



POORNIMA
UNIVERSITY

Department of Electrical and Electronics Engineering inaugurated educational visit and knowledge centre for 100 kWp rooftop solar photovoltaic system. Solar technology based project expo and inaugural of solar tree project was also organized.

Sh. Sunil Bansal (General Secretary, Rajasthan Solar Association, Jaipur) was chief guest for the event. He appreciated the projects and research work done by students and congratulated department of electrical and electronics engineering Poornima University Jaipur for their works and future plan.

Dr. Manoj Gupta Provost Poornima University congratulated department on inauguration of knowledge center and solar tree project. He also discussed about B.Tech (Electrical Engineering) with focus on renewable energy. Mr. Ashish Raj (HOD, EEE) discussed about achievements of the department. He also discussed about skill development and research based initiatives and projects undergoing in department.

Distinguished persons from industry and government bodies also graced the occasion.

Sh. Girish Sharma, Assistant Director, MSME, Jaipur explained about role of MSME and opportunities for career and entrepreneurship in the field of solar energy using various schemes of government.

Sh. Rajeshwer Singh Rajpurohit, Chairman, Skill Development Committee, RSA explained the role of skill development and scope of start up and skill india for the career prospect of students. He also appreciated Solar Energy based refrigeration system developed by students of Poornima university.

Sh. R. S. Saxena, Chairman, ISLE, Jaipur, Sh. Abhishek Saxena, Asst. Manager, Bajaj Electricals Ltd. Jaipur and Sh. Anupam Kumar, Apna Global Industries Pvt Limited were guest of honor for the event.

1.2 KW solar Tree project was also inaugurated on this occasion, project was sponsored by Bajaj Electricals Limited and ISLE Jaipur. Updated Scheme of B.Tech Electrical Engineering with focus on renewable energy was unveiled by delegates.

One day Training of 50 students of MSME was also carried out by University on 100 KW grid connected System.



POORNIMA UNIVERSITY

1.2 KW SOLAR TREE- STUDENTS PROJECT



- Power Rating- 1.2 kWp (at STC)
- Height - 10 Feet (To be extended to 15 Feet)
- Daily Power Generation- 5 Units of Electricity (Sunny Days)
- Applications- i) Security Room Power Supply
ii) Lighting System (LED Street Lights in PU-Campus)
- Installed by- Dept. of Electrical & Electronics Engineering (B.Tech-2017 Batch)



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Solar PV Module	
Model	ELDORA 300
Make	Vikram Solar (Poly-Si)
Rated Power of Panel	300 W
Open Circuit Voltage	45.1V
Short Circuit Current	8.74A
Maximum Current	8.05A
Maximum Voltage	37.28V
Efficiency	15.63%
Fill Factor	76.13%
Number of Panels	04

Solar Inverter	
Model	SS1660VA 24v
Make	Microtek
Rated Power	1130 VA (210V + 10%)
Frequency	50 Hz + 0.1 Hz
Maximum Solar Panel Current	30 A
Output Voltage	180 - 265 v
Transfer Time	15 ms
Typical Battery Recharge Time	11 hours
No. of Inverter	01

Inverter Capacity	Battery AH	Backup Time (Approximate)	Application	Number of Panels
100-200VA	100	3-4Hours	Office & Home	1
200VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
300-300VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
400-400VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
500-500VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
600-600VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
800-800VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
1000-1000VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
1200-1200VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1
1500-1500VA	100	3-4Hours	Office & Home/TV	1



LED Lights for this project is sponsored by BAJAJ ELECTRICALS LTD. under CSR – 2017



“माना की अँधेरा घना है, लेकिन दिया जलाना कहाँ मना है”





SATURDAY 01.07.17

स्कूल और कॉलेज के विद्यार्थी करेंगे विजिट सोलर ट्री से जानेंगे सोलर एनर्जी के बारे में

...EDUCATION

जयपुर वर्ल्ड क्लास सिटी के साथ-साथ एजुकेशन सिटी बनने जा रहा है। यहां के कॉलेज और यूनिवर्सिटीज के विद्यार्थी विदेशों तक में धूम मचाए रहे हैं। नासा और गूगल सहित दुनिया के सभी ख्याति प्राप्त संस्थानों में जयपुर के पढ़े हुए विद्यार्थी काम कर प्रदेश के नाम का परचम लहरा रहे हैं।

सांगानेर पत्रिका
www.patrika.com
सीतापुर = पूर्णिमा यूनिवर्सिटी में 100 किलोवॉट के रूफटॉप सोलर



फोटोवोल्टिक पावर प्लांट के नॉलेज सेंटर एवं सोलर ट्री प्रोजेक्ट की शुरुआत की गई।
स्टूडेंट्स का बनाया यह सोलर ट्री

एक नया कॉन्सेप्ट है। इसके जरिए कम स्पेस का अधिकतम यूज कर सोलर एनