



Electrical Engineering Department  
Government Polytechnic, Palanpur  
organizes



GUJCOST Sponsored One Week Online FDP On



"Tools and Trends in  
Online Education System"

15<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> March, 2021

Electrical Engineering Department, Government Polytechnic Palanpur  
Outside Malan Gate, Palanpur-385001 | <http://www.gppp.cteguj.in/>



# SPARK (JULY-2021) –ISSUE-03



**Glimpse of  
Electrical Engineering  
Department  
Government Polytechnic,  
Palanpur**

Initiative of Electrical Engineering Department to create awareness among current students and all the stakeholder regarding various activities round the semester for the duration July-20 to June-21.



પાલનપુર 05-04-2021

## શોધ | એકવાર ચાર્જ કરી 20 કિ.મી. સુધી ચલાવી શકાય છે, પેન્ડલ મારીને પણ સાઇકલ ચલાવી શકાય પાલનપુર પોલિટેકનિકના છાત્રોએ સોલાર સાઇકલ બનાવી

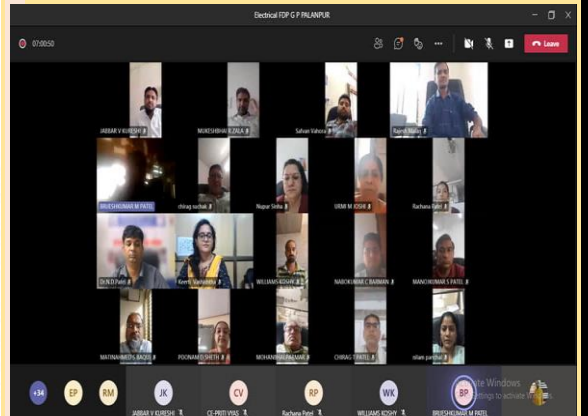
ભાસ્કર ન્યૂઝ | પાલનપુર



પેટ્રોલના વખતા ભાવોને લઈ સોલાર સાઇકલ બનાવી. તસ્વીર-ભાસ્કર  
એક વાર ચાર્જ કરીને તે 20 કિલોમીટર સુધી ચલાવી શકાય છે. આ સાઇકલ બેટરીની સાથે સાથે પેન્ડલ મારી પણ ચલાવી શકાય છે. પાલનપુરમાં આવેલી પોલિટેકનિક કોલેજના વિદ્યાર્થીઓએ સાઇકલ ઉપર સોલાર પ્લેટ લગાવી તેની ઉપયોગ કર્યો હતો. જેમાં બેટરીનો ઉપયોગ કરી એકવાર ચાર્જ કરો તો 20 કિલોમીટર સુધી

### સાઇકલમાં વપરાયેલ ઈ-ટુમેન્ટ

આ સાઇકલમાં 36 વોલ્ટની બેટરી, 20 વોલ્ટની સોલાર પેનલ, 36 વોલ્ટની ડીસી મોટર, 36 વોલ્ટ ચાર્જ કંટ્રોલર, બેટરી ચાર્જ ઈન્ડિકેટર, અને મોટર કંટ્રોલરનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે તમામ સાધનોનો અંદાજત ખર્ચ રૂ. 9000 જેટલો કરવામાં આવ્યો હતો. લગભગ સોલાર પેનલ ક્લીટીંગ સૌર ઈર્જીનો મહત્તમ ઈલેક્ટ્રિકલ પાવરમાં રૂપાંતરિત કરી બેટરીને આપી શકે તેમ કરવામાં આવી છે. આ અંગે વિદ્યાર્થીઓએ જણાવ્યું હતું કે, 'અત્યારે લીડ એસિડ બેટરીનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. અત્યારે એકવાર ચાર્જ કરી લઈએ તો 20 કિલોમીટર સુધી સાઇકલ ચલાવી શકાય છે. પરંતુ વિધિયમ આપને બેટરી અને મોટી સાઇઝની બેટરીનો ઉપયોગ પણ હતા.





Shri S.D.Dabhi  
Principal  
Government Polytechnic  
Palanpur

# SPARK

## JULY-2020



### *Message from the Principal*

I congratulate our electrical engineering department on publication of its newsletter SPARK in July-2021.

The academics for this year followed the pattern of last few months and students have matched their frequency with online education system.

Our three core branches, Electrical, Mechanical and Civil have applied for accreditation for the year 2019-20, and they are waiting for NBA team.

Civil and mechanical maintenance is going on in the main building to enhance infrastructural facility to benefit our students and in order to provide them a good learning atmosphere.

For the odd semester, departments also conducted offline practical sessions with all precautionary measures of COVID\_19. The offline and online examinations were smoothly conducted as per the guidelines of the university.

Students also participated in placement fair organized at Government Engineering College, Palanpur in February-2021.

Various institute level events have been organized in online and offline mode by SSIP Cell.

The institute has also 3 published patents in last few months under SSIP Cell. I would like to congratulate electrical engineering department for conducting GUJCOST sponsored online FDP on "Tool and Trends in Online Education System", in March-2021.

I also appreciate the consistent efforts of team Electrical for the newsletter and also for their contribution in the growth of the institute.



