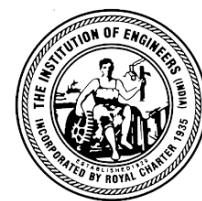




The Institution of Engineers (India)



Mechanical & Production Students' Chapter
BIRLA VISHVAKARMA MAHAVIDYALAYA
 (ENGINEERING COLLEGE)
 Vallabh Vidyanagar- 388 120

Chapter Code: - E 388

Activity Report 2020-21 (1-4-2020 to 31-3-2021)

Sr.no	Name	Date	Faculty Adviser	No of Students
1	Quarantine Quiz	1-2-3 April 2020	Prof. B S Patel	55
2	Quarantine Talks	22-27 April 2020	Prof B S Patel	700
3	“Simulation - Precursor to Automation / Cyber Physical Systems” on 17th June 2020 from 10.30 am to 12 pm.	17 June 2020	Prof Druvesh Gajjar Prof. B S Patel	267
4	“NARI”- The largest untapped reservoir of talent	24-26 June 2020	Prof. B S Patel	U Tube
5	Rock Your LinkedIn Profile	5 Sep 2020	Prof. B S Patel and Prof Hitesh Bhargav	Google Meets
6	National Symposium On Industry 4.0	31 Oct – 1 Nov 2020	Prof B S Patel	Google Meets
7	Realize The Potential of NDT	02 Jan 2021	K. D. Bhatt, Purvi Chauhan & Jigisha Thakkar	Google Meets 75+
8	Venture Week	13 to19- March 2021	Dr. R. C. Rana & Prof. B. S. Patel	65
9	A Road To Self-Driving Car	04 April 2021	Prof. B. S. Patel	80+

1) Quarantine Quiz

Date of Event:-1st, 2nd & 3rd April 2020

Total No. of participation:-55

Topic:-

1. Basics of Mechanical and Production.
2. Aptitude
3. Current Affairs

2) Quarantine Talks

Date of Event:-22nd-27th April 2020

Total No. of participation:-700

Topic:-

1. Mitali Raval: Freelance Writer & Content Creator.

Topic "Why Now is the right time for students to start using LinkedIn?"

2. Mr. Nisarg Patel: Product Manager, Walmart, USA.

Topic: Product Management & study abroad.

3. Mr. Jigar Patel: Test engineer at Midmark Corporation, USA.

Topic- "Trends in manufacturing".

4. Mr. Darshan Shah: Deputy Collector, Anand

Topic- Administrative Response to Corona Crisis: Choices and Tradeoff.

5. Mr. Dipen Bhila: Event Planner.

Topic:-Impact of Extracurricular and Co-curricular activities on the Student's Life...

6. Mr. Varun Dave: Pursuing MBA in Marketing from SIBM Pune Interning With Godrej Consumer Products Limited.

Topic-How to build your resume & skills for an interview.

THE INSTITUTION OF ENGINEERS (INDIA)
MECHANICAL & PRODUCTION CHAPTER
BIRLA VISHVAKARMA MAHAVIDYALAYA

QUARANTINE TALKS

22nd to 27th May 2020
on
IEI TEAM BVM

Speakers:

- Mitali Raval
Freelance writer & Content Creator
- Mr. Darshan Shah
Deputy Collector, Anand
- Mr. Varun Dave
Pursuing MBA, SIBM Pune
Summer Intern at
Godrej Consumer Products Limited
- Mr. Jigar Patel
Test Engineer, Midmark
Corporation, USA
- Mr. Dipen Bhila
Event Planner
- Mr. Nisarg Patel
Product Manager, Walmart
USA

ieimepr@bvmengineering.ac.in
[ieiteambvm](https://www.instagram.com/ieiteambvm)

3. “Simulation - Precursor to Automation / Cyber Physical Systems”



We are pleased to organize a Webinar on “Simulation - Precursor to Automation / Cyber Physical Systems” on 17th June 2020.

This session will help to gain knowledge and earn brief insights on the topic of trending technologies.

Registration is done online by: <https://bit.ly/3cO62gz>

Session conducted by the leading industry experts who are pioneer in Industrial Automation domain.

