



Criterion: 3.4.1

STUDENTS INNOVATION List of Activities

IAL JYOTHI

ENGINEERING COLLEGE JYOTHI NAGAR, CHEMPERI – 670632, KANNUR, KERELA Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Approved by AICTE ISO 9001: 2015 Certified | Accredited by Institution of Engineers (India), NBA, NAAC Ph: 0490 2212240, 2213399 Email: office@vjec.ac.in Website: www.vjec.ac.in

ACTIVITY 1: (Academic year -2021-2022)

As an initiative to promote self-employment, we distributed puttu making machines to the kudumbasree hotel in Eruvessi panchayath.

Need of the Activity:





VIMAL JYOTHI ENGINEERING COLLEGE CHEMPERI, KANNUR, KERELA



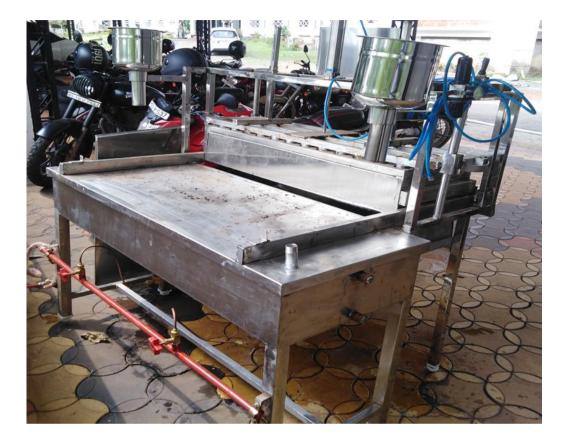
NAAC Cycle 2

VEERING COL E JYOTHI NAGAR, CHEMPERI - 670632, KANNUR, KERELA Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Approved by AICTE ISO 9001: 2015 Certified | Accredited by Institution of Engineers (India), NBA, NAAC Ph: 0490 2212240, 2213399 Email: office@vjec.ac.in Website: www.vjec.ac.in

IAL JYOTHI

LEGE

Criterion: 3.4.1





VIMAL JYOTHI ENGINEERING COLLEGE CHEMPERI, KANNUR, KERELA



VIMAL JYOTHI ENGINEERING COLLEGE JYOTHI NAGAR, CHEMPERI - 670632, KANNUR, KERELA

Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Approved by AICTE ISO 9001 : 2015 Certified | Accredited by Institution of Engineers (India), NBA, NAAC Ph: 0490 2212240, 2213399 Email: office@vjec.ac.in Website: www.vjec.ac.in

> ൾക്ക് ഒരുതകും ച്ചു നൽകുന്നതിനുള്ള ഒരുക്ക ത്തിലാൺ കോളജും വിദ്യാർ

ഥികളും. വിപണിയിലുള്ള കോൺസ ൻട്രെറ്ററിന് റേയം രൂപമുയൽ ഒ രു ഖക്ഷം രൂപയോളം ചെസ്ഥി സംപം എന്നാൽ വിദ്യാർഥികൾ

നിർമിച്ച ഈ മെഷിന് 2600 രൂ പയ്ക്ക് അവത്തം ബത്തം

'agailages' m

aorud

in-minud nuni

പയ്ക്ക് അടുത്തു മാത്രദ ലവിവരു കോവിഡ് കാല ത്തിൽ തന്നെ ജനോപക

andaus

door offer

ACTIVITY 2: (Academic year -2021-2022)

OXYGEN CONCENT RATORPROTOTYPE

Need of the Activity:

കോവിഡ് പ്രതിരോധ രംഗത്ത് വീണ്ടും വിക്ൽജ്വോതിയുടെ സംദാവന

ഓക്സിജൻ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന മെഷീൻ നിർമിച്ച് വിമൽജ്യോതി വിദ്യാർഥികൾ

ലഞ്ഞിർ കോവിഡ് പ്രതിരോ ധ രംഗത്ത് ചെറ്റമ്പി വിമൽ യുറാര് കൊള്ള്ളിന്റെ ഗവേഷ ന്ന സംഭാവനമഹി തുടര്ന്നു. എറ്റവുമൊട്ടേവിൽ അന്തരീപക തനിൽനിന്നു നേർട്ട് കൊണ്ണെ നെ വെൽതിപ്പെട്ടാകുന്ന വിമൽ യ്യോതിവിദ്യാര്ഥികൾ ശ്രദ്ധ യാവംജനത്.

രണ്ടാവർഷ ഇലക്ക് ട്രാൺ ക്സ് എൻഡ് ക്യൂൺക്കം ൽ എൻഡ് ക്യൂൺ വിട്ടാർഗ്ക്ക് പ്രത്യാക്ക് വിട്ടാർഗ്ക്ക്ക് പ്രത്യാക്ക് ത്ര ത്സ്വർത്ത്, സിഎയ് പ്രത്യാം നി, ത്സ്വർത്ത്, സിഎയ് പ്രത്യാം നി, ത്സ്വർത്ത്, സിഎയ് നി, ത്സ്വർത്ത്, സിഎയ് പ്രൻ സ്ലോർക്ക് എസ്വാർ ചേ ർന്നാൺ ഈ 'മാക്സിലൻ കോൺസ്റ്റൈറിന്റെ' പ്രോ മോൺൺ ഇന് 'മാക്സിലൻ കോൺസ്റ്റെറിന്റെ' പ്രോ മോൺൺ

ശ്വസനസംബന്ധമായ ബു ജിമുട്ടുകൾ അനുഭവിക്കുന്ന

വിപണിയിലുള്ള കോൺസ നിന്നെ തിട്ടേറ്ററിന് റേ,റാറ രൂപമൂ തൽ ഒരു ലക്ഷം രൂപയോ പ്രഖ്യ തൽ ഒരു ലക്ഷം രൂപയോ പ്രഖ്യ തൽ ഒരു ലക്ഷം രൂപയോ പ്രഖ്യ ഇം മലാറ് വരും, എന്നാൽ വിവ്വനിവികൾ നിർമിച്ചു ഈ മെംർന്ന് 26,000 രൂപയ്ക്ക് വയം വരു.