Smt. M.B. Shah  
Head  
Electrical Engineering  
Department

# SPARK

## JULY-2020



---

### *Message from Head of Department*

---

In this issue of SPARK, we are continuing with our tradition to assign our bright students the responsibility of editorial team. Our fifth semester students Vishal, Hasmukh and Hasan Ali have put their efforts to make this newsletter meaningful and interesting. I congratulate them for their efforts.

This year our department has a new look due to extensive civil and electrical R&B maintenance work. We encourage our students to take maximum benefit of our existing facilities at the department like Department Library, Project Prototype Display Room, E-Content developed by our faculty members.

Although major span of the last year, teaching was conducted through online mode, I appreciate our students for participating in online activities. All three published patents have applicants of our department.

Kudos to Electrical Department and SSIP Cell!!!

We also conducted a GUJCOST sponsored, state level online faculty development program, in which more than 50 faculty members had participated and experts from reputed institute delivered sessions.

We are keen to start our academics in offline mode with our added experience of online education to enrich the quality of teaching learning process.

I wish all the students of the department success in their future endeavors.

## EDITORIAL TEAM



Vishal Suthar



Hasmukh Prajapati



Hasanali Solanki

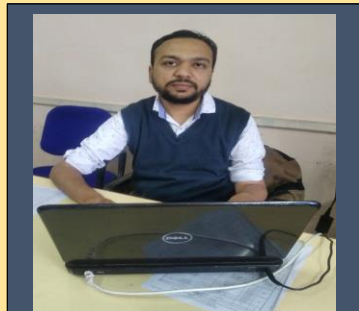
We are thankful to our department for giving this opportunity to us as editorial team. It was a very good experience to collect data from faculty members and students and represent data in best possible format.

We are also thankful to our mentors for guiding us and also to our seniors Wasim, Nailesh and Viral for sharing their experiences to make this task successful.

## MENTORS - EDITORIAL TEAM



Ashok Patel



Ashfaq Qureshi



Brijesh Patel

This time, we are acting as bridge between two editorial teams. The current editorial team is taking inputs from previous team and we are providing data to the team. This method will enhance extra skills in our students and give them a professional experience.

We appreciate our new editorial team, Vishal, Hasmukh and Hasan Ali for their wonderful efforts in making this newsletter simple and interesting.

## *Faculties to their new place*



Three faculty members were transferred to the other institutes. Our best wishes to them for their teaching jobs at their new places.

1. Shri A.R.Nijanandi - Government Polytechnic, Himatnagar
2. Shri H.R.Makwana - C.U.Shah Polytechnic, Surendranagar
3. Shri N.A.Sunasara - C.U.Shah Polytechnic, Surendranagar

Electrical engineering department is thankful to them for their contribution to academics well as in the department and the institute.

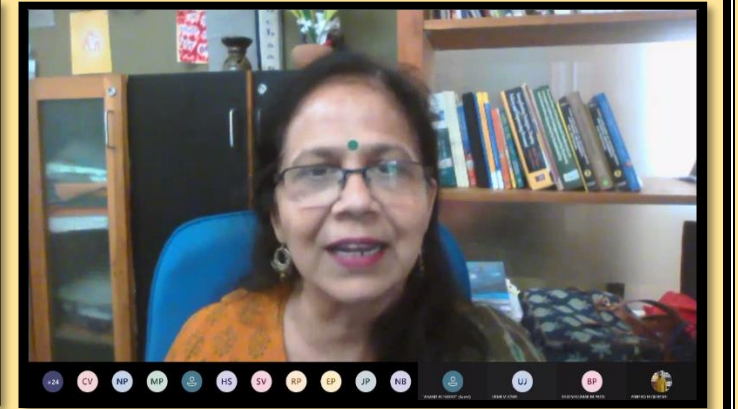
# Offline laboratory conduction



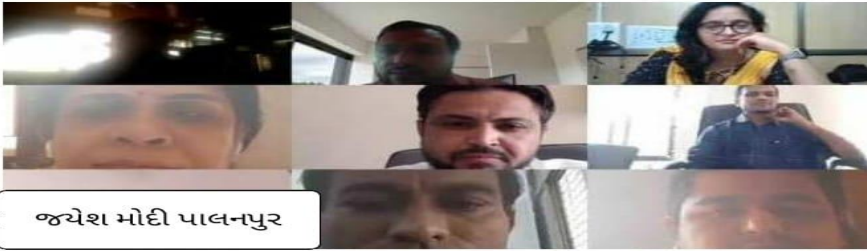
Engineering education is not possible without practical sessions. As per the university guidelines, we arranged practical sessions in final year to provide our students hands on practices with all precautions of COVID-19.

Students of nearby area enthusiastically participated in practical sessions and for the students, who could not attend this sessions, we have shared video for practical sessions also.

