

SSIP Cell, G P Palanpur

05/08/2020

A-Y: 2019-20

Grant Approved on 29/05/2019 : 1500000/- for three year (500000/- per year)

First installment received on 29/05/2019: 125000/-.

Second installment received on 27/3/2020 : 75000/-

Grant utilized till 31/03/2020 : 1,18,863/-

A-Y: 2020-21

Grant utilized in quarter 1 (Apr-June2020): 65855/-

Request for disbursement of SSIP grant putted on 13/07/2020.

SSIP Cell G P Palanpur (June-2017 to July-2020):

No Sensitization Program in campus	No Sensitization Program out campus	No seminar till date	Boot camp/ workshop	No Technical events organized in campus	appreciation Award distribution program	No State Hackathon participation	No. National Hackathon participation	No projects approved for POC	No startup Support	No IPR support
2	10	29	4 (3 in campus + 1 out campus)	3 (New Palanpur for new India – March-2020: 80 team and 400 + students participated)	2(In presence of M.P. shri Parbatbhai patel)	8 (In Jan:2020 we got 5 th rank and win 30000/- prize money)	3	13	1(at incubation stage)	1 (Patent got published in June-2020, second patent filing under process)



Seminar Boot camp at G P Palanpur



Seminars and boot camp at schools for school students conducted by SSIP cell G P Palanpur

For more videos and photo visit:

YouTube channel: SSIP G P Palanpur & Face-book page: SSIP G P Palanpur

List of Events organized by SSIP cell from june-2019 to Dec-219

Sr No.	Year	Name	Type	Venue	Date	Coordinator Name	Mobile	No of Participant	Expert or speaker Detail
1	June 2019 to Dec 2019	Awareness program at Govinda	Seminar	Shri Ram Vidhyalay, SS Govinda Campus, Palanpur Std-8	18-07-2019 to 18-07-2019	Milav Dabgar	8128576285	180	Mr B M Patel
2		Awareness program at Govinda	Seminar	Shri Ram Vidhyalay, SS Govinda Campus, Palanpur Std:11-12	18-07-2019 to 18-07-2019	Milav Dabgar	8128576285	130	Mr B M Patel
3		Awareness program at Technical Highschool	Seminar	Technical High School, palanpur	11-07-2019 to 11-07-2019	Milav Dabgar	8128576285	44	Mr B M Patel
4		Awareness program at Vidhyamandir Campus	Seminar	Shree Vividhlaxi Vidhyamandir, Near Police Head Querters, Palanpur, Gujarat 385001	24-07-2019 to 24-07-2019	Milav J Dabgar	8128576285	1000	Mr B M Patel
5		Awareness Program for 1st Year Students	Seminar	Government Polytechnic, Palanpur	19-07-2019 to 19-07-2019	Dhaval D Panchal	3726993235	108	Mr B M Patel
6		Awareness Program for 2nd and 3rd Year Students	Seminar	Government Polytechnic, Palanpur	11-07-2019 to 11-07-2019	Dhaval D Panchal	9726993235	152	Mr B M Patel
7		Awareness Program for 2nd and 3rd Year Students By GEC, Palanpur	Seminar	Government Polytechnic, Palanpur	11-07-2019 to 11-07-2019	Dhaval D Panchal	9726993235	121	Mr B M Patel
8		Robotics Boot Camp for Final Year Student	Workshop	Government Polytechnic, Palanpur	01-07-2019 to 02-07-2019	Dhaval D Panchal	9726993235	57	Mr Hiten patel
9		Robotics Boot Camp for	Workshop	Government Polytechnic, Palanpur	19-07-2019 to 20-07-	Dhaval D Panchal	9726993235	40	Mr Hiten patel

		Second Year Student			2019				
10		Robotics Boot Camp for 1st Year Student	Workshop	Government Polytechnic, Palanpur	20-09-2019 to 21-09-2019	Dhaval D Panchal	9726993235	59	Mr Hiten patel
11		Patent Search and filing	Seminar	Shree Vividhlaxi Vidhyamandir, Near Police Head Quarters, Palanpur, Gujarat 385001	26-9-2019	B M Patel	9726246059	700	Mr Amit Patel
12		Patent Search and filing	Seminar	Government Polytechnic, Palanpur	26-9-2019	Dhaval D Panchal	9726993235	225	Mr Amit Patel
13		Automation and Robotics bootcamp	Workshop	Vidhyamandir Palanpur	20-10-2019	B M Patel	9726246059	25	Mr Hiten patel
14		CAD	Seminar	Government Polytechnic, Palanpur (Mech 3rd and 5th)	13-8-2019	Dhaval D Panchal	9726993236	50	Mr Sehjad Sekh
15		Project selection and apply for SSIP	Seminar	Government Polytechnic, Palanpur (all branch 5th sem)	25-8-2019	Dhaval D Panchal	9726993236	35	Mr B M Patel
16		Startup and its importance	Seminar	Government Polytechnic (all branch)	29-08-2019	Dhaval D Panchal	9726993236	250	Mr Arvind Gelotar
17		Student Project presentation (SSIP committee)	Seminar	Government Polytechnic (all branch)	01-10-2019	Dhaval D Panchal	9726993236	48	SSIP committee
18		Design thinking and Production	Seminar	Government Polytechnic (all branch)	07/12/2019	Dhaval D Panchal	9726993236	250	Mr Sehjad Sekh
19		SSIP Project Mentoring session	Mentoring	SSIP Cell G P Palanpur	29-12-2019	B M Patel	9726246059	23	Mr Hiten Patel
20		Sketch Programing and Arduino programing	Seminar	Government Polytechnic (all branch) also from vidhyamandir student participated	22/12/2019	B M Patel	9726246059	17	Mr Hiten Patel

