

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

Virda Vajdi, Kalawad Road, Rajkot, Gujarat-360005

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

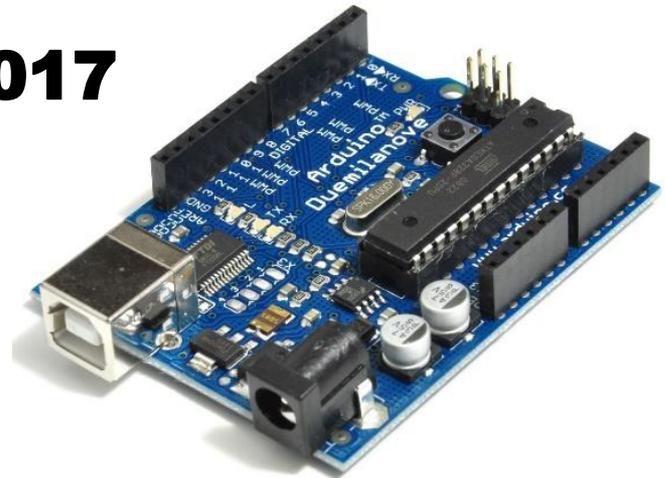
**Electronics and Communication Department**



**Workshop Report**

**Two Days Workshop on  
“Arduino : A hands-on Approach”**

**21<sup>st</sup> to 23<sup>rd</sup> July, 2017**



**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.**



# VVPEC, EC dept. organizes a workshop



**Expert Speaker**



**Mr. Jaldeep Bhuva**  
**Industrial Embedded Engineer**  
**Embicon TechHub, Rajkot**

**B.Tech./M.Tech. in Electronics, Working in advance embedded system development from last 4 year.**

**Kashyap Pithva (Technical Parter and founder)** Embicon TechHub, Rajkot

**Working on Industrial Automation, IOT project.**



**Miss. Nirjari**  
**Employer of Startup Co. Bangalore.**

**B.Tech. NIT, Surat**  
**M.S., in Germany on Embedded Syetem**



### Day 1 : Highlights

- ✓ Introduction to Arduino UNO Board
- ✓ Computing with Arduino & Proteus Simulation
- ✓ Experimenting with Arduino – LED, Push Button
- ✓ Interfacing of IR sensor, DC motor with Arduino
- ✓ Introduction to different types of sensors
  - ✓ Digital/Analog and Positive/Negative





### Day 2 : Highlights

- ✓ **Interfacing LCD, Accelerometer with Arduino and experimenting with the same.**
- ✓ **Interfacing Stepper motor with Arduino**
- ✓ **Introduction to PCB design**
- ✓ **Demonstration of interfacing 6-axis sensor with Arduino and data logging with shield**





### Day 3 : Highlights

- ✓ Introduction to IoT system
- ✓ Experimenting with NodeMCU for IoT based projects
- ✓ Experimenting Devices control using Andriod Application





### Day 3 : Feedback

- ✓ Thank you our department for arranging workshop.
- ✓ Arrange such workshop regularly for students as it improves knowledge and provide motivational force. It has given a very good hands on hardware platform.
- ✓ Students get good hands-on to work on open hardware platform, they get very good knowledge to work on project using Arduino.