Speakers:

Mr.Harish Nachnani (Head of Didactic, Festo)

Mr.Sendil Kumar (Manager-Training, Festo)

Mr.Jegathesan (Sr.Trainer, Festo)

4. NARI - The largest untapped reservoir of talent

બી.વી.એમ માં થયું "નારી" વેબીનાર નું આયોજન

આણંદ, તા.26

ચારુતર વિદ્યામંડળ દ્વારા સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ના આઇ.ઇ.આઇ સંગઠન(મિકેનિકલ અને પ્રોડક્શન) તથા વિમેન ડેવલપમેન્ટ સેલ ના છાત્રો દ્વારા તા.24 થી 26 જૂન દરમિયાન ઓનલાઇન "નારી" નામક વેબીનાર નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં દેશ વિદેશ માં ખ્યાતનામ જગ્યા એ કાર્યરત સફળ મહિલાઓ ને વક્તા તરીકે આમંત્રિત કરવામાં આવ્યા હતા. પ્રિન્સિપાલ ઇન્દ્રજીત પટેલ એ કાર્યક્રમ નું ઉદ્ઘાટન કર્યું તથા વક્તાઓ નું સ્વાગત કર્યું અને કાર્યક્રમ સફળ થાય એવી શુભેચ્છા પાઠવી.









Nari

THE LARGEST UNTAPPED
RESERVOIR OF TALENT



NIRALI DESAI
Principal Consultant at
Impact Consulting Group
Rotman Strategy, Canada



PUSHPA PREEYA
Head Women Empowerment at
EvXperts Foundation/ President
of India Awardee Nari-Shakti/
TEDx Speaker



AKANKSHA DEORA
Assistant Manager(IT)
Indian Overseas Bank

Date:- 24th to 26th June 2020

 ieimepr@bvmengineering.ac.in

 **IEI TEAM BVM**

 [ieiteambvm](https://www.instagram.com/ieiteambvm)



પ્રથમ દિવસે 'પુષ્પા પ્રિયા' નામક સમાજસેવિકા બેંગ્લોર થી જોડાયા. રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા 2018 માં તેમને 'નારીશક્તિ પુરસ્કાર' થી સન્માનિત કરવામાં આવેલા છે. તેમને પોતાના અભ્યાસ દરમિયાન ફી ના ભરી શકવાના કારણે મુશ્કેલીઓ વેઠવી પડી હતી. આ ઘટના થી પ્રેરિત થઈને તેઓએ શારીરિક રીતે દિવ્યાંગ અથવા તો કોઈ મુસીબત ના કારણે પરિક્ષા આપવામાં મુશ્કેલી અનુભવતા વિદ્યાર્થીઓને મદદ કરવાનો નિશ્ચય કર્યો. અત્યાર સુધી માં તેઓ આવા 670 થી વધુ વિદ્યાર્થીઓને ખુદ મદદ કરી ચુક્યા છે. તેમણે યુવા નારીઓ ને સંબોધતા કહ્યું કે કઈ રીતે તેઓ ઘર તથા ઓફિસ ઉપરાંત સમાજસેવાનું કાર્ય કરીને સમાજસુધારક સાબિત થઈ શકે છે. આ ઉપરાંત તેમણે સ્ટાર્ટ - અપ દ્વારા મળતી રોજગારી ની તકો વિશે વાત કરી અને તેના માટે વિદ્યાર્થીઓને પ્રોત્સાહિત કર્યા.

બીજા દિવસે 'આકાંક્ષા દેઓરા' જોડાયા જેઓ હાલ ઇન્ડિયન ઓવર્સિસ બેંક માં આસિસ્ટન્ટ મેનેજર તરીકે કાર્ય કરી રહ્યા છે. તેમણે બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય માંથી સ્નાતક ડિગ્રી નો અભ્યાસ કર્યો છે. અને કોલેજ કાળ દરમિયાન સતત 2 વર્ષ અમૂલ વોલ્કેનો માં પર્સનાલિટી કન્ટેસ્ટ ના વિજેતા રહી ચૂક્યા છે. તેમણે કોલેજ નાં 4 વર્ષ દરમિયાન થતી મુંઝવણો તથા તેના ઉપાયો વિશે વાત કરી અને વિદ્યાર્થીઓએ આ 4 વર્ષ નો સદુપયોગ કઈ રીતે કરવો તેના વિશે વાત કરી.