# GUJCOST sponsored online FDP



## સરકારી પોલીટેકનિક પાલનપુરમાં ગુજકોષ્ટની ગ્રાન્ટ દ્વારા ફેફલટી ડેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ યોજાયો



જયેશ મોદી પાલનપુર

**ગાંધીનગર મેટ્રો, તા. ૨૧**  
સરકારી પોલીટેકનિક પાલનપુર ના ઈલેક્ટ્રિકલ વિભાગ દ્વારા ગુજરાત સરકારના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ સાઈન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી હેઠળ ગુજકોષ્ટ દ્વારા મળેલ ગ્રાન્ટ થકી ઓનલાઈન ડેવલપમેન્ટ xટુલ્સ એન્ડ ટેન્ડસ ઈન ઓનલાઈન એજ્યુકેશન

સિસ્ટમ x પ્રોગ્રામનું આયોજન તારીખ ૧૫/૦૩ ૨૦૨૧ થી ૧૯/૦૩/૨૦૨૧ દરમિયાન કરવામાં આવ્યું હતું હાલના કોરોના કાળ દરમિયાન જ્યારે વિદ્યાર્થીઓને કોલેજમાં અભ્યાસ આપવો ખૂબ જ કઠિન બની રહ્યું છે. એવા સમયમાં ઓનલાઈન એજ્યુકેશન દ્વારા ટેકનિકલ કોલેજ ના પ્રોફેસરો વધુ સારી રીતે વિદ્યાર્થીઓને ભણાવી શકે એ હેતુથી આ ટ્રેનિંગ નું આયોજન

થયેલ હતું. જેમાં ઉચ્ચકક્ષાના ટેકનિકલ સંસ્થાન જેવીકે પી.ડી.પી.યુ, નિરમા યુનિવર્સિટી, નેશનલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ડિઝાઈન ગાંધીનગર, અને.આઈ.ટી.ટી.ટી.આર ભોપાલ તથા સરકારી કોલેજના નિષ્ણાતોએ ભાગ લેનાર પ્રોફેસરોને માર્ગદર્શન તથા તાલીમ આપેલ હતી. આ ટ્રેનિંગમાં ગુજરાતના ૫૦થી વધારે સરકારી અને પ્રાઇવેટ ડિગ્રી અને ડિપ્લોમા કોલેજ ના પ્રોફેસરોએ ભાગ લીધેલ હતો નિષ્ણાતો એ પ્રોફેસરોને તથા વિદ્યાર્થીઓને ઓનલાઈન એજ્યુકેશન દરમિયાન આવતી મુશ્કેલીઓ વિષે ઝીણવટ પૂર્વક ચર્ચા કરી હતી અને તેનું નિરાકરણ માટેનો સચોટ સૂચન આપેલ હતા. સ્ટુડન્ટ સાઈકોલોજી, સ્ટુડન્ટ કાઉન્સેલિંગ અને ઓનલાઈન એજ્યુકેશન માટે વપરાતા આધુનિક ટુલ્સ અને ટેકનોલોજી અંગે પણ ચર્ચા કરવામાં આવી હતી

# Participation in SSIP events

## દાંતીવાડા કૃષિ યુનિવર્સિટી ખાતે સ્ટુડન્ટ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન સેન્સેટાઈઝ પર વેબિનાર યોજાયો

(માહિતી બ્યુરો) પાલનપુર, તા. ૨૭  
હાયર એજ્યુકેશન, ગાંધીનગર દ્વારા દાંતીવાડા કૃષિ યુનિવર્સિટી ખાતે સ્ટુડન્ટ સ્ટાર્ટઅપ એન્ડ ઇનોવેશન પોલિસી કેન્દ્ર મંજૂર થયું છે તેના અનુસંધાને વિદ્યાર્થીઓને સ્ટાર્ટઅપ, ઇનોવેશન, પેટન્ટ વગેરે અંગે પ્રાથમિક જ્ઞાન મેળવવું પ્રાથમિકતા છે. જે સંદર્ભે વિદ્યાર્થીઓનો સેન્સેટાઈઝ વેબિનારનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. દાંતીવાડા કૃષિ યુનિવર્સિટીના નિયામકશ્રી, વિદ્યાર્થી કલ્યાણ ડૉ. કે. પી. ઠાકરે સ્વાગત પ્રવચનમાં જણાવ્યું કે, દાંતીવાડા કૃષિ યુનિવર્સિટીને આ કેન્દ્ર મળતાં વિદ્યાર્થીઓમાં આનંદની લાગણી છવાઈ છે. યુનિવર્સિટીના કુલપતિશ્રી ડૉ. આર. કે. પટેલે પ્રાસંગિક પ્રવચનમાં જણાવ્યું કે



સ્ટુડન્ટ સ્ટાર્ટઅપ મારો પ્રીમ પ્રોજેક્ટ છે અને તેના દ્વારા આપણા આદરણીય વડાપ્રધાન શ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદીના આત્મનિર્ભર ભારતનું સ્વપ્ન પુષ્કળપથી સાકાર થશે. તેમણે કહ્યું કે, સ્ટુડન્ટ સ્ટાર્ટઅપ દ્વારા વ્યવસાયલક્ષી અભિગમ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓ ભવિષ્યમાં સારા એન્ટરપ્રિન્યોર થશે. એસ.એસ.આઈ.પી. વિશેના તજજ્ઞ શ્રી બિજેશ પટેલ, કોર્ડિનેટર, એસ.એસ.આઈ.પી., સરકારી