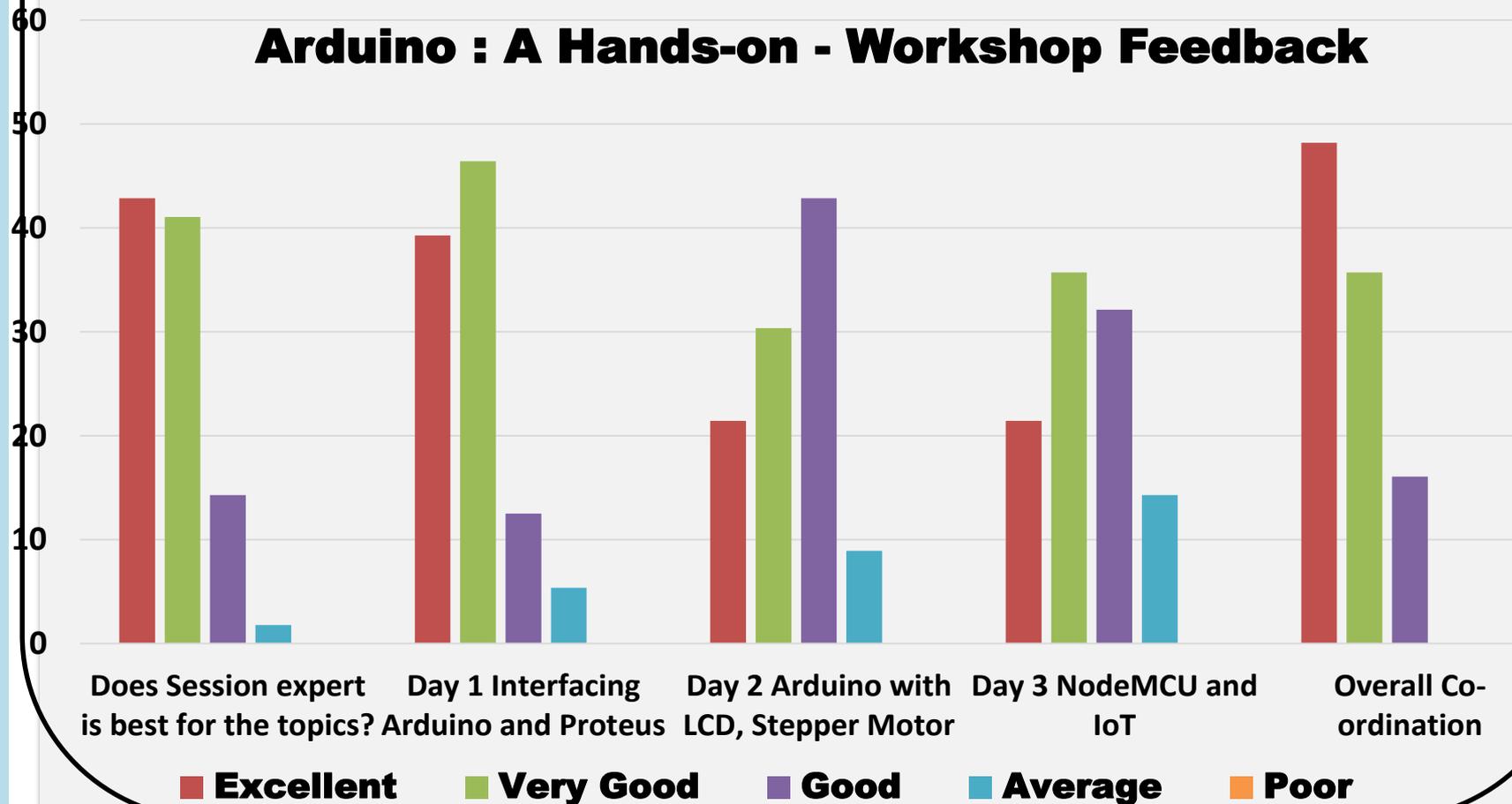




## Day 3 : Feedback Statistics

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

### Arduino : A Hands-on - Workshop Feedback





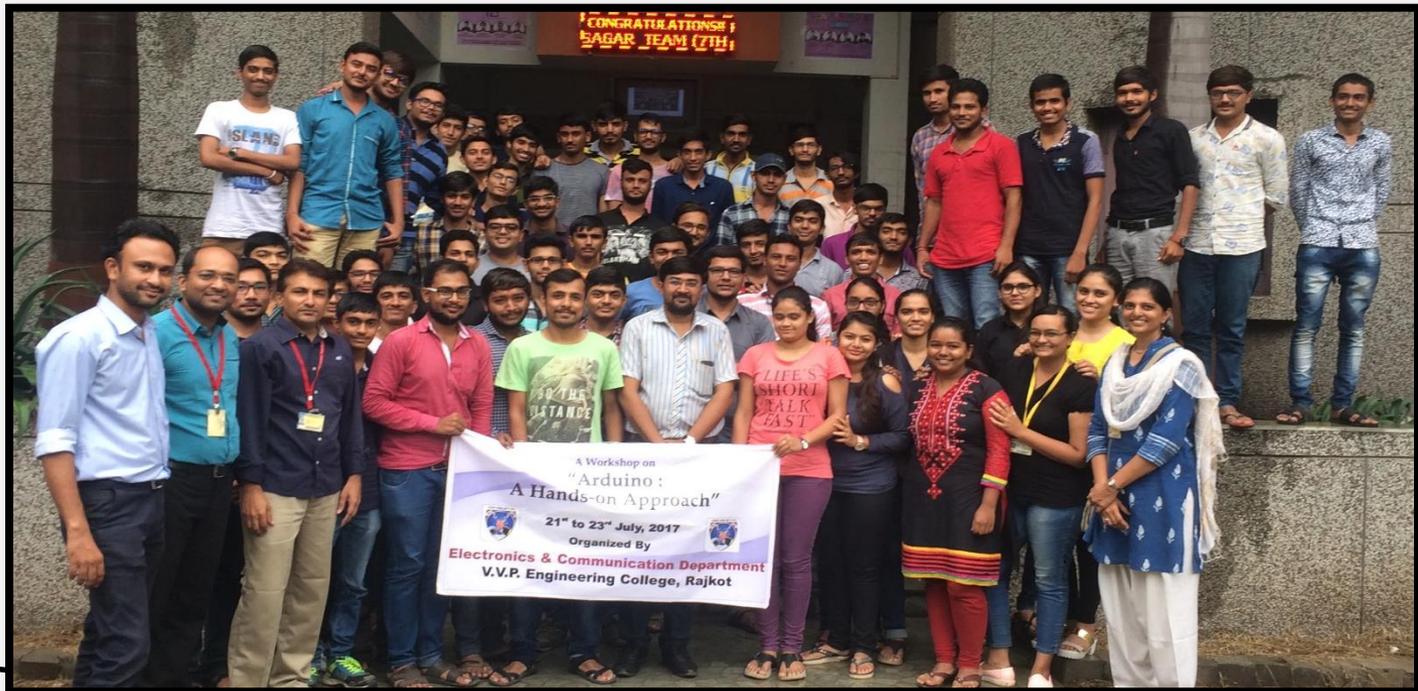
### Day 3 : Appreciation

- ✓ Vote of Thanks and certificate distribution
- ✓ Conclusion
  - ✓ Develop your practical skill
  - ✓ Use open source Hardware platform Arduino for projects
  - ✓ Arrange such workshop regularly for students and staff



### Group Photo

- ✓ 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

નુકસાન પહોંચાડ્યું હતું. આ ચોરી કર્યા બાદ દાકડા સહિતનાઓ હાજર રહ્યા હતા.