ત્રીજા દિવસે નિરાલી દેસાઈ કેનેડા થી જોડાયા .તેઓ ઇમ્પેક્ટ કન્સલ્ટિંગ ગ્રુપ માં મુખ્ય સલાહકાર તરીકે કાર્યરત છે.તેઓએ બિવીએમ્ માંથી ઇલેક્ટ્રીકલ એન્જીનીયરીંગ નો અભ્યાસ કર્યો છે. તેમનો વિષય હતો "Teaching our girls to be brave, not perfect" . તેમણે આજ ની નારી ને સાહસિક બનવાની સલાહ આપી તથા દરેક ક્ષેત્ર માં આગળ વધવા અને તક વિકસાવવા માટે પ્રેરણા આપી. દરેક સત્ર ના અંતે સવાલ જવાબ નો રાઉન્ડ હતો જેમાં વક્તા એ વિદ્યાર્થીઓના સવાલો ના ઉકેલ આપ્યા.

"નારી" વિદ્યાર્થીઓ તથા મહિલાઓ માટે પ્રેરણાદાયી સાબિત થાય તેવી શુભેચ્છા વિમેન ડેવલપમેન્ટ સેલ ના વડા તૃપ્તિ દેસાઈ તથા મિકેનિકલ એન્જિ. ના વડા પી.એમ. જ્યોર્જ એ પાઠવી હતી. પ્રો. ભરત પટેલ તથા બીવીએમ ના વિદ્યાર્થીઓ અભિષેક, દ્રષ્ટિ, ભવ્ય, પ્રશિષ, શ્રેયાંશ વગેરે એ "નારી" ને સફળ બનાવવા ઉત્સાહપૂર્વક કામગીરી હાથ ધરી હતી.

Link for *"Pushpa preeya, President of India Awardee for Nari shakti-2018 /Head-Women Empowerment at The EvXprts Foundation/ TEDx Speaker"* https://youtu.be/9aoyf_TCRQQ

Link for Nirali Desai: <https://youtu.be/IhGgXcdY6Yo>

Link for Anksha Deora: <https://youtu.be/AxYtn3G9xH0>

5.

”ROCK YOUR LINKEDIN PROFILE”

Date: - 5th September 2020

- ☐ Team IE (I) Mechanical & Production Birla Vishvakarma Mahavidyalaya organized a webinar on topic “Rock Your LinkedIn Profile” under the guidance of Prof. Bharat S. Patel sir and Prof.Dr.Hitesh Bhargav Sir.
- ☐ This webinar was organized for engineering students of all branch of Birla Vishvakarma Mahavidyalaya. More than 200 students participated in this webinar.
- ☐ Webinar was organized on platform of Ms-Teams scheduled 4:00-5:30 PM.
- ☐ Our host Bhakti Patel initiate the webinar with a good quote ” Communication is merely exchange of information where connection is exchange of our humanity” and welcome the participants then 2nd host Raunak Abhani introduced our speaker.
- ☐ Mr. Darshan Shah who runs "D Vivid consultant". He holds a Master’s of Business Administration from the University of Texas- Arlington. He is one of the Founder Member and President of the “Indian Cultural Council at UT-Arlington” chapter.
- ☐ Mr. Darshan Shah explained the various points required in LinkedIn profile. And also thought how to get internship & jobs through LinkedIn. At last Prof. Dr. Hitesh Bhargav gave vote of thanks and concluding speech.

“Rock Your LinkedIn Profile” Outcomes:

- ☐ Participants know how to manage LinkedIn profile.
- ☐ Through this webinar participants were also able to know how to find jobs and internship through LinkedIn.

6.

NATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRY 4.0

Date: 31th October & 1st November 2020

The Institution of Engineers (India) Mechanical & Production Students' Chapter - Birla Vishvakarma Mahavidyalaya (Autonomous Institute) Managed by CVM, organized the two days National symposium on Industry 4.0 on 31th October & 1st November 2020. It was inaugurated in presence of Principal Dr. Indrajit and Head Of Mechanical Department Dr. P. M. George on 31th October.

