

**V.V.P. Engineering College, Rajkot**

Virda Vajadi, Kalawad Road, Rajkot, Gujarat-360005

[vvpedulink.ac.in](http://vvpedulink.ac.in)

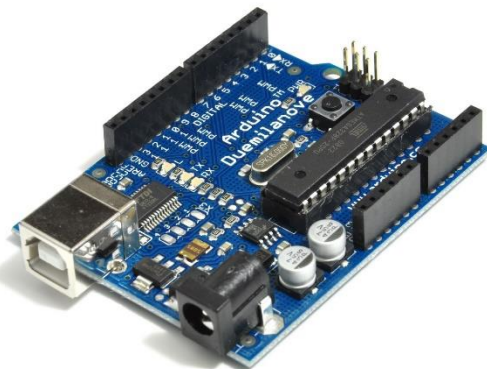


**Electronics and Communication Department**

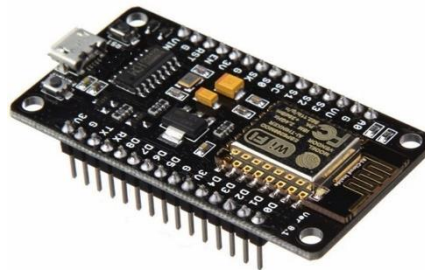
**organizes**

**Three Days Workshop on  
“Internet of Things (IoT) : A hands-on  
Approach”**

**14<sup>th</sup> to 16<sup>th</sup> July, 2017**



**Arduino**



**NodeMCU**



**Raspberry Pi**

**Workshop Report**

# VVPEC, EC dept. organizes a workshop



**Respected Principal sir Dr. Jayesh Deshkar inaugurated the workshop with the motivational speech with words to always remember .....**

- Smile while you are in campus
  - Develop your skills
  - Continuous up gradation
- Observe everything and Think on that

**Inauguration**





**Convener Dr. Charmy Patel**

**Co-convener Prof. Jignesh Joshi**

**Staff Co-ordinators Prof. Ravin Sardhara & Prof. Nirmal Bhalani**

### **words about workshop objective**

To provide an overview of concepts, trends and challenges in latest technology.

To enhance the practical skills of students by giving them hands-on sessions which helps them to make quality projects in their academic career and technical events.

The certification of workshop make their resume stronger and gives motivation toward to increase their hundred point activities.





**Mr. Jignesh Patoliya**  
is pursuing his PhD in area of Embedded Systems & IoT. He is presently serving as an Assistant Professor in the department of EC engineering at the Charotar University of Science and Technology Changa since Jan. 2009.

He has conducted more than 55 workshops in the area of Microcontrollers, ARM, Arduino, VLSI design, PCB design, Embedded C, Arduino C, Python programming, Visual Programming, Raspberry Pi & Internet of Things. He has guided 10+ PG Students. He has also guided more than 70 UG level projects. He has published 25 research papers in national & international journals/conference. He has completed one major project & one minor project. He secured Tally Innovation award in JED-I project challenge in 2013 held at IISC Bangalore.





### Day 1 : Highlights

- ✓ Interaction of embedded systems with the physical world
- ✓ IoT Architecture & IoT Devices
- ✓ Interactive Computing with Arduino & Proteus Simulation
- ✓ Experimenting with Arduino using Sensors & Actuators





### Day 2 : Highlights

- ✓ Interactive Computing with NodeMCU
- ✓ Offline webserver(NoT), Data Logging using NodeMCU
- ✓ Online webserver,
- ✓ Android App development using MIT appInventor