## વીવીપી કોલેજ દ્વારા 'આરડીયુનો એન્ડ ઈટ્સ એપ્લીકેશન' વર્કશોપ યોજાયો



**રાજકોટ :** વીવીપી એન્જનીયરીંગ કોલેજના ઈલેક્ટ્રોનીક્સ એન્ડ કોમ્પ્યુનિકેશન વિભાગના પાંચમાં સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ માટે આરડીયુનો પર ૩ દિવસીય વર્કશોપ યોજાયો હતો. આ વર્કશોપ એક્સપર્ટ દ્વારા લેવામાં આવ્યો હતો. જેમાં એમ્બીકોન ટેક હબ કંપનીના કશ્યપભાઈ પીઠવા અને જલદીપભાઈ ભુવા તથા બેંગલોરની સ્ટાર્ટઅપ કંપનીના નિર્ઝરી વડગામાનો સમાવેશ થાય છે.

આ વર્કશોપમાં બેઝિક બાબતોથી લઈને હેન્ડસ ઓન સેશન્સ જેટલું એડવાન્સમેન્ટ શીખવાયું. વિદ્યાર્થીઓને ડીજીટલ તેમજ એનાલોગ સેન્સરનું આરડીયુનો સાથે ઈન્ટરફેસિંગ તેમજ વાયરલેસ જીએસએમ મોડ્યુલ્સ અને બ્લુટૂથ જેવી ટેકનોલોજી સાથે ઈન્ટરફેસિંગ શિખવવામાં આવ્યું. ઉપરાંત ડેટા લોગર વિશે વિગતવાર માહિતી આપવામાં આવી અને વિદ્યાર્થીઓ પ્રોજેક્ટ બનાવવામાં સ્વાવલંબી અને એ માટે પ્રયત્ન કરાયો હતો.