> രഹാദിഡ് രോഗികൾക്ക് ആശു പത്രികളിൽ ആവശ്യത്തെ പ സ്നിങ്ങറ്റ് കെട്ടത്ത കലാം അ നുവലപ്പെടുന്ന ഈ കൊലാല് ഞിൽ പുറ്റ് ഞിയ ചെലാലിൽ ലെറ്റ് പോയ കോക്യം. ദിപത്തി തൽ ഇന്ന് ലഭ്യമാപുന്ന ഓ ഹ്സിജൻ കൊൺസാർപ്പെറ്റെ തെക്കാൾ ആലെം പുറ്റങ്ങിയ ചെലാലിൽ ആവഗ്യപ്പോൽക്കാടി പ്രമാലാൻ സാധിക്കുന്ന ഈ പ്രമാലാൻ സാധിക്കുന്ന ഈ



ുരുത്തിയ ചെയ്യവിൽ അന്തര്ക്ഷത്തിൽനിന്നു നേരിട്ട് ഓക്സിയനെ വേർതിരിക്കുന്ന കെഷ്ണുമായി പന്നെയി വിക്ഷിക്കുറമ്പില്ലാം വിവാർഗികൾ

OXYGEN CONCENTRATOR

PROTOTYPE

Second year students (2019-23 Batch) had successfully developed a prototype for Oxygen Concentrator.

The basic functionality of this machine is that it filters out the nitrogen in the atmospheric air and thereby providing oxygen rich air.

The aim of this project is compact in all terms i.e. compact in size, cost and weight. It should be affordable for a patient with a below average financial capability and should be with an average build quality





VIMAL JYOTHI ENGINEERING COLLEGE JYOTHI NAGAR, CHEMPERI - 670632, KANNUR, KERELA

Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Approved by AICTE ISO 9001 : 2015 Certified | Accredited by Institution of Engineers (India), NBA, NAAC Ph: 0490 2212240, 2213399 Email: office@vjec.ac.in Website: www.vjec.ac.in

Criterion: 3.4.1

Thanks to the great support extended by our Management and Principal. The team members are:

> Angitha N Manas Tom Ashik Benny Jobin Joseph Niswarth A. V Dhanush C. H Nevin Saji Nayana Saji Gopika Gopalakrishnan Geethika T Shilpa M Nair Jeena Jeorge







NAAC Cycle 2

ACTIVITY 3: (Academic year -2019-2020) > INNOVATION CHALLENGE-2K19

The 'INNOVATION CHALLENGE-2K19' was conducted by the Department of Electronics and Instrumentation on 30th November 2019. Honorable manager of Vimal Jyothi Group of Institutions, Rev Fr. James Chellamkott, inaugurated the event in

IAL JYOTHI

ENGINEERING COLLEGE JYOTHI NAGAR, CHEMPERI – 670632, KANNUR, KERELA Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Approved by AICTE ISO 9001 : 2015 Certified | Accredited by Institution of Engineers (India), NBA, NAAC Ph: 0490 2212240, 2213399 Email: office@vjec.ac.in Website: www.vjec.ac.in

the presence of Head of the department, Staff and the students. Inauguration section is followed with a career guidance. Higher secondary students from various region participated in the Idea generation competition and the robotics workshop. Cash awards

and certificates were distributed to the winners of the contest and participants of the workshop. The prize winner of Idea generation completion are; Athul George, Ajay Mathew, Rizwana K, Roveena Joy, Hansel Joshi from Sacred Heart HSS Angadikkadavu Chinthak R M from Ramavilasam HSS Chokli and Nithin Liju and Sebastian Shibu from St Mary's HSS Edoor.





VIMAL JYOTHI ENGINEERING COLLEGE



NAAC Cycle 2

Criterion: 3.4.1

ACTIVITY 4: (Academic year -2018-2019)

> <u>'Navayuva contest cum career guidance'</u>

The 'Navayuva contest cum career guidance'- 2019 was conducted by the Department of Electronics and Instrumentation in association with UNNAT BHARAT ABIYAN on 12th January 2019. Honorable Chairman of Vimal Jyothi Group of Institutions Fr. Dr. Thomas Melvettath inaugurated the event in the presents of Administrator Rev. Fr. Jinu Vadakkemulanjanal, Head of the department, Staff and the students. Higher secondary students

AL JYOTHI

ENGINEERING COLLEGE JYOTHI NAGAR, CHEMPERI – 670632, KANNUR, KERELA Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Approved by AICTE ISO 9001: 2015 Certified | Accredited by Institution of Engineers (India), NBA, NAAC Ph: 0490 2212240, 2213399 Email: office@vjec.ac.in Website: www.vjec.ac.in

from malabar region participated in the Idea generation competition and the robotics workshop. Cash awards and certificates were distributed to the winners of the contest and participants of the workshop. Selected student projects and lab instruments were exhibited for the participants during the event.



Navayuva Contest cum Career Guidance 2019



VIMAL JYOTHI ENGINEERING COLLEGE