

### ACTIVITIES AND EVENTS @ SOE

- ◆ Academic Events (Conference, Seminar, Expert Talk etc.)
- ◆ Technical Events (Engineer's Day, Tech Fest, Industrial Visit etc.)
- ◆ Cultural Events (Festivals, Fresher/ Farewell Party etc.)
- ◆ Sports Events (Institute Level, University Level Participation)
- ◆ Others (Women Development Cell, NSS, Marketing, Community Service)

### ACHIEVEMENTS @ SOE

- ◆ Curricular (Semester/ Year Topper)
- ◆ Co-curricular (Tech Fest, Workshop, Debate, Elocution, Essay Competition etc.)
- ◆ Extra-curricular (Cultural & Sports Events within and outside PPSU)
- ◆ SoE Faculty Achievements (Presentation, Participation, Expert Talks)

### CREATIVITY @ SOE

- ◆ Curricular (Semester/ Year Topper)
- ◆ Co-curricular (Tech Fest, Workshop, Debate, Elocution, Essay Competition etc.)
- ◆ Extra-curricular (Cultural & Sports Events within and outside PPSU)
- ◆ SoE Faculty Achievements (Presentation, Participation, Expert Talks)

### INNOVATION CORNER

- ◆ Innovative Ideas, Research, New Arrivals in the respective field (all branches) etc

### STUDENT THINKS

- ◆ Short Motivational/ Inspirational/ Informative/ Intellectual

### FACULTY THINKS

- ◆ Short Motivational/ Inspirational/ Informative/ Intellectual articles

#### Submit your work/content as per the below guidelines:

- ◆ Submit your work on [techvrutam@ppsui.ac.in](mailto:techvrutam@ppsui.ac.in).
- ◆ It is mandatory for students to mention name, enrolment number, Branch, Contact number, and soft copy of passport size photo in their submitted work.

For queries, kindly contact to: Ms. Meera Patel, Asst. Professors, PPSSoE



## **EDITORIAL BOARD**

### **PATRON**

**Shri Vallabhbhai Savani**, President, P P Savani University

**Dr. Parag Sanghani**, Provost, P P Savani University

### **CONVENER**

**Dr. Niraj Shah**, Dean & Director, P P Savani School of Engineering

### **EDITORS**

Ms Meera Patel, Asst. Prof., SoE

Mr. Raviraj Chauhan, Asst. Prof., SoE

Ms. Aarti Patel, Asst. Prof., SoE



# **PPSU**

**P P SAVANI UNIVERSITY**

— **RECOGNISED BY UGC** —

© 2021 All rights reserved to

**P P SAVANI SCHOOL OF ENGINEERING**

P P Savani University Campus, NH 8, GETCO, Near Biltech,

Village: Dhamdod, Kosamba, Dist.: Surat - 394125

Web site: [www.ppsu.ac.in](http://www.ppsu.ac.in)