List of Events organized by SSIP cell from Jan-20 to July 28, 2020

	Year	Name	Type	Venue	Date	Coordinator Name	Mobile	No of Participant	Expert or speaker Detail
1	Jan 20 to July 20	Sensitization SSIP and New india New Palanpur Event	Seminar	Adarsh School, Palanpur	09-01-2020	B M Patel	9726246059	300	B M Patel
2		Sensitization SSIP and New india New Palanpur Event	Seminar	Government Higher secondary school	09-01-2020	B M Patel	9726246059	80	B M Patel
3		Sensitization SSIP and New india New Palanpur Event	Seminar	Karnavat School	17-01-2020	B M Patel	9726246059	250	B M Patel
4		New Palanpur New India our problem&Our solution	State level event	Government polytechnic palanpur	03-03-2020	B M Patel	9726246059	67 teams, 250 students from out and in campus	B M Patel
5		Basic of Arduino	webinar	online	21-04-2020	B M Patel	9726246059	21	Mr Hiten Patel
6		Learn Step By Step Innovation	webinar	online	21-04-2021	B M Patel	9726246059	20	Mr B M Patel
7		Fundamental of microwave Devices	webinar	online	06-06-2020	Mr M J Dabgar (EC Dept)	8128576285	100	Dr Subhas Chandra (ISRO,Amd)
8		Digital system using FPGA	webinar	online	06-06-2020	Mr M J Dabgar (EC Dept)	8128576285	100	Mr Rajat Arora (ISRO, Amd)
9		SSIP Sensitization Program	Webinar	Dantiwada Agriculture university	24-07-2020	B M Patel	9726246059	1000	Mr B M patel

Student Participation by SSIP cell from june-2019 to Dec-219

1	July-19 to Dec- 2019	SOIC Student participation	State level event	3 team register for state level competition (1 Mech 2 Ele)	Aug-19	1 team selected for round 1 and participated at ahmedabad (Mech)	1 D D panchal
2		Hackathon 19-20	State level event	total 8 team register from G P Palanpur (EE-4, Mech-1,EC-1, Civil-1)& 2 register from vidhyamandir school	19-Nov	event will be in Feb-20	1. B M Patel, EE Dept 2. 3. 4.
3		Sansadhan Hackathon (National level event)	National level event	1 team register (1-EE)	19-Sep	Not selected for round 1	Mr B M Patel, EE Dept
4		Award Distribution By MP shri Parbatbhai patel	College level	6 students awarded (04 EE, 01 ME,01 EC)	7/12/2019		SSIP team

Student Participation by SSIP cell In January- July 28, 2020

18	Jan 2020	Smart City Hackathon Rajkot	State level event	Rajkot	4 Team Register (EE,EC Mix student and 1 team from Mech)	Jan-20	all 4 team selected and 3 team attended with working model	Mr B M Patel, EE Dept	1 team student of Mech 4th sem got 5th rank and win 30000/- Rs prize
19	Feb-2020	Smart Gujarat Hackathon	State level event	Ganpat University Mahesana	20 students participated (+9 from vidhyamandir)	27/02/2020 to 28/02/2020	2nd round result awaiting 16-3-2020	Mr B M Patel, EE Dept	awaiting
20	03-03-2020	New Palanpur New India "our problem-Our solution"	State level event	Government polytechnic palanpur	67 teams, 250 students from out and in campus	03-03-2020		Open for all school and college students	Awards given to -winner -Schools for best performance -Startup having potential -9 schoolstudents appreciation -22 college students appreciated
21	March-2020	Applied for NRDC events	National level event		2 team 05 students applied for this event	10-3-2020	awaiting for selection list		- Dipendra 6th electrical - Nai Dhaval 4th Mech
22	April 2020	Applied for SOIC	Statelevel		3 team participated		Not selected for final round	B M Patel	- Vasim 4th EE - Nai Dhaval 4th ME - Hiten Vidhyamandir school

Entrepreneurship Cell/ Start up Activity June 2019 to July 28, 2020

7		15/04/2019	15/04/2019	Technical event(Start up story)	SSIP CELL GP PALANPUR	SSIP CELL		SSIP Cell GPP	B.M.PATEL	G P Palanpur	ALL	4 team, 10 students	Done
8	2019	7/12/2019	7/12/2019	Award Distribution By MP shri Parbatbhai patel	G P Palanpur	SSIP CELL		SSIP Cell GPP	B.M.PATEL	G P Palanpur	ALL	6 students awarded (04 EE, 01 ME, 01 EC)	Done
9	2020	03-03-2020	03-03-2020	New Palanpur New India "our problem- Our solution" Open for all school and college students	State level event by G P Palanpur	SSIP CELL		SSIP Cell GPP	B.M.PATEL	G P Palanpur	67 teams, 250 students from out and in campus	Awards given to -winner -Schools for best performance -Startup having potential -9 schoolstudents appreciation -22 college students appreciated	Done
10	2020	July 2020	July - Aug 2020	CED Online Workshop	State level	SSIP CELL	CED	CED, Gandhinagar	B.M.PATEL	Online	30 students register	form response available in Drive	11 students training started on 10-7-2020

IPR support June 2019 to July 28, 2020

Sr No.	Institute approval Date	filing Date	Application number	Publication Date	Grant Date	Applicant Name	Innovator Name	Title of invention
1	12-02-2020	24-6-2020	202021026651	17/07/2020		Mr Hiten Patel 2019 GTU Passout	Mr Hiten Patel Mr Nailesh Parmar (4th EE) Mr Vasim Manesiya (4th EE) Mr Jil Patel (4thEE) Mr Nai Dhaval (4th ME) Mr B M Patel (EE Faculty)	Switchboard
2	12-2-2020	Under process				Mr Hiten Patel 2019 GTU Passout	Mr Hiten Patel Mr Nailesh Parmar (4th EE) Mr Vasim Manesiya (4th EE) Mr Jil Patel (4thEE) Mr Nai Dhaval (4th ME) Mr B M Patel (EE Faculty)	