પોલિટેકનિક પાલનપુર દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને એસ.એસ.આઈ.પી. વિશે પ્રાથમિક જાણકારી આપવામાં તથા વી. એન્ડ સી, ના ડાયરેક્ટર અને બીજા તજજ્ઞ ડૉ. કૃતિ પટેલે જુદા જુદા ઉદાહરણો દ્વારા સ્ટાર્ટઅપનું મહત્વ સમજાવ્યું હતું અને "કૃષિ, બાગાયત, ડેરી અને વેટરનરી" વગેરે વિષયમાં ઘણી જ વૈવિધ્યતા છે ત્યારે જુદા જુદા સ્ટાર્ટઅપના વિકાસની વિપુલ તકો રહેલી છે ત્યારે સરકારશ્રી દ્વારા મંજૂર થયેલ આ યોજનાનો વિદ્યાર્થીઓએ કેટલીના સાથ સહકાર અને માર્ગદર્શનથી લાભ લઈ સ્ટાર્ટઅપમાં ગંપલાવવું જોઈએ. યુનિવર્સિટીના આઈ. ટી. ડાયરેક્ટર ડૉ. હિતેશ પટેલના માર્ગદર્શન હેઠળ ડૉ. સંજય પંડ્યા, એસ.એસ.આઈ.પી. કોર્ડિનેટર અને શ્રી યશ પઢિયારે આ સમગ્ર વેબિનારનું સંચાલન કર્યું હતું.

Institute level SSIP coordinator and faculty of our department Shri B.M.Patel was invited to deliver session on "Startup and Innovation" at Dantiwada Agricultural University.

A large number of students and faculty members from state participated in the webinar.



**SSIP CELL, G P Palanpur**

"Knowledge is not power, Application of knowledge is power"  
"New Palanpur for New India"



હૃદયથી INNOVATION

Startup is the journey, Heart to Mind and from Mind to Market,  
So let's begin journey with....Brinda Thakkar.



**Brinda Thakkar**

Digital Creator  
Freelance Anchor at DD Gimar.

&  
**Grand Opening**

**IDEAthon**

Open for  
School/College Students

Date of Event: 19/08/2020,  
11:00 a.m. to 12:30 p.m.

For Registration: <https://forms.gle/FXS4JV3nUbcRfkPDA>

Or visit [www.gppp.ctegui.in](http://www.gppp.ctegui.in)

Last Date for Registration 17/08/2020

All participants will get participation certificate.

For Support contact us: [ssipgppalanpur@gmail.com](mailto:ssipgppalanpur@gmail.com).

30 students from our department participated in iDEAthon organized by SSIP Cell.

Students were motivated in inaugural program.

"હૃદયથી Innovation" session was delivered by Ms. Brinda Thakkar.

# Participation in SSIP events



**SSIP CELL, G P Palanpur**

"Knowledge is not power, Application of knowledge is power"  
"New Palanpur for New India"



## Toys for Change

- Search
- Built
- Share Image or video of model made by you

**Make Creative toys to increase creativity**

તમે મનાવેલ ઇનોવેટિવ રમકડાં નો ફોટો અથવા વિડિઓ આપેલ લિંક ઉપર અપલોડ કરો: <https://forms.gle/s1TQU0XVWdZa7a3E>

For Any Query Contact: SSIP Cell, Government Polytechnic Palanpur, [ssigppalanpur@gmail.com](mailto:ssigppalanpur@gmail.com)

4 students from our department participated in "Toys for change" organized by SSIP Cell.

The aim of this program was to bring out the hidden talent of students.

Students from different schools and departments participated in the event.



**SSIP CELL, G P Palanpur**

"Knowledge is not power, Application of knowledge is power"  
"New Palanpur for New India"



## Twenty : 20

20 દિવસ, 20 તાસ

**Android App. Development Course**

Open for School & College Students

Last date for Registration:  
**18/11/2020**  
Online Course Duration:  
**20/11/2020 to 20/12/2020**  
Language:  
**Gujarati & Hindi**

Prizes for  
Best App. Developer

First: 1000/- R.s.  
Second: 500/- R.s.

Coding Expert: Mr. Hiten Patel, Founder of emerging Start-up "Techster.IO"

Registration Link: <https://forms.gle/MiKPEKzpU5Vjqs7QA>

All Participant Will get Participation Certificate

For Any Query Contact: SSIP Cell, Government Polytechnic Palanpur, [ssigppalanpur@gmail.com](mailto:ssigppalanpur@gmail.com)

5 students from our department participated in "Twenty:20" Android app development course.

Shri Hiten Patel provided his services as an expert for this course.


## Participation in SSIP events



Students from our department participated in "Boot Camp" organized in March-2021. Students from outside colleges also participated in the event.


Shri Hiten Patel provided his services as an expert for this course.