Prof. Dr. P. M. George talked about the importance of the symposium on Industry 4.0. Principal Indrajit Patel talked about the various revolution and the importance of the Industry 4.0 and upcoming technologies. Later, Mr. Manthan Mendapara discussed the Necessity of "Industry 4.0 ". Event was co-ordinated by IE(I) Mech-Pro BVM under guidance of Prof. B. S. Patel



બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ખાતે નેશનલ સિમ્પોઝીયમ ઈન્ડિસ્ટ્રી ઈવેન્ટ

આગ્રા, ડા. ડ. આરુર વિદ્યામંડળ સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલયના આઈ.ઈ.આઈ. મિકેનિકલ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ ચેમ્પર અંતર્ગત નેશનલ સિમ્પોઝીયમ ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦ ઈવેન્ટનું આયોજન કરાયું હતું. આ પ્રસંગે મુખ્ય અતિથિ તરીકે સંસ્થાન પ્રિન્સિપાલ ડૉ. ઈન્દ્રજીત એન. પટેલ, ડૉ. પી.એમ. જ્યોર્જ (કેડ, મિકેનિકલ એન્જિ.), મૅન મેંદરરા (પ્રોફેસર ડેવલપમેન્ટ મેનેજર, હાર્ડેક આઉટસોલેશન), આત્મ ગોહારા (પ્રોફેસર HR જર્નલિસ્ટ, NETFLIX), રમિ રંજન મોહપાત્રા MD South Asia & India, Kempri Ory, સંદીપ રાઉત (ફાઉન્ડર & CEO, Going Digital), પ્રો. બી.એસ. પટેલ (એડવાઈઝર, (E), મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન એન્જ. સ્ટુડન્ટ ચેમ્પર) ઉપસ્થિત રહ્યા હતા.

શરૂઆતમાં ડૉ. પી.એમ. જ્યોર્જે ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦ વિષે પ્રારંભિક પરિચય આપ્યો હતો. ડૉ. ઈન્દ્રજીત પટેલે



ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦ ની ઈન્ડિસ્ટ્રીઅલ એપ્લિકેશન વિષે રસપ્રદ માહિતી આપી હતી તથા સરદાર પટેલ જયંતી (રાષ્ટ્રિય એકતા દિવસ) નિમિત્તે સોને શુભેચ્છા પાઠવી હતી.

એન્જિનિયર મૅન મેંદરરા દ્વારા ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦નું સ્વર્ણ કાર્યક્રમના અંતે તેમણે દરેક વિદ્યાર્થીઓના પ્રશ્નોના સરળ જવાબ આપ્યા હતા. આત્મ

બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ખાતે નેશનલ સિમ્પોઝીયમ ઈન્ડિસ્ટ્રી ઈવેન્ટ

આગ્રા, ડા. ડ. આરુર વિદ્યામંડળ સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલયના આઈ.ઈ.આઈ. મિકેનિકલ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ ચેમ્પર અંતર્ગત નેશનલ સિમ્પોઝીયમ ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦ ઈવેન્ટનું આયોજન કરાયું હતું. આ પ્રસંગે મુખ્ય અતિથિ તરીકે સંસ્થાન પ્રિન્સિપાલ ડૉ. ઈન્દ્રજીત એન. પટેલ, ડૉ. પી.એમ. જ્યોર્જ (કેડ, મિકેનિકલ એન્જિ.), મૅન મેંદરરા (પ્રોફેસર ડેવલપમેન્ટ મેનેજર, હાર્ડેક આઉટસોલેશન), આત્મ ગોહારા (પ્રોફેસર HR જર્નલિસ્ટ, NETFLIX), રમિ રંજન મોહપાત્રા MD South Asia & India, Kempri Ory, સંદીપ રાઉત (ફાઉન્ડર & CEO, Going Digital), પ્રો. બી.એસ. પટેલ (એડવાઈઝર, (E), મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન એન્જ. સ્ટુડન્ટ ચેમ્પર) ઉપસ્થિત રહ્યા હતા.

શરૂઆતમાં ડૉ. પી.એમ. જ્યોર્જે ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦ વિષે પ્રારંભિક પરિચય આપ્યો હતો. ડૉ. ઈન્દ્રજીત પટેલે



ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦ ની ઈન્ડિસ્ટ્રીઅલ એપ્લિકેશન વિષે રસપ્રદ માહિતી આપી હતી તથા સરદાર પટેલ જયંતી (રાષ્ટ્રિય એકતા દિવસ) નિમિત્તે સોને શુભેચ્છા પાઠવી હતી.