SSIP Cell Media coverage

SSIP Cell News coverage:

સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર ખાતે રોબોટિક્સ અને ઓટોગેશન પર બે દિવસીય ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામ યોજાયો



વિજય એક્સપ્રેસ - પાલનપુર :આજે ઈન્ડસ્ટ્રીઝમાં તથા આપણા ઘરોમાં પણ ઓટોમેશન અને રોબોટનો ઉપયોગ વધી રહ્યો છે અને દુનિયામાં આવતી નવી ટેકનોલોજી સાથે કદમથી કદમ મેળવવા અને આધુનિક ટેકનોલોજીનો અભ્યાસ ટેકનિકલ અભ્યાસક્રમ સાથે કરવો જરૂરી બનતો હોવાથી સરકારી પોલીટેકનિક, પાલનપુરના એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા, ગવર્નમેન્ટ ઓફ ગુજરાતના સ્ટુડન્ટ સ્ટાઈપેન્ડ અને ઈનોવેશન પોલિસી અંતર્ગત રોબોટિક્સ એન્ડ ઓટોમેશન પર બે દિવસીય ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું.

ઘ દ્વારા ૪૧ i આયોજન

આ પ્રોગ્રામ માટે વક્તા તરીકે ઈન્ડસ્ટ્રીયલ એક્સપર્ટ બોલાવવામાં આવ્યા હતા. પ્રોગ્રામમાં વિવિધ ભાગ્યના પર વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો બધા વિદ્યાર્થીઓ અલગ અલગ ગ્રુપમાં વહેંચવામાં આવ્યા હતા અને બધા વિદ્યાર્થીઓએ સંસ્થા દ્વારા પુરી પાડવામાં આવેલી કિટની મદદથી વિદ્યાર્થીઓ પોતાની જાતે બેઝિક કંટ્રોલર પ્રોગ્રામિંગ કરીને પાંચ અલગ અલગ પ્રોજેક્ટ જેવા કે બ્લુટૂથ અને આઈ.ઓ.ટી.(ઈન્ટરનેટ ઓફ થીંગ્સ)ની મદદથી હોમ ઓટોમેશન, રોબોટિક્સ આમ, રોબોટ દ્વારા કબર ઓળખવા જેવા પ્રોજેક્ટો બનાવ્યા હતા આ ટ્રેનિંગ પ્રોગ્રામથી ભવિષ્યમાં વિદ્યાર્થીઓને છેલ્લા વર્ષના પ્રોજેક્ટ બનાવવામાં મદદરૂપ થશે કે જે ઈનોવેશન અને સામાજિક પ્રોબ્લેમ્સનું ટેકનિકલ સોલ્યુશન હશે.

સરકારી પોલીટેકનિક પાલનપુર ખાતે બનાસકાંઠા જિલ્લાના સાંસદ પરબતભાઈ પટેલના હસ્તે ઈનામ અને ટેબલેટ વિતરણનો કાર્યક્રમ યોજાયો એસ.એસ.આઈ.પી. એલ.સ.પો. પાલનપુર દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને ઈનામ અને ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ મેન્ટરઓને સન્માનપત્ર એનાયત કરવામાં આવ્યા



પાલનપુર સરકારી પોલીટેકનિક પાલનપુર ખાતે નમો ટેબલેટ વિતરણ કાર્યક્રમ તથા સંસ્થા ચાલતા સ્ટુડન્ટ સ્ટાઈપેન્ડ અપ અને ઈનોવેશન સેલ દ્વારા ગવર્નમેન્ટ ઓફ ગુજરાતની એસ.એસ.આઈ.પી. પોલિસી અંતર્ગત જે વિદ્યાર્થીઓએ નવા આઈડિયા રજૂ કર્યા હોય અને આ સ્કીમનો લાભ લઈ તથા ઈન્ટિયુટ મેન્ટર અને ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ મેન્ટરના માર્ગદર્શન હેઠલ ઈનોવેટીવ પ્રોજેક્ટ પર સારૂ કામ કર્યું છે તેવા તથા જે વિદ્યાર્થીઓ સ્ટાઈપેન્ડ અપ કામતા ધરાવે છે તેવા વિદ્યાર્થીઓને બનાસકાંઠા સાંસદ માનનીય પરબતભાઈ પટેલના હસ્તે પ્રોત્સાહિત ઈનામ વિતરણ કરવામાં આવ્યું હતું. વિદ્યાર્થીને એક જ જગ્યાએથી પોતાના આઈડિયા માટે બધો જોઈતો સપોર્ટ મળી રહે તથા વિદ્યાર્થીઓના આઈડિયાને માર્ગદર્શી માર્કેટ સુધી પહોંચાડવા મદદરૂર થાય તે માટે સંસ્થાના એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ એક્સપર્ટ, સ્ટાઈપેન્ડ અપ એક્સપર્ટ ઓટોમેશન એક્સપર્ટને મેન્ટર તરીકે નીમવામાં આવ્યા છે. આ કાર્યક્રમમાં પરબતભાઈ પટેલના હસ્તે એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા નીમાયેલા મેન્ટરશ્રીઓને પણ સન્માનપત્ર આપી અભિવાદન કરવામાં આવ્યું હતું. મુખ્ય મહેમાન સાંસદ પરબતભાઈ પટેલે વિદ્યાર્થીઓને ટેબલેટનો ભણતર માટે અને લેટેસ્ટ ટેકનોલોજીની માહિતી માટે કેવી રીતે ઉપયોગ લઈ શકે છે તથા ગવર્નમેન્ટની એસ.એસ.આઈ.પી. સ્કીમ અંતર્ગત સ્વરનિર્ભર બનવા સંબોધન કર્યું હતું. પ્રોગ્રામના અંતે વિદ્યાર્થીઓએ ઉપસ્થિત મેન્ટરોને મળીને મેન્ટર પાસેથી તેઓના પ્રોજેક્ટ આઈડિયા વિષે વધુ માહિતી મેળવી હતી.

પાલનપુરની ગર્વમેન્ટ પોલીટેકનીકના વિદ્યાર્થીઓનો “સ્માર્ટ ડસ્ટબીન” પ્રોજેક્ટ રાજ્યમાં પાંચમા સ્થાને (નિ.ન્યુ.સ.) પાલનપુર,તા.પ સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુરની અલગ અલગ બાંચના ૧૧ વિદ્યાર્થીઓ અને સ્ટાફ મેમ્બર દ્વારા ૩ પ્રોજેક્ટ રાજકોટ મ્યુનિસીપાલિટીના પ્રોબલેમના સોલ્યુશન રુપે તા.૨૩-૨૪ જાન્યુઆરી ૨૦૨૦ના રોજ આયોજીત ઈવેન્ટ “સ્માર્ટ સીટી ટેકેશન”માં રજૂ કરવામાં આવ્યા હતા.

વિદ્યાર્થીઓની ટીમને મળ્યું રૂ. ૩૦ હજારનું ઈનામ

આ ઈવેન્ટમાં ભાગ લેવા સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર સંસ્થાની SSIP ટીમ તથા કમ્પીટીના મેમ્બર એવા ઓટોમેશનના નિષ્ણદાલ મેન્ટર દિલેશ પટેલ તથા સંસ્થાના સ્ટાફના માર્ગદર્શન હેઠળ વિદ્યાર્થીઓએ એક મહિનાની મહેનત બાદ ઉપરોક્ત ઈવેન્ટમાં પ્રોજેક્ટ રજૂ કર્યા હતા. જેમાં યો યો સેનિટરના નિકે નિકલ વિભાગના વિદ્યાર્થીઓ નાઇ ઘવલ, સેલિયા અરાહાક, સેહિલ કિરીટ દ્વારા “સ્ટુડન્ટ સ્ટાઈપેન્ડ અપ અને ઈનોવેશન પોલિસી” (SSIP) થી મળેલ



વેદ્યાર્થીઓને નીટ, ટે સહાય અપાશે
આવી પરિસ્થિતિ માટેનો ઓછામાં ઓછો અણ (૩) વર્ષનો અનુભવ ધરાવતી હોવી જોઈએ. વિજ્ઞાન પ્રવાહના બંને વર્ષ માટે આ સહાય ફક્ત એક વાર મળવાપાત્ર છે. વિદ્યાર્થીઓને જે માન્ય

ગ્રાન્ટથી બનાવેલ “સ્માર્ટ ડસ્ટબીન”નો પ્રોજેક્ટ રજૂ કરવામાં આવ્યો હતો. અને આ પ્રોજેક્ટ રાજ્ય લેવેલે પાંચમા નંબરે આવ્યો હતો. તેઓને રૂપિયા ૩૦૦૦૦/- નો પુરસ્કાર ગુજરાત રાજ્યના મુખ્યમંત્રી રૂપાણીની હાજરીમાં એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો. આમ આ વિદ્યાર્થીઓએ રાજ્યમાં પાલનપુર શહેરનું ગૌરવ વધારેલ છે. જે બદલ તેમને તથા તેમની સાથે જોડાયેલ SSIP ટીમ, મેન્ટર અને અન્ય સ્ટાફ મિત્રોને ખૂબ ખૂબ અભિનંદન. આમ કેમ્પસ અને કેમ્પસની બહારના વિદ્યાર્થીઓને ઈનોવેશન અને સ્ટાઈપેન્ડ પ્રવૃત્તિઓ આગળ વધારવા સંસ્થાનો SSIP સેલ હંમેશા કાર્યરત રહેશે.

દિવ્ય ભાસ્કર
07-Mar-2020
પાલનપુર Page 2

સેનિટેશન અને ટ્રાફિક સહિતના મુદ્દાઓના નિરાકરણ માટે છાત્રોએ 70 કૃતિઓ રજૂ કરી પાલનપુરની સમસ્યાઓનું નિરાકરણ ટેકનિકલ સ્વરૂપે રજૂ કર્યું

પાલનપુરની પોલીટેકનિક કોલેજમાં એસ.એસ.આઈ.પી. સેલ દ્વારા ન્યૂ પાલનપુર કોન્સી ઈનિયિયા ઈનેન્ટેનું આયોજન કરાયું હતું. જે અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓએ પાલનપુરના નાગરિકોની સમસ્યાઓનું સમાધાન કરી શકાય તેવા 70 પ્રકારના મોડેલ રજૂ કર્યા હતા. જે અંતર્ગત પાલનપુર શહેરની ટ્રાફિકની સમસ્યાને કઈ રીતે હલ કરી શકાય, ગેસ લીકેજ અને અકસ્માતનું ટેકનીકલ સોલ્યુશન કઈ રીતે લાવી શકાય તેમજ શહેરમાં કેલાલી બંધકીને અટકાવવા માટે રિવોર્ડ આપવું જોઈતે બચાવી શકે તેવું મોડેલ રજૂ કર્યું હતું. જુદી જુદી શાળાઓના મોડેલમાં મશીન જાતે જ સુકો અને બીનો કચરો અલગ પાડી કચરાના વજન પ્રમાણે મશીનમાં કચરો નાખનારને રોકક પુરસ્કાર મળે તે પ્રકારનું મોડેલ રજૂ કરાયું હતું. પાલીમાં ડુબતો માણસ પોતાની જાતને બચાવી શકે તેવું મોડેલ રજૂ કર્યું હતું. 192 અને કોલેજના 75 મળી કુલ 267 વિદ્યાર્થીઓએ ઈવેન્ટમાં ભાગ લીધો હતો. ઈવેન્ટમાં પ્રથમ મોડેલને ૬ હજાર, દ્વિતીય મોડેલને 2 હજાર અને તૃતીય મોડેલને 1 હજાર ઈનામ આપ્યા હતા.



પાલનપુર પોલિટેકનિક કોલેજના વિદ્યાર્થીઓએ અંધજનો માટે સ્માર્ટ કેમેરા ડિવાઈસ બનાવી અંધજનો માટે ઉપયોગી ડિવાઈસ, કોઈપણ વસ્તુ કેમેરા આગળથી પસાર થતાં ટ્રેસ કરી ઈયરફોનથી જાણ કરશે 50 ફૂટ દૂરથી કોણ આવી રહ્યું છે તે કેમેરા ઓળખી પ્રજ્ઞાયક્ષુ વ્યક્તિને વોઈસ આઉટપુટ આપશે

પ્રકાશ જલદેવેલ્લા પાલનપુર

પાલનપુર પોલિટેકનિક કોલેજના વિદ્યાર્થીઓએ અંધજનો માટે મહત્વપૂર્ણ થઈ શકે એવી સ્માર્ટ કેમેરા ડિવાઈસ બનાવી છે. જે ડિવાઈસ 50 ફૂટ દૂરથી કોણ આવી રહ્યું છે તે કેમેરાથી ઓળખી વોઈસ આઉટપુટ આપશે. જે કોઈપણ વસ્તુ કેમેરા આગળથી પસાર થતાં ટ્રેસ કરી ઈયરફોનથી જાણ થશે.



ડિવાઈસ બનાવવા શુ-શુ વપરાયું

રસભેરી પાઈ (સર્કિટ), કેમેરા, ઈયરફોન, પાવરસેટનો ઉપયોગ.

ડિવાઈસ 70 વસ્તુઓને ઓળખી શકે છે

ડિવાઈસમાં વપરાયેલી પોઝામથી 50 ફૂટ દૂરથી ખુરશી, વિમાન, મોટલ, માલસ, ગાય, ઘોડો, બગીચ, ઉંટ, વૃક્ષ, ઘરની બેંચ, સોફા, બિલાડી, ટીવી સહિતની 70 વસ્તુઓને ઓળખી અંધજનોને ઈન્ટરફોન દ્વારા વોઈસ આઉટ પુર આપી શકે છે.

ડિવાઈસ 10 હજારના ખર્ચમાં તૈયાર થઈ

'હાલમાં આ ડિવાઈસ 10 હજારના ખર્ચમાં તૈયાર થઈ છે. જેમાં સર્કિટ પાઇપથી 4 હજાર જેટલા ખર્ચ થયો છે પરંતુ ભવિષ્યમાં જાતે સર્કિટ તૈયાર કરી અંધજનોને ઓળખી બધા મળે તે રીતના પ્રયત્નો કરાશે. ભવિષ્યમાં ડિવાઈસમાં હાર્ડવેર કેમેરાનો ઉપયોગ કરી 150 ફૂટ દૂર સુધીનું જોઈ શકાય તે રીતે ડિવાઈસને વિકસાવાશે.'

પાલનપુર સરકારી પોલીટેકનીક દ્વારા ન્યુ પાલનપુર ફોર ન્યુ ઈન્ડિયા ઈવેન્ટ યોજાઈ

વિજય એક્સપ્રેસ પાલનપુર : સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર ના એસ. એસ. આઈ. પી. સેલ. દ્વારા આયોજિત "ન્યુ પાલનપુર ફોર ન્યુ ઈન્ડિયા" ઈવેન્ટ સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર દ્વારા આયોજિત આ મેગા ટેકનીકલ ઈવેન્ટ માં સ્કૂલ અને કોલેજની ૧૨ ડીમો ડેમોસ્ટ્રેશન થઈ હતી, આ ઈવેન્ટ માં સ્કૂલ ના ૧૮૨ અને કોલેજના ૭૫ જેટલા એમ ટોટલ ૨૫૭ વિદ્યાર્થીઓએ અને ૫૦ જેટલા સ્કૂલ અને કોલેજ ટીચરે ભાગ લીધો હતો.



ગત રોજ સરકારી પોલીટેકનીક પાલનપુર દ્વારા આયોજિત આ મેગા ટેકનીકલ ઈવેન્ટ માં વિવિધ સ્કૂલના શિક્ષકોએ પાલનપુર શહેરના રોજિંદા જીવનના પ્રોબ્લેમ જેવા કે એરોમા ટ્રાફિક પ્રોબ્લેમ, ભીના અને સૂકા કચરાના નિકાલ, ખેતરમાં થતા તીક અટેક, બ્લાઈન્ડ માણસોને રસ્તા ઉપર ચાલવામાં થતી અગવડતા, માર્કેટમાં પાર્કિંગ, ગેસ લીક થાય તો તેના બચાવ, સરળ અને સસ્તી વોટર ડિસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમ, એમ્બ્યુલન્સ માટે બજારમાં ઝડપથી રસ્તો આપવો જેવા પ્રોબ્લેમોનું સમાપાન વિદ્યાર્થીઓએ મોડેલ બનાવી પોતાનો આઈડિયા રજૂ કર્યો હતો.

આ ઈવેન્ટ દરમિયાન બેસ્ટ ૩ સોલ્યુશનને પ્રોત્સાહિત ઈનામ રૂપિયા ૫૦૦૦/-, ૨૦૦૦/- અને ૧૦૦૦/- ના ચેક હાજર મહેમાનશ્રીઓ ચીફ ઓફિસરશ્રી, જિલ્લા ટેકનીકલ અધિકારીશ્રી, ડિઝાસ્ટર પ્રોજેક્ટ અધિકારીશ્રી, વિદ્યામંદિર ટ્રસ્ટ ના ડાયરેક્ટર અને આચાર્યશ્રી પાલનપુર ના હસ્તે વિદ્યાર્થીઓને સર્ટિફિકેટ સાથે એનાયત કરવામાં આવ્યા હતા. તથા જે સ્કૂલ દ્વારા આ ઈવેન્ટમાં ઉત્કૃષ્ટ પ્રદર્શન કરવામાં આવ્યું હતું, તેવી ત્રણ સ્કૂલો કલાંવત પ્રાથમિક સ્કૂલ પાલનપુર, આદર્શ પ્રાથમિક સ્કૂલ પાલનપુર, ઈકરા સ્કૂલ ચકોટર ને ટ્રોફી અને સર્ટિફિકેટ આપી સન્માનિત (અનુસંધાન પાલ ૭ ઉપર)

શિક્ષાર્થીઓનું મા મેચાઓ પાઠવાઈ



પાલનપુર | સામાન્ય દિવસોમાં શહેરમાંથી હાઇવે તરફ તમજ હાઇવેથી શહેર તરફ જતા વાહનોથી ધમધમતો શહેરનો કાંઈ રેલવે

પાલનપુરના વિદ્યાર્થીઓએ ડિવાઈસ બનાવી, હોમ ક્વોરન્ટાઈન વ્યક્તિ બહાર જશે તો સાયરન વાગશે ડિવાઈસ આવી રીતે કામ કરે છે

પ્રકાશ જલદેવેલ્લા પાલનપુર

કોરોના મહામારીને પગલે સંક્રમણ વ્યક્તિઓ બીજા કોઈને ચેપ ન લગાડે તે માટે 14 દિવસ સુધી હોમ ક્વોરન્ટાઈનમાં રહેવાની સૂચનાઓ અપાઈ છે. આમ છતાં કેટલાક હોમ ક્વોરન્ટાઈન વ્યક્તિઓ ઘરમાંથી બહાર નીકળી જતા હોય છે. જેમના ઉપર નજર રાખી શકાય તે પ્રકારની ડિવાઈસ પાલનપુર એસ.એસ. આઈ.પી.ના વિદ્યાર્થીઓએ બનાવી છે.

પાલનપુર પોલીટેકનિક એસ.એસ.આઈ.પી.ના વિદ્યાર્થીઓ કિલેન પટેલ અને વસીમ મનેસિયા દ્વારા હોમ ક્વોરન્ટાઈન કરી જો રૂમની બહાર નીકળવાનો પ્રયત્ન કરશે તો ડિવાઈસમાં લાગેલી પેસીવ ઈનફારેડ હીટ સેન્સર દ્વારા 7 મીટર સુધીમાં રહેલા વ્યક્તિનું ડેમ્પરેચર સેન્સ કરે છે. જેના કારણે બહાર

ઉડી ગયેલા બલ્બમાં પેસીવ ઈનફારેડ સેન્સર લગાવવામાં આવ્યું છે. જે ઘરમાં જ લાઈટના બોલ્બમાં લગાવી દેવાનું હોય છે. ડિવાઈસમાં પાવર કનવર્ટર પણ લાગેલું છે જે એસી પાવરને ડીસી પાવરમાં કનવર્ટ કરે છે. ઉપરાંત રૂમમાં રહેલ વ્યક્તિ જો બહાર નીકળે ત્યારે પેસીવ ઈનફારેડ સેન્સર વ્યક્તિને સેન્સ કરે છે. જેના કારણે સાઈરન ચાલુ થઈ જાય છે.

પોલીસને પણ મેસેજથી જાણ થઈ શકે છે

ડિવાઈસમાં જીએસએમ સિસ્ટમ અથવા આઈઓટી સિસ્ટમ ઉમેરવામાં આવે તો ક્વોરન્ટાઈન કરેલ વ્યક્તિની ઘરની બહાર નીકળવાની અને તેના શરીરના ટેમ્પરેચરની જાણ સાઈરન સાથે-સાથે પોલીસ-હેલ્થ સેન્ટરમાં મેસેજથી પણ થઈ શકે છે.



નીકળતી વ્યક્તિને ટ્રેસ કરશે અને સાઈરન ચાલુ થઈ જાય છે અને સોસાયટીના લોકોને ખબર પડી જાય છે. જેનો અંદાજીત ખર્ચ 190 રૂપિયા છે. આ આખા આઈડીયા પર પ્રોફેસર બિજેશ પટેલના માર્ગદર્શન હેઠળ ડિવાઈસ તૈયાર કરાઈ છે.