# Participation in SSIP events



## SSIP CELL, G P Palanpur

"Knowledge is not power, Application of knowledge is power"  
"New Palanpur for New India"



GOVERNMENT POLYTECHNIC  
PALANPUR (B.K.) 388001  
ESTD. - 1984  
॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥

Last date for Registration:  
**25/06/2021**  
Online Course Duration:  
**28/06/2021 to 18/07/2021**  
Language:  
Gujarati & Hindi

# Twenty : 21

21 दिवस, 21 तास  
**Game Development Course**  
Creating PC and Mobile games

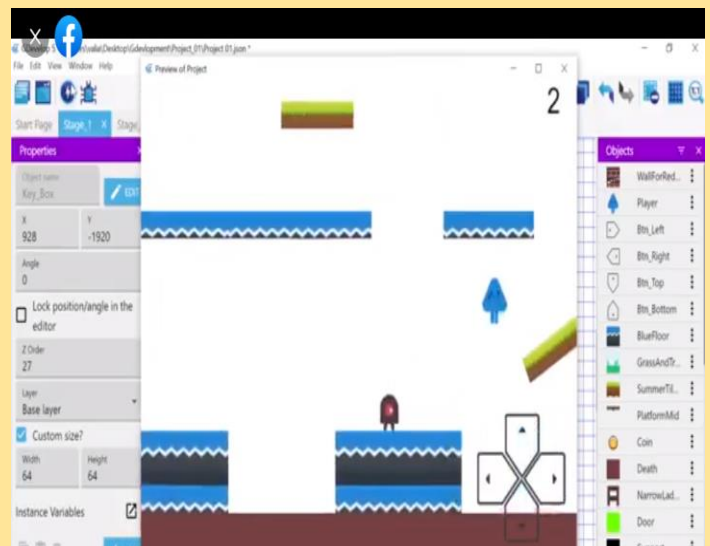
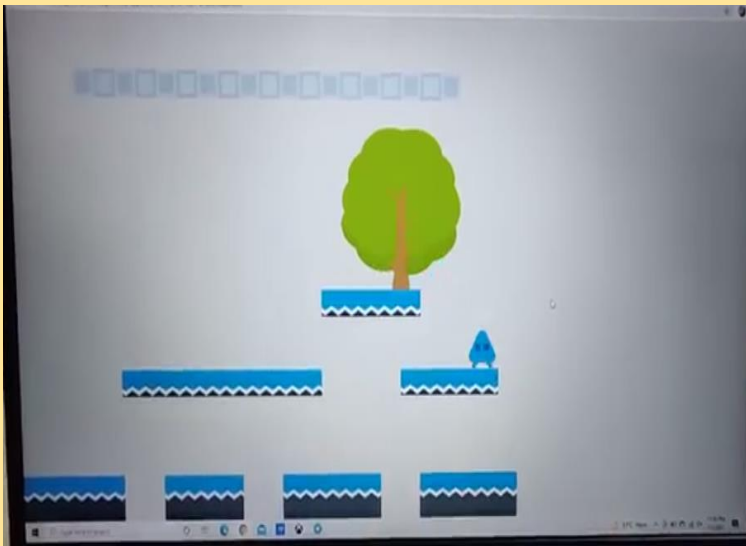
Prizes for  
Best Game Developer  
**First: 1000/- R.s.**  
**Second: 500/- R.s.**

**Open for School & College Students**  
Coding Expert: Mr. Hiten Patel, Founder of emerging Start-up "Techster.IO"  
**It is prefer, all participants have computer / tablet for practice during course**

Registration Link: <https://forms.gle/hu8hseLcz9lp5Jk7> All Participant Will get Participation Certificate

For Any Query Contact: SSIP Cell, Government Polytechnic Palanpur, [ssipgppalanpur@gmail.com](mailto:ssipgppalanpur@gmail.com)

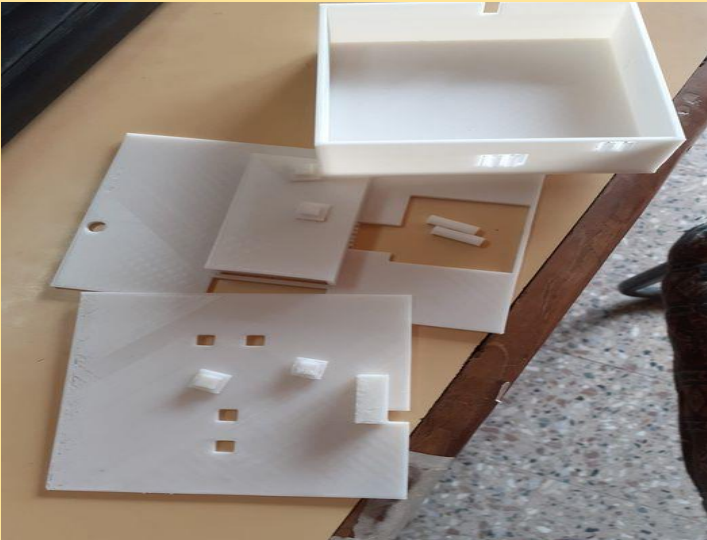
Note: Participant can see video Tutorials as per conveniences, all participant require to attend weekly meeting by online platform, and submission of assignments for certificate.



Students from our department participated in "Game Development Course" starting from June-2021, which is to be completed in 21 days.

Shri Hiten Patel provided his services as an expert for this course.

## ***Installation of 3-D printer at campus***



3-D printer facility was created under SSIP, to enrich the quality of prototypes. Students from our as well as other department have enthusiastically made use of this facility and various prototypes have been created with the help of 3-D printer.

## *We appreciate our star students*



**Parmar Nailesh**



**Mansiya Wasim**

Department appreciate both Nailesh and Wasim, for their extraordinary performance throughout their diploma. They both performed well in only GTU examination, but also in other areas of engineering education.

They successfully published 3 patents and contributed as inventor. The patent titles are:

1. Smart Rotary Switchboard
2. Wallpaper Switchboard
3. Water Tap Alarm

Both students successfully created many projects with SSIP funding, which would be useful to society.

# Projects for societal benefit



પાલનપુર 05-04-2021

## શોધ | એકવાર ચાજ કરી 20 કિ.મી. સુધી ચલાવી શકાય છે, પેન્ડલ મારીને પણ સાઇકલ ચલાવી શકાય પાલનપુર પોલિટેકનિકના છાત્રોએ સોલાર સાઇકલ બનાવી

અસહજ સ્થાન પાલનપુર

પાલનપુર પોલીટેકનિક અભ્યાસ કરતા ઉચ્ચશિક્ષક અને મિથેનિક્સ વિભાગના વિદ્યાર્થીઓએ પેટ્રોલ-ડીઝલનો ભાવ વધારો અને તેનાથી થતા પ્રદૂષણ ઘટાડાના હાઈબ્રિડ સોલાર સાઇકલ બનાવી હતી. જે એકવાર ચાજ કરીએ તો 20 કિલોમીટર સુધીને અંદર કાપે છે. આ સાઇકલ મેટરીની સાથે સાથે પેન્ડલ મારી પણ ચલાવી શકાય છે.



પેટ્રોલના વખતા ભાવોને લઈ સોલાર સાઇકલ બનાવી. તસ્વીર-અસહજ

પેટ્રોલના વખતા ભાવોને લઈ સોલાર સાઇકલ બનાવી. તસ્વીર-અસહજ

અંદર કાપે છે. સોલાર સાઇકલ સાથે મેટરીનું સંગ્રહણ કરેલ છે. વધુમાં આ મેટરીને ચાર્જ કરવા સાઇકલ પર સ્ટેન ઉપર સોલાર પેન્ટ લગાવેલી છે. જેથી મેટરી ચાર્જિંગ થતું રહેશે અને ઉપયોગ માટે જરૂરી પાવર

### સાઈકલમાં વપરાયેલ ઈન્જુમેન્ટ

આ સાઇકલમાં 3.6 વોલ્ટની મેટરી, 20 વોલ્ટની સોલાર પેનલ, 3.6 વોલ્ટની ડીસી મોટર, 3.6 વોલ્ટ ચાર્જ કંટ્રોલર, મેટરી ચાર્જ ઈન્ડિકેટર, અને મોટર કંટ્રોલરનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે તથા સાયનોનો અંદાજત ખર્ચ રૂ. 9000 જેટલો કરવામાં આવ્યો હતો. હવાગતેલ સોલાર પેનલ ડીઝીન સોર ઉર્જાનો મહત્તમ ઈફેક્ટીવિટી પાવરમાં રૂપાંતરિત કરી મેટરીને આપી શકે તેમ કરવામાં આવી છે. આ અને વિદ્યાર્થીઓએ સુધારા કરી રહ્યા છે. આ સોલાર સાઇકલ બનાવવામાં કિશોર પ્રજ્ઞાલિ, જીમ રાવલ, જુનીન પ્રજ્ઞાલિ, જીમ પ્રજ્ઞાલિ, ઉમંગ, પ્રજ્ઞાલિ, માનવ ઉર્વત્તી, સોહમ અને ઈલાસ વિદ્યાર્થીઓએ સોલાર સાઇકલ બનાવવામાં સહયોગ રહ્યા હતા.

ઈનોવેશન પાલનપુર સરકારી પોલીટેકનિક કોલેજના ચાર છાત્રોએ બનાવેલી કચપેટીમાં કચરો નાખનારને પણ રોકવું વળતર મળવો