એન્જિનિયર મૅન મેંદરરા દ્વારા ઈન્ડિસ્ટ્રી ૪.૦નું સ્વર્ણ કાર્યક્રમના અંતે તેમણે દરેક વિદ્યાર્થીઓના પ્રશ્નોના સરળ જવાબ આપ્યા હતા. આત્મ

બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ખાતે નેશનલ સિમ્પોઝિયમ ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 યોજાયો



આરુણ વિદ્યામંડળ સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ના આઈ.ઈ.આઈ. મિકેનિકલ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ એપ્ટર અંતર્ગત તારીખ 31 ઓક્ટોબર અને 1 નવેમ્બર નેશનલ સિમ્પોઝિયમ ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 ઇવેન્ટ નું આયોજન કરાયું હતું. આ પ્રસંગે મુખ્ય અતિથિ તરીકે સંસ્થા ના પ્રિન્સિપાલ ડૉ.ઉદજિત એન.પટેલ,ડી.પી.એમ. જ્યોર્જ (હૈડ,મિકેનિકલ એન્જી),શ્રી મયન મેદપરા (પ્રોડક્શન ડેવલપમેન્ટ મેનેજર,હાઈટેક આઈસોલેશન),શ્રી આત્મ ગોડારા(પ્રોડક્શન HR જર્નાલિસ્ટ,NETFLIX),શ્રી રશ્મિ રજન મોહપાયા(MD,South Asia & India,Kempi Oy),શ્રી સંદીપ શાંત (ફાઉન્ડર & CEO,Goings Digital),પ્રો બી.એસ. પટેલ(એડવાઈઝર,IEI,મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન એન્જી.સ્ટુડન્ટ એપ્ટર) ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. રાષ્ટ્રભાત માં ડૉ.પી.એમ.જ્યોર્જ એ ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 વિષે પ્રારંભિક પરિચય આપ્યો હતો તથા તેના દ્વારા નાના લેવલ થી લઈ મોટા ઉપોગો સુધી ઉપોગો માં કેવી કાલિ આવી છે તે પણ જણાવ્યું હતું. આ પ્રસંગે સંસ્થા ના પ્રિન્સિપાલ ડૉ.ઉદજિત એન.પટેલે સમગ્ર I.E.I મિકેનિકલ તથા પ્રોડક્શન એન્જી. સ્ટુડન્ટ એપ્ટર ને વર્તમાન ટેકનોલોજિકલ રિવોલ્યુશન ને અનુભવી ને ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 વિષય પર નેશનલ સિમ્પોઝિયમ ના આયોજન બદલ અભિનંદન પાઠવ્યા હતા તેમજ ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 ની ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ એપ્લિકેશન વિષે રસપ્રદ માહિતી આપી હતી તથા સરકાર પટેલ જર્મની (રાષ્ટ્રીય એકતા દિવસ) નિમિત્તે સૌને શુભેચ્છા પાઠવી હતી. એન્જીનીયર મંથન મેદપરા દ્વારા ખુબ સુંદર રીતે ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 નું વર્ણન કરાયું. તેમને ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ રિવોલ્યુશન માં આવેલા વિવિધ તબક્કા વિગતવાર સમજાવ્યા હતા તેમજે ડિજિટલ ટ્રાન્સફોર્મેશન, ઓટોમેશન , રોબોટિક્સ વગેરે વિશે પણ સમજાવ્યું હતું. કાર્યક્રમની અંતે તેમજે દરેક વિદ્યાર્થીનો ના પ્રશ્નોના સંતોષકારક અને ખુબ સરળ જવાબ આપ્યા હતા. આત્મ ગોડારા દ્વારા ડિજિટલ ટ્રાન્સફોર્મેશન પર વિસ્તૃત માહિતી આપી હતી કે કેવી રીતે આજે કેટક જગ્યાએ તેની અસર જોવા મળે છે.રશ્મિ રજન મહાપાયા દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ ને જાણવા મળ્યું હતું કે ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0, ડિજિટલ ટ્રાન્સફોર્મેશન, ઓટોમેશન વગેરે ની ભારત પર વ્યાપ અને અસર કેવી છે.સંદીપ શાંત દ્વારા ઇન્ડસ્ટ્રી 4.0 ની ઉપોગો ના વિવિધ પાસાઓ ઉપર કેવી અસર છે તે જણાવવામાં આવ્યું હતું. જેમાં તેમને હાલ માં સૌથી વપારે લોકપ્રિય રાખના એવી રોબોટિક્સ નો પણ સમાવેશ કર્યો હતો. અંતે I.E.I મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન એન્જી.સ્ટુડન્ટ એપ્ટર ના વિદ્યાર્થીઓ એ સૌનો આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો.નેશનલ સિમ્પોઝિયમ ની અફઘાન બદલ આરુણ વિદ્યામંડળ ના અધ્યક્ષ એન્જીનીયર બીનુભાઈ પટેલ તથા અન્ય તોરફારો એ શુભેચ્છા વ્યક્ત કરી હતી.