પાલનપુર દિવસન માટે પાલનપુર કલેક્ટર અધ્યક્ષ

ડીસા



વિજય : પ્રજાપતિ ધર્મિક, આદર્શ મંત્રી/પ્રર ડીસા શ તરીકે નું કેળવણી મહત્ત્વ કર રામપુરા શ્રી સ (પ્રા.વિ. સાહિત કાર્યકર

કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિને વ્હીલ્સ રોબોટ દવા આપશે

સાક્ષી જ્ઞાનોજ્ઞાન | પાલનપુર

કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિની સલામત અંતર રાખી અને કોરોનાથી વેપરબદ્ધ વ્યક્તિને ખોરાક, પાણી અને દવાઓ, કપડાં સહિતની સ્વદેશી વ્હીલ્સ રોબોટ પાલનપુરના કોરોનાસંક્રમિત વ્યક્તિની સલામત વારંવાર સૂચનો કરાય છે. જોકે ભય ઉભો થયો છે. જેથી કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિની સલામત અંતર રાખવા લાગ્યા છે. કોરોનાને પગલે સામગ્રી આયાત કરવાનું બંધ કરી દેવાયું છે. આ બધા વચ્ચે પાલનપુર



પાલનપુર વિદ્યામંદિરમાં સાયન્સ ક્લબમાં ટેકનીકલ શિક્ષક તરીકે સેવા આપતા હિતેન પટેલે સ્વદેશી વ્હીલ્સ રોબોટ બનાવ્યો છે. તસવીર-ભાસ્કર

વિદ્યામંદિરમાં સાયન્સ ક્લબમાં ટેકનીકલ શિક્ષક તરીકે સેવા આપતા હિતેન પટેલે સ્વદેશી વ્હીલ્સ રોબોટ બનાવ્યો છે. જે 8 કિલોગ્રામ સુધીનો વિચાર આપ્યો હતો કે જે સ્વદેશી રોબોટ કોરોના સંક્રમિત વ્યક્તિને સલામત અંતર રાખી દવાઓ, કપડાં સહિતની સામાન્ય વસ્તુઓ આપી શકે અને કોરોના સંક્રમણને પહોંચાડે છે. હિતેન પટેલે

રોબોટ બનાવવા કયા સાધનો વપરાશે

- મોટર પ્રાઈવર (જે વ્હીલ્સ રોબોટને હલન-ચલન અને દિશા બદલવા સક્તિ રોકવા અને ચાલવાનું કામ કરે છે)
- 12 વોટ લીધીયમ પોલીમર બેટરી (જે મોટર પ્રાઈવરને જરૂરી પાવર પુરો પાડવાનું કામ કરે છે)
- ઈન્ટરનેટ કનેક્ટિવિટી ડિવાઈસ (જે વ્હીલ્સ રોબોટની ઈપર ઘડવાલેલા મોબાઈલ તેમજ વાઈફાઈ કનેક્ટિવિટી ડિવાઈસ કનેક્ટિવિટીનું કામ કરે છે.)

વ્હીલ્સ રોબોટ પાછળ રૂ.3 હજારનો ખર્ચ

મોટર પ્રાઈવર-રૂ.500, 2 મોટર રૂ.1200, વ્હીલ્સ રૂ.100, મોબાઈલ સ્ટેન્ડ રૂ.100, બેટરી રૂ.750, ઈન્ટરનેટ કનેક્ટિવિટી ડિવાઈસ રૂ. 350 મળી કુલ રૂ. 3000 નો ખર્ચ કરી શકાય અને વ્હીલ્સ રોબોટ પર રોબોટનું લાઈવ લોકેશન મળી રહેશે. તેમજ વ્હીલ્સ રોબોટ સાથે લોમ તેમજ ઇટેક એપીયામાં કાર્ય કરી શકે છે. સપ્લાયની મહેનત બાદ રોબોટ તૈયાર કર્યો છે.

શોધ | દર્દીને અપાતા ઓક્સિજનની માત્રા વધુ કે ઓછી હશે તો મોબાઇલમાં એલર્ટ આવશે

પાલનપુરના છાત્રોએ રૂ.3660ના ખર્ચે વેન્ટિલેટર ડિઝાઇન કર્યું

વેન્ટિલેટરને મોબાઇલથી ઓપરેટ કરી શકાશે

ભાસ્કર ન્યૂઝ | પાલનપુર

કોરોના સંક્રમણ કુદરતી શ્વાસ લેવા સક્ષમ ન હોઈ ત્યારે તેને કૃત્રિમ શ્વાસ આપવા માટે વેન્ટિલેટરનો ઉપયોગ કરાય છે. જોકે વેન્ટિલેટર બહુ મોંઘા હોવાના કારણે મોટા દવાખાનામાં જ તેની સગવડ હોય છે. જેને લઈ પાલનપુરના એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓએ નાના દવાખાનામાં પણ ઉપલબ્ધ કરાવી શકાય તે પ્રકારના માત્ર સાદા ત્રણ હજારના ખર્ચે બનાવી શકાય તેવા વેન્ટિલેટરની ડિઝાઇન વિકસાવી છે.

કોરોનાને લઈ સમગ્ર વિશ્વમાં ભય ફેલાયો છે. કેટલાક દેશોમાં



પુરતા વેન્ટિલેટર ન હોવાના કારણે દર્દીઓ મોતને ભેટે છે. ભારતમાં પણ જો કોરોનાનો ચેપ વધે અને વધુ વેન્ટિલેટરની જરૂર પડે તો શું કરવું તે આઈડીયા પર કામ કરતા પોલીટેકનિક કોલેજના પ્રો.બ્રિજેશ પટેલ અને તેમના વિદ્યાર્થીઓ વસીમ મનેસીયા અને હિતેન પટેલે માત્ર સાદા ત્રણ હજાર રૂપિયામાં બનાવી શકાય તેવા વેન્ટિલેટરની ડિઝાઇન વિકસાવી છે.