## જાહેરમાં ગંદકી ન થાય તે માટે ચાર વિદ્યાર્થીઓએ સ્માર્ટ ડસ્તબીન તૈયાર કર્યું

વડગુજરાત સમય પાલનપુર

### સ્માર્ટ ડસ્તબીનમાં નાખતો કચરો તાંતર તમામ કચરોને વૃદ્ધ-વૃદ્ધા વિભાગમાં મોકલ કરશે

સ્માર્ટ ડસ્તબીનમાં વાટચીની ઠેલો,કાળો, પાકી માટી રાઈનો વૃદ્ધ-વૃદ્ધા પ્રકારનો કચરો નાખી શકતો જે કચરો ડસ્તબીનમાં ગયા હતા તેમના ભાગે કચરો અને નકામો કચરો સંગ્રહ પાડી,લાલગુજરાત કચરો કચરો હોય તે કચરોને મોકલી તેનું પ્રોસેસિંગ કરી વૃદ્ધ-વૃદ્ધા વીલરસુ બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લઈ શકાય.આ પ્રકારનું ડસ્તબીન મેડ, ડિસેબલ મોટી મોકલવો, શિક્ષક મોકલ રાઈલ પાંદેર જગ્યા પર સુધી શકાય જેથી ડસ્તબીનમાં વૃદ્ધ વ્યક્તિ કચરો મોકલ આ સ્માર્ટ ડસ્તબીન બનાવવામાં ઝડપી વર્ક પેટલો સમય લાગશે છે.તેને લેવું સમય છે.આ ડસ્તબીન બનાવવામાં ઠા. હાજર રૂબિલા પેટલો અર્ધ લાક સુઓ છે.તેને સ્ટુડન્ટ સ્ટાફ હનીમેન્ટ સેલના સેલના આ પ્રોજેક્ટ તૈયાર કરવા બે લાભ સુધી ખર્ચ કરી શકાય તે માટે નાણા મંજૂર કરાશે છે.



કચરો : સોહમ વ્યાસ

### સરકાર આ સ્માર્ટ ડસ્તબીનને વ્યય ભારત મિશન સાથે જોડશે

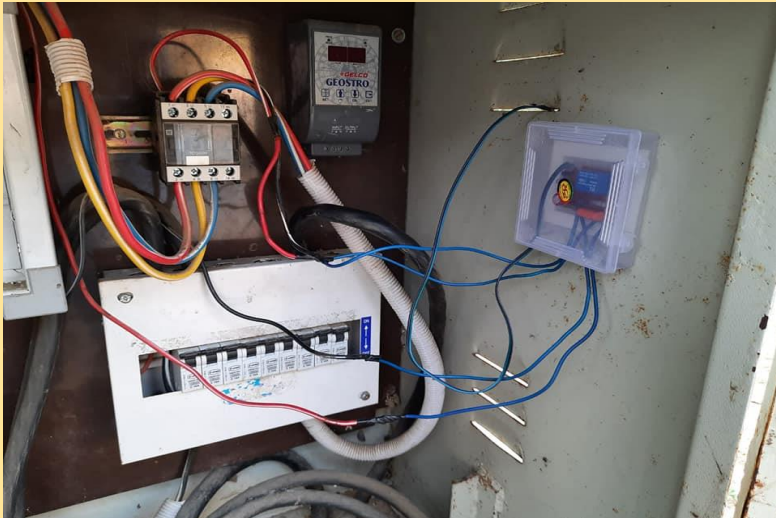
સ્માર્ટ ડસ્તબીનનું સુધી મોકલ ટોલર કચરા તાંતર સરકાર ભારત મિશન સંબંધિતમાં સમાવેશ કરી નાગરવાસીક સેવા આમ પણ કચરા મારફત કચરો પેટીની જગ્યા પર જ્યાં વ્યક્તિ કચરો સેકર થાય છે.તેથી જગ્યા પર સ્માર્ટ ડસ્તબીન મુકવામાં આવશે તે લોકો પોતાનો કચરો ખોલવા નાને ગંદકી કરવાના બદલે સ્માર્ટ ડસ્તબીનમાં નાખી તેને કુલ્તુડી રૂપે બે નાણા મળશે.તે વાઈકા પોતાના ઘર,પાછી,સકાળા વેળાં વડુતી શકશે જેના કારણે લોકોને પોતાનો વેરો બચાવવા મજાક થશે.

### ડસ્તબીનમાં વ્યક્તિ કચરો નાખનારનો ફોટો એપ્લિકેશન પર આવશે

લોકોને કચરો સેકર કરવા માટે પ્રોત્સાહન મોટું તે માટે સેલો વ્યક્તિ કચરો નાખનાર વાઈકાના નામ અને પોતાને કચરો કચરો સ્માર્ટ ડસ્તબીનમાં જમા કરાવશે છે. તેના વખત સમયે એપ્લિકેશન કન્ટ્રોલ ડેપે પર તે વાઈકાની ફોટા આવશે. જેના લોકો કચરો નાખવા માટે ફોટા કચરો લગાશે અને સેલો વ્યક્તિ કચરો સેકર કરી શકશે.

વડગુજરાત સમય Sat, 03 July 2021 <https://epaper.navgurjaratsamay.com/c/61546525>

# Auto Street Light Control



6<sup>th</sup> semester student Manasia Wasim had Identified problem that the current device used is time based in which timer is used to ON & OFF Street light, which work on base of set time.

There was a problem in winter when sunset earlier than summer, so the time is to change at every season.

So, he made product named Master ALC. The LDR sensor is used to sense the intensity of light and when sunset the street light ON, similarly it OFF when Sunrise. Moreover, it can be used in Shopping malls, Shops etc.