### Day 3 : Highlights

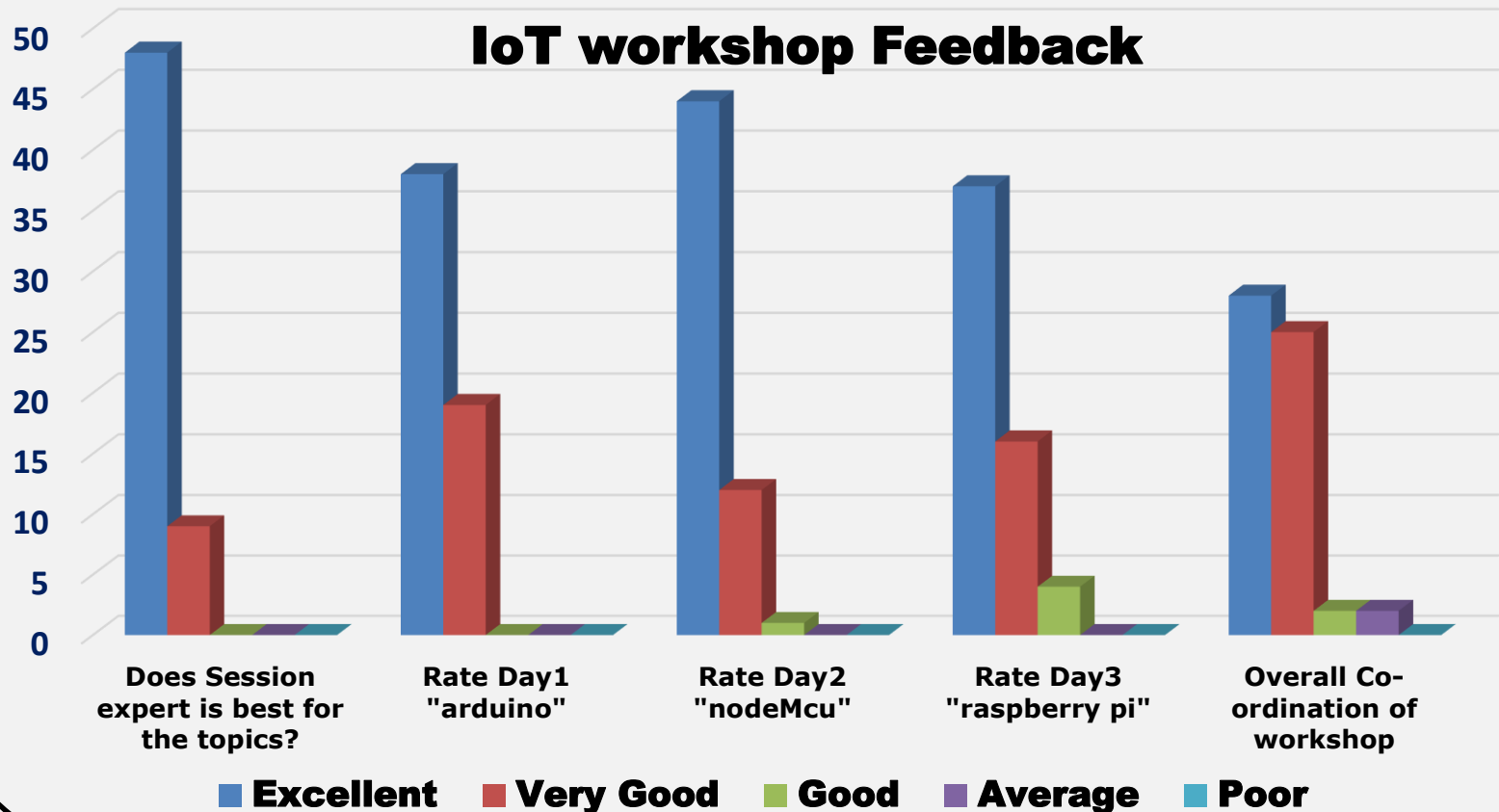
- ✓ Getting started with Raspberry Pi & GUI of Raspberry Pi
- ✓ Understanding and Implementation of MQTT – a light weight IoT protocol
- ✓ Feedback from the participants : Arrange such workshop regularly for students as it improves knowledge and provide motivational force. It has given a very good hands on hardware platform.





### Day 3 : Highlights

- ✓ At the end of workshop based on feedback form to rate expert proficiency, Day 1 – Arduino, Day 2 – NodeMCU, Day – 3 Raspberry Pi and Overall co-ordination was shows the following graph.







## Day 3 : Highlights

- ✓ Vote of Thanks and certificate distribution
- ✓ Conclusion
  - ✓ Develop your skills
  - ✓ Use Hardware platform Arduinio, NodeMCU and Raspberry Pi for mini and major projects
  - ✓ Write research papers in group of students with under the guidance of staff
  - ✓ Arrange such workshop regularly for students and staff



### Vote of Thanks

- ✓ We are the committee members of the workshop are very much thankful VVP Management giving all support which we require to make it happen.
- ✓ We are thankful to all students who have actively participated in the workshop.
- ✓ Last but not the list all staff members of EC dept. who made the workshop successful, who are directly or indirectly related with the workshop.





# VVPEC, EC dept. organizes a workshop



## Media Coverage

### Media Coverage

વી.વી.પી. કોલેજના ઈસી ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા 'ઈન્ટરનેટ ઓફ થીંગ્સ' ઉપર પ્રેક્ટિકલ વર્કશોપનું આયોજન