વેન્ટિલેટર આ રીતે કામ કરશે

બેંગ વાલ્વ માર્સ્ક (બી.વી.એમ.) જે અંબુ બેંગ તરીકે ઓળખાય છે. જે સામાન્ય રીતે દર્દીને કૃત્રિમ શ્વાસ આપવા મેન્યુઅલી વપરાય છે. જોકે આ ઉપકરણમાં બેંગ વાલ્વ માર્સ્ક ઓટોમેટીક ઓપરેટ થશે અને ડોક્ટર દ્વારા સ્માર્ટ ફોનથી કંટ્રોલ અને મોનીટરીંગ કરી શકાશે. દર્દીને આપવામાં આવતાં ઓક્સિજનની માત્રા આ મશીન ઓટોમેટીકલી દર્દીની શ્વાસ લેવાની ક્ષમતા મુજબ નક્કી કરશે અને જરૂર જણાય ઓક્સિજનની માત્રા ડોક્ટર તેમના રૂમમાં બેસીને જ મોબાઈલ દ્વારા મોનિટર કરી શકશે. આ વેન્ટિલેટર સામાન્ય રીતે એક મિનિટમાં 12 બ્રિથિંગ સાઈકલ કરશે. જોકે દર્દીની અને જરૂરિયાત મુજબ ડોક્ટર આ બ્રિથિંગ વધારી કે ઘટાડી શકશે. આ વેન્ટિલેટર દ્વારા દર્દીને આપવામાં આવતાં ઓક્સિજનનું દબાણ, ફ્લો રેટ, રેસપીરેશન રેટ, મોબાઈલ દ્વારા મોનિટર થઈ શકશે અને જો દર્દીને આપવામાં આવતાં ઓક્સિજનનું દબાણ જરૂરિયાત કરતાં વધે અથવા ઘટે તો વેન્ટિલેટર સાથે કનેક્ટ મોબાઈલમાં એલર્ટ વાગશે.

સાધનો કિંમત અને કામગીરી

બેંગ વાલ્વ માર્સ્ક :- કુદરતી શ્વાસ લેવામાં તકલીફ વાળા દર્દીને કૃત્રિમ ઓક્સિજન આપવાની જરૂર પડે તે સમયે જ બેંગ વાલ્વ માર્સ્કને હાથથી દબાવી કૃત્રિમ શ્વાસ આપી શકાય છે. આ વેન્ટિલેટરમાં બેંગ વાલ્વ માર્સ્ક ઓફ ઓટોમેટિક ઓપરેટ થઈ શકશે અને જરૂર મુજબ મોબાઇલથી પણ ઓપરેટ કરી શકાશે. તેની કિંમત રૂ.2500 છે.
નોડ એમ.સી.યુ. :- આ એક પ્રાકૃતિક વેન્ટિલેટર છે. જેનો ઉપયોગ સ્ટાઈડોનથી વેન્ટિલેટરને કંટ્રોલ કરવા માટે થઈ તેની કિંમત રૂ.250 છે.
ડી.સી. મોટર :- બેંગ વાલ્વ માર્સ્કને દબાવવા અને મોટરના દબાણથી ઓક્સિજન દર્દીને ફેફસામાં જઈ શકશે. તેની કિં. રૂ.160 છે.
મોટર કન્ટ્રોલર :- દર્દીના ફેફસામાં પહોંચાડવામાં આવતાં ઓક્સિજનની માત્રાને વધારવા અને ઘટાડવા માટે મોટર કંટ્રોલનો ઉપયોગ કરાયો છે. તેની કિંમત રૂ.105 છે.
ઓક્સિજન ફ્લો સેન્સર :- આ સેન્સરની મદદથી વેન્ટિલેટરમાંથી દર્દીને સલામત કરવામાં આવતા ઓક્સિજનની માત્રા જાણી શકાય છે. તેની કિંમત રૂ.295 છે.
ઓક્સિજન પ્રેશર સેન્સર :- વેન્ટિલેટર દ્વારા દર્દીને આપવામાં આવતા ઓક્સિજનનું દબાણ જાણી શકાય અને જો દબાણ જરૂરિયાત કરતાં વધુ અથવા ઓછું હોય તો વેન્ટિલેટરને કંટ્રોલ કરી શકાશે. તેની કિંમત રૂ.350 છે.

SSIP CELL In news channels:

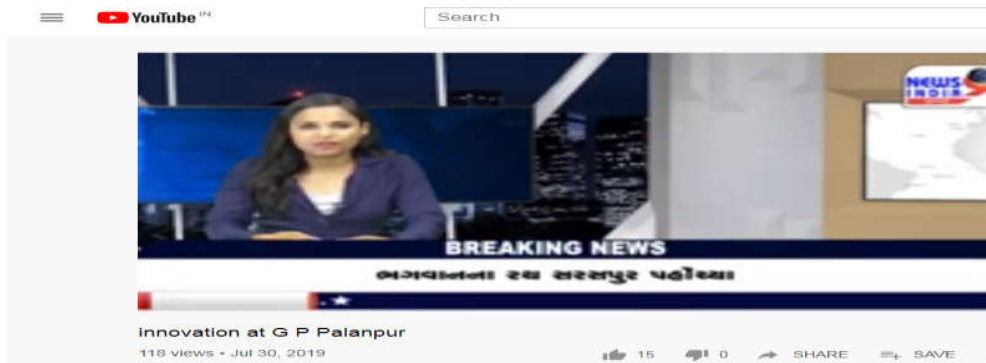
1. New Palanpur for New India Technical event :

<https://www.youtube.com/watch?v=2jVTPBXoIFy&feature=youtu.be>



2. Boot camp by SSIP Cell G P Palanpur

<https://www.youtube.com/watch?v=iYNN19RjJuM&feature=youtu.be>



3. Obstacle detecting devise prepared by students

https://www.youtube.com/watch?v=9vOafBt_-Vw&feature=youtu.be