7.

REALIZE THE POTENTIAL OF NDT

Date: 02-01-2021

The workshop was started with Jigisha Ma'am giving a welcome speech for our speaker Mr. Parth Amrutiya. Students from all departments have actively participated in the Workshop. Our speaker Mr. Parth Amrutiya gave a brief introduction of what is going to be discussed in the workshop about NDT. The full form of NDT is Non-Destructive Testing.

Various methods of Non-Destructive Testing Are Mentioned below:

- ☐ MPT (Magnetic Particle Testing)
- ☐ LPT (Liquid Particle Testing)
- ☐ Ultrasonic Testing and Radiography.

Detailed description with a demonstration of LPT (Liquid Penetration Test), MPT (Magnetic Particle Testing), and Ultrasonic Testing was given in an extremely meticulous manner. A film on Radiography was shown. Advantages, Disadvantages, and Applications of all the NDT methods were discussed.

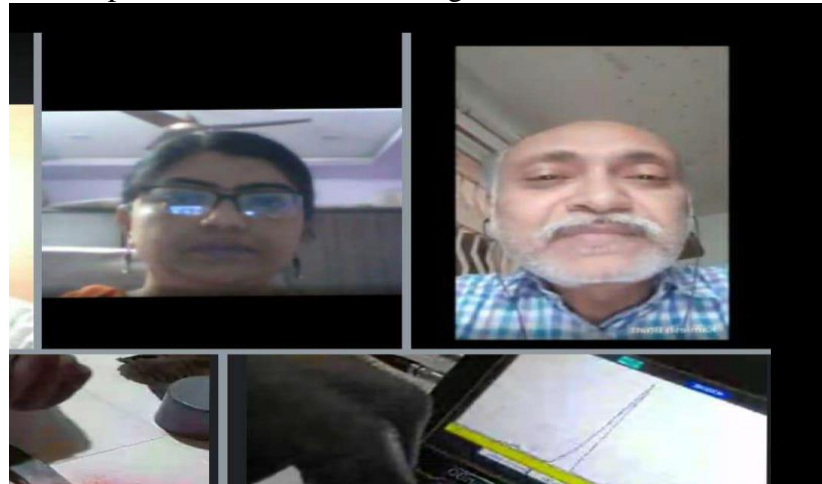
Furthermore, a Q&A session was done at the end of the speech and our speaker answered all the questions that were asked in a detailed manner.

In the end, our hosts Harsh Aacharya & Niraj Patel gave a vote of thanks and concluded the Workshop. The workshop was well conducted and all the participants got to know a lot about the Non-

Destructive Testing methods.

Outcome:-

- ☐ Students were able to understand the different processes of NDT.
- ☐ Live particle was shown which gives a clear idea about NDT.



8. Venture Week

Date: 13-3-2021 to 19-3-2021

An enthusiastic event “Venture Week” sponsored by SSIP Cell was organized by IE(I) Mechanical & Production Student’s Chapter

Birla Vishvakarma Mahavidyalaya managed by CVM which main focus was to push ideas out of one's mind and bring them to reality.

Under the guidance of Dr. R. C. Rana & Prof. B. S. Patel. It was organized in 3 stages

1. Webinar on Entrepreneurship.
2. Idea Submission.
3. Idea Presentation.

More than 50+ teams participated in the event. This event had encouraged young minds to generate some unique ideas for Entrepreneurship. The event also provided the platform for presenting these ideas and providing mentorship along with it.