રાજકોટ, તા.૨૦ એમસીયુ (વાયરલેસ) નો ઉપયોગ કરી થઈ શકશે. આ અદ્યતન ઈલેક્ટ્રોનિક્સ બોર્ડના ડેવલપમેન્ટથી અત્યાર સુધી માર્કેટપ્રોસેસર અને આર્ડયુનો રાસબરપી પાઈ જેવા સંશોધનોનો સમન્વય કરી ઈન્ટરનેટ ઓફ થીંગ્સ ઈન્ડસ્ટ્રીયલ તથા હોમ ઓટોમેશન ક્ષેત્રે ઈલેક્ટ્રોનિક્સ ક્રાંતિ લાવવામાં આવે છે. આ વર્કશોપની વિશેષતા જણાવીએ તો ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ઓટોમેશનના એક્સપર્ટ પ્રો.જયેશ પાટોલીયા પીટીપી એટલે કે પ્રેક્ટીકલ થીયરી પ્રેક્ટીકલના એ પ્રોચથી વિદ્યાર્થીઓને આરડયુનો બોર્ડ, રાસબેરી પાઈ બોર્ડ તથા નોડ એમસીયુની માહિતી આપી હતી. ઈકવીપમેન્ટને કેવી રીતે જ-જ આવવાથી ઈન્ટરનેટના તમામ માધ્યમોમાં જડપ વધી રહી છે.

ઈન્ટરનેટ ઓફ થીંગ્સ વર્કશોપનું આયોજન

વી.વી.પી. કોલેજ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને પ્રેક્ટીકલ જ્ઞાન આપવા કાર્યક્રમનું આયોજન



રાજકોટ તા.૨૦ આપણે સૌ જણાવીએ છીએ કે તાજેતરમાં ઈલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્પ્યુનિકેશનમાં વિકાસની હરણફાળ મળેલ છે. ઈન્ટરનેટ અને એમસીયુ (વાયરલેસ) નો ઉપયોગ કરી થઈ શકશે. આ અદ્યતન ઈલેક્ટ્રોનિક્સ બોર્ડના ડેવલપમેન્ટથી અત્યાર સુધી માર્કેટપ્રોસેસર અને આર્ડયુનો રાસબરપી પાઈ જેવા સંશોધનોનો સમન્વય કરી ઈન્ટરનેટ ઓફ થીંગ્સ ઈન્ડસ્ટ્રીયલ તથા હોમ ઓટોમેશન ક્ષેત્રે ઈલેક્ટ્રોનિક્સ ક્રાંતિ લાવવામાં આવે છે. આ વર્કશોપની વિશેષતા જણાવીએ તો ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ઓટોમેશનના એક્સપર્ટ પ્રો.જયેશ પાટોલીયા પીટીપી એટલે કે પ્રેક્ટીકલ થીયરી પ્રેક્ટીકલના એ પ્રોચથી વિદ્યાર્થીઓને આરડયુનો બોર્ડ, રાસબેરી પાઈ બોર્ડ તથા નોડ એમસીયુની માહિતી આપી હતી. ઈકવીપમેન્ટને કેવી રીતે જ-જ આવવાથી ઈન્ટરનેટના તમામ માધ્યમોમાં જડપ વધી રહી છે.

રાજકોટ : માઘાપર ચોકડી પાસે આવેલા એએમવીએસ સ્વામીનારાયણ આકર્ષણોમાં ઘનશ્યામ પ્રભુના અનેક હિંદોગાના દર્શન, મહાપ્રભુનો દિવ્ય

વીવીપી કોલેજ દ્વારા ઈન્ટરનેટ ઓપ થીંગ્સ વિષય પર પ્રેક્ટીકલ વર્કશોપ યોજાયો



રાજકોટ : તાજેતરમાં ઈલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્પ્યુનિકેશનમાં વિકાસની હરણફાળ જોવા મળેલ છે. ઈન્ટરનેટ અને અત્યાધુનિક મોબાઈલ તથા કોમ્પ્યુનિકેશનની અદ્યતન ટેકનોલોજીને લીધે ઈન્ડસ્ટ્રીયલ તથા હોમ ઓટોમેશન ક્ષેત્રે આઈ.ઓ.ટી.એટલે કે ઈન્ટરનેટ ઓફ થીંગ્સના માધ્યમ થકી નવા જ ટેકનોલોજીના આધારો જોવા મળશે. આ વર્કશોપની વિશેષતા જણાવીએ તો ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ઓટોમેશનના એક્સપર્ટ પ્રો.જયેશ પાટોલીયા પીટીપી એટલે કે પ્રેક્ટીકલ થીયરી પ્રેક્ટીકલના એ પ્રોચથી વિદ્યાર્થીઓને આરડયુનો બોર્ડ, રાસબેરી પાઈ બોર્ડ તથા નોડ એમસીયુની માહિતી આપી હતી. ઈકવીપમેન્ટને કેવી રીતે જ-જ આવવાથી ઈન્ટરનેટના તમામ માધ્યમોમાં જડપ વધી રહી છે.

જન્મ દ્વારા અનેક કરવા કરવા તા.૩ સેન્ટર આશ્ર ૭ વિ ધોરણ ત દિ જ તુ