## *Providing efficient candidates to industry*



<b>Sr. No</b>	<b>Full Name</b>	<b>Pass out Year</b>
1	Parmar Love H.	2021
2	Nai Ronak Shankar Bhai	2021
3	Raval Jay	2021
4	Prajapati Kamlesh Prakashbhai	2021
5	Mamuda Ronak	2021
6	Soni Hiren Pravinbhai	2021
7	Patel Nikul Dineshbhai	2021
8	Chauhan Chiragbhai Babubhai	2021
9	Chaudhary Shailesh Bhai Ravji Bhai	2021
10	Prajapati Ashishkumar	2021
12	Prajapati Jagdish	2021
13	Lavya Padhiyar	2021
14	Chaudhary Jitendra	2021
15	Rajgor Jaydevbhai	2020
11	Kishankumar Suthar	2019
16	Patel Ketul	2019
17	Patel Maulik	2019



<b>Sr. No</b>	<b>Full Name</b>	<b>Pass out Year</b>
1	SONI VIRALKUMAR CHANDRAKANTBHAI	2021

# Providing efficient candidates to industry



Online interview was conducted by BKT Tyre and 45 students of institute had appeared for the interview. In this interview, 4 students from electrical department got selected under difficult conditions posed by COVID-19.

Sr. No	Full Name	Pass out Year
1	Parmar Love H.	2021
2	Nai Ronak Shankar Bhai	2021
3	Madora Shivam Nareshbhai	2021
4	Ilasariya Soham Rajnikant	2021

# *Providing efficient candidates to industry*



In the month of February, placement fair was organized by Education department at GEC, Palanpur.

Total 35 students of electrical department were selected in the placement fair.

**Department Vision:**

To provide quality education in the field of Electrical Engineering to produce competent engineers that meet industry requirements with societal and environmental concern.

**Department Mission:**

- Prepare the students with strong fundamental concepts and problem solving skills to enhance their employability in the industries.
- To provide them a platform for developing new products that can help industry and society as a whole.
- Promote leadership and entrepreneurship skills in students through various projects, co-curricular, extra-curricular events.
- Imbibe social awareness and responsibility in students to serve the society and protect environment.

**Program Educational Objectives (PEOs):**

1. Apply the knowledge of electrical engineering to solve problems of industrial and social relevance.
2. Pursue higher education and adopt to changing professional needs and engage in lifelong learning.
3. Be professional with leadership qualities, ethics, moral values and work efficiently in a team.
4. Fulfill social and economical commitments by entrepreneurial spirit.

### **Department Vision:**

સામાજિક અને પર્યાવરણલક્ષી અભિગમ સાથે ઇન્ડસ્ટ્રીની જરૂરિયાત મુજબ, ઇલેક્ટ્રીકલ ઇજનેરીનાં ક્ષેત્રમાં કાબેલ ઇજનેર બનાવવાં સારું ઉચ્ચ ગુણવત્તાસભર શિક્ષણ આપવું.

### **Department Mission:**

- ઇન્ડસ્ટ્રીમાં રોજગારીની તક વધારવાં માટે, મજબૂત મૂળભૂત સિધ્ધાંતો સાથે અને સમસ્યા ઉકેલવાની શક્તિ ધરાવતાં વિદ્યાર્થીઓ તૈયાર કરવાં.
- ઇન્ડસ્ટ્રી અને સમાજને મદદ કરી શકે તેવાં ઉત્પાદનો વિકસાવવા સારું વિદ્યાર્થીઓને મંચ આપવું.
- જુદા-જુદા પ્રોજેક્ટ્સ, સહ-અભ્યાસ અને ઇત્તર પ્રવૃત્તિ વડે વિદ્યાર્થીઓમાં નેતૃત્વ અને ઉદ્યોગ-સાહસિકતાની કુશળતાં વિકસાવવી.
- વિદ્યાર્થીઓ સમાજની સેવા અને પર્યાવરણની રક્ષા કરે એ હેતુથી, તેમને સામાજિક જાગૃકતાં અને જવાબદારી સાથે આત્મસાત્ત કરવાં.

### **Program Educational Objectives (PEOs):**

1. ઇન્ડસ્ટ્રી અને સમાજને લગતાં પ્રશ્નોનાં ઉકેલ માટે ઇલેક્ટ્રીકલ ઇજનેરીનાં જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવો.
2. ઉચ્ચ અભ્યાસ મેળવવો અને રોજગારીની બદલાતી માંગ ને અપનાવવું અને જીવનભર શીખતાં રહેવું.
3. નેતૃત્વ, નીતિ, નૈતિક મુલ્યો સભર અને કાર્યક્ષમ રીતે સંઘભાવનાં સાથે કાર્ય કરી શકે, એવા વ્યવસાયી બનવું.
4. ઉદ્યોગ-સાહસિકતાની ભાવનાં સાથે સામાજિક અને આર્થિક પ્રતિબદ્ધતાં પુરી કરવી.



**FOR ANY QUERIES AND SUGGESTION ABOUT 'SPARK'  
PLEASE DO WRITE TO US:**

**ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT  
GOVERNMENT POLYTECHNIC, PALANPUR**

**OUTSIDE MALAN GATE, PALANPUR**

**WEBSITE: <http://www.gppp.cteguj.in/>**

**EMAIL- ID: [gppelect09@gmail.com](mailto:gppelect09@gmail.com)**

**FACEBOOK PAGE: <https://www.facebook.com/Gppelect09>**