The event had been inaugurated on 13/03/2020 by our hosts Hetvee Talati & Bhakti Patel. Our respected Principal Dr. Indrajit N. Patel Sir address the gathering with his kind words of appreciation and acknowledgment. He mentioned thinking out of the box and trying something unique with your idea for the development of our society.

Also putting light on improving problem-solving skills, gaining practical knowledge, and converting the startups/prototypes into commercialization. Then the session was forward to the Expert of this

event Mr. Bhavik Mehta, an entrepreneur & Co-founder Accel

Technova Pvt. Ltd. having great experience in the business field of ideas. He started with the simple explanation that your idea is like a seed that had to be nurtured and harvested for gaining benefit. He mentioned the famous companies like Amazon, Zomato, etc. which first was an idea but later on execution turned into a success story.

Further, he explained about the start-ups, ideas concept along with execution through his knowledge and experience. The webinar went to a conclusion with a healthy discussion between Experts and Students in the form of questions and answers.



9.

A ROAD TO SELF DRIVING CAR

Date: 04-04-2021

IE(I) Mechanical-Production Students' Chapter Birla Vishvakarma Mahavidyalaya Managed by CVM Organized an event on *A ROAD TO SELF DRIVING CAR* On 4th April 2021 which is mainly focused on the new technology emerging in the autonomous car and how to get the jobs in the autonomous car industry.

Principal Dr. I. N. Patel inaugurated the event, guest speaker *Chirag Baru* explained the concept with the example and presentation followed by vote of thanks form *Prof. B. S. Patel.* 80+ students from all branches participated actively, and came up with some good questions in the end.

The Waymo's Approach

- At the most basic level, human drivers need to answer four questions: "Where am I?" (perceiving the environment around you), "What's around me?" (processing that information), "What will happen next?" (predicting how others in that environment will behave), and "What should I do?" (making driving decisions based on that information).
- Self-driving vehicles need to answer those questions, too.

- Where Am I?
- What's Around Me?
- What Will Happen Next?
- What Should I Do?

Source: Waymo Safety Report

Autonomous Vehicle Landscape

Autonomous driving systems

Data and simulation

Light detection, ranging and sensing

Autonomous vehicle manufacturers

Map and location-based services

Apps and mobility infrastructure

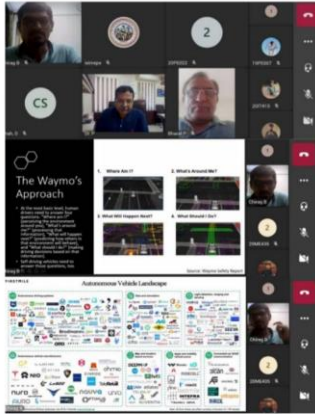
Connected car & V2X communication

Note: All firms shown are either currently or formerly VC-backed.

બિરલા વિશ્વકર્મા વિદ્યાલય ખાતે Self-Driving Car વિષય પર વેબીનાર યોજાયો

ચારુતર વિદ્યામંડલ સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલયના આઈ.ઈ.આઈ. મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ ચેપ્ટર અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા તા. 04/04/2021ના રોજ Self-Driving Car વિષય પર વેબીનાર યોજાયો હતો. જેમાં મુખ્ય અતિથિ તરીકે શ્રી.ચિરાગ બાઈ(સિમ્યુલેશન એન્જીનીયર, સ્માર્ટ ડ્રાઈવ સિસ્ટમ), ડૉ. ઈન્દ્રજિત એન. પટેલ (પ્રિન્સિપાલ બી. વી. એમ.), ડૉ. પી. એમ. જયોર્જ (હૃડ, મિકેનિકલ એન્જી, બીવીએમ), પ્રો. બી.એસ. પટેલ (એડવાઈઝર, IET, મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન એન્જી. સ્ટુડન્ટ ચેપ્ટર) ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. ઉપરોક્ત વેબીનાર નો ઉદ્દેશ્ય વિદ્યાર્થીઓ માં self-driving cars અને autonomous ઈન્ડસ્ટ્રી વિશે માહિતી પુરી પાડવાનો હતો.