વર્કશોપને સફળ બનાવવા ડો. જયેશ દેશકર, ડો.ચાર્મિન પટેલના માર્ગદર્શન નીચે પ્રો.જયેશ જોશી, પ્રો. રવીન સરધારા, પ્રો.નિર્મલ ભાલાણી, ધીરેનભાઈ જાદવ જહેમત ઉઠાવી હતી. સંસ્થાના મેનેજિંગ ટ્રસ્ટી લલીતભાઈ મહેતા, ટ્રસ્ટી, કૌશિકભાઈ શુક્લ ટ્રસ્ટી ડો.સંજીવભાઈ ઓઝા, ટ્રસ્ટી હર્ષલભાઈ મણીયાર વર્કશોપના સફળ આયોજન બદલ સમગ્ર ટીમને અભિનંદન પાઠવ્યા છે.

નારદાવલ હતા. અન સમગ્ર કાર્ટના ટુકડેને વિધિવત વ્યવસ્થા કરાવી રવાના કરાવેલ હતા.

પંકજ કાપડીયા દિવ્યેશભાઈ બારડ, મેદુલ સિલ રાઠોડ, નારણભાઈ



## વીવીપીમાં આરડીયુનો એન્ડ ઈટ્સ એપ્લીકેશન વિષય ઉપર પ્રેક્ટિકલ વર્કશોપ યોજાયો

વર્કશોપમાં એમ્બીકોન ટેક હબનાં કશ્યપ પીઠવા, જલદીપ ભુવા તથા બેંગલોર સ્ટાર્ટ અપ કંપનીના તજજ્ઞ નિર્ઝરી વડગામાએ વિદ્યાર્થીઓને માહિતગાર કર્યા

**રાજકોટ**

ટેકનોલોજીમાં વિદ્યાર્થીઓને પ્રેક્ટિકલ પારંગત કરવા વીવીપી એન્જનીયરીંગ કોલેજના ઈલેક્ટ્રોનિકલ એન્ડ કોમ્પ્યુનિકેશન વિભાગના પાંચમા સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ માટે આરડીયુનો પર ત્રણ દિવસીય વર્કશોપ આયોજીત કરાયો હતો.

આ વર્કશોપ ત્રણ એક્સપર્ટ દ્વારા લેવામાં આવ્યો. જેમાં એમ્બીકોન ટેક હબ કંપનીના કશ્યપભાઈ પીઠવા અને જલદીપભાઈ ભુવા તથા બેંગલોરની સ્ટાર્ટઅપ કંપનીના તજજ્ઞ ડુ. નિર્ઝરી વડગામાનો સમાવેશ થાય છે.

આ વર્કશોપમાં બેઝિક બાબતોથી લઈને હેન્ડસ ઓન સેશન્સ જેટલું એડવાન્સમેન્ટ શીખવાય હતું. વિદ્યાર્થીઓને ડીજીટલ તેમજ એનાલોગ સેન્સરનું આરડીયુનો સાથે ઈન્ટરફેસિંગ તેમજ વાયરલેસ જીએસએમ મોડ્યુલ્સ અને બ્લુટૂથ જેવી ટેકનોલોજી સાથે ઈન્ટરફેસિંગ શીખવવામાં આવ્યું હતું. આ ઉપરાંત ડેટા લોગર વિશે વિગતવાર માહિતી આપવામાં આવી અને વિદ્યાર્થીઓ પ્રોજેક્ટ બનાવવામાં સ્વાવલંબી અને એ માટે પ્રયત્ન કરાયો હતો.

વર્કશોપને સફળ બનાવવા ડો. જયેશ દેશકર, કન્વીનર ઈ.સી. વિભાગના વડા ડો. ચાર્મિન પટેલના માર્ગદર્શન નીચે કો-કન્વીનર પ્રો. જયેશ જોશી, સ્ટાફ કો-ઓર્ડિનેટર પ્રો. રવીન સરધારા પ્રો. નિર્મલ ભાલાણી, નેટવર્ક એડમીન ધીરેનભાઈ જાદવ તથા સમગ્ર ઈ.સી. ડિપાર્ટમેન્ટ જહેમત ઉઠાવી હતી.

સંસ્થાના મેનેજિંગ ટ્રસ્ટી લલીતભાઈ મહેતા, ટ્રસ્ટી કૌશિકભાઈ શુક્લ ટ્રસ્ટી ડો. સંજીવભાઈ ઓઝા ટ્રસ્ટી હર્ષલભાઈ મણીયાર, વર્કશોપના સફળ આયોજન બદલ ટીમને અભિનંદન પાઠવ્યો હતો.