આ પ્રસંગે સંસ્થા ના પ્રિન્સિપાલ ડૉ. ઈન્દ્રજિત એન. પટેલે સોનું અભિવાદન કર્યું હતું તથા જણાવ્યું હતું કે AV નવી રાષ્ટ્રભૂત 20 મી સદીમાં થઈ હતી જેનો ઉપયોગ વિમાન અને અન્ય વાહન જ્યાં ટ્રાફિક ના હોય ત્યાં કરવામાં આવતો હતો ઉપરાંત વર્તમાન સમય માં ટેક્સા દ્વારા સફળતા પૂર્વક self-driving car (ડ્રાઈવ તથા ટેસ્ટ કરવામાં આવી છે જેમાં સ્ટેટ ઓફ આર્ટ સેન્સર્સ, 360 હાઈ રિઝોલ્યુશન કેમેરા, 40 થી 50 સીટ ધરાવતા



હાઈપેડ પ્રોસેસર્સ, રેડાર તથા સોનાર ટેકનોલોજી આધારિત સોફ્ટવેર નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. ઉપસ્થિત એક્સપર્ટ શ્રી ચિરાગ બાઈ એ ઓટોનોમસ કાર્સ નો ઈતિહાસ, લેટેસ્ટ સેન્સર બેઝ ટેકનોલોજી, ઓટોનોમસ કાર્સ પર આધારિત વિવિધ પ્રોજેક્ટ્સ, waymo vs. Tesla વિષે રસપ્રદ માહિતી આપી હતી. સમગ્ર વેબીનાર નું સંચાલન

I.E.T મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ ચેપ્ટર ના વિદ્યાર્થીઓ તથા પ્રો. બી.એસ. પટેલે કર્યું હતું તથા અંતે સોનો આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો. ઉપરોક્ત વેબીનાર માં 80 થી વધુ વિદ્યાર્થીઓ એ ભાગ લીધો હતો. આ પ્રસંગે ચારુતર વિદ્યામંડલના અધ્યક્ષ એન્જીનીયર ભીખુભાઈ પટેલ તથા અન્ય હોદ્દદારો એ શુભેચ્છા વ્યક્ત કરી હતી.

ગૌરવ વધારેલ છે.

બિરલા વિશ્વકર્મા વિદ્યાલય ખાતે Self-Driving Car વિષયે વેબીનાર



આઈ.ઈ.આઈ. ટી. ૮

ચારુતર વિદ્યામંડલ સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલયના આઈ.ઈ.આઈ. મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ ચેપ્ટર અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા Self-Driving Car વિષય પર વેબીનાર યોજાયો હતો. જેમાં મુખ્ય અતિથિ તરીકે ચિરાગ બાઈ(સિમ્યુલેશન એન્જીનીયર, સ્માર્ટ ડ્રાઈવ સિસ્ટમ), ડૉ. ઈન્દ્રજિત એન. પટેલ (પ્રિન્સિપાલ બી. વી. એમ.), ડૉ. પી. એમ. જયોર્જ (હૃડ, મિકેનિકલ એન્જી, બીવીએમ), પ્રો. બી.એસ. પટેલ (એડવાઈઝર, આઈઈઆઈ, મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન એન્જી. સ્ટુડન્ટ ચેપ્ટર) ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. ઉપરોક્ત વેબીનારનો ઉદ્દેશ્ય વિદ્યાર્થીઓમાં Self-Driving Car અને autonomous ઈન્ડસ્ટ્રી વિશે માહિતી પુરી પાડવાનો હતો. એક્સપર્ટ ચિરાગ બાઈએ ઓટોનોમસ કાર્સનો ઈતિહાસ, લેટેસ્ટ સેન્સર બેઝ ટેકનોલોજી, ઓટોનોમસ કાર્સ પર આધારિત વિવિધ પ્રોજેક્ટ્સ waymo vs. Tesla વિષે રસપ્રદ માહિતી આપી હતી. વેબીનારનું સંચાલન આઈ.ઈ.આઈ. મિકેનિકલ એન્ડ પ્રોડક્શન સ્ટુડન્ટ ચેપ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ તથા પ્રો. બી.એસ. પટેલે કર્યું હતું તથા અંતે સોનો આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો.

Faculty Advisor:

1	Prof Alpesh B Damor (ME)	4	Prof Upendra B Chaudhari (ME)
2	Prof Ronak Patel (ME)	5	Prof Jigisha Thakkar (PE)
3	Prof Pinkal G Chokshi (ME)	6	Prof Rakesh Barot (PE)
7	Prof B S Patel (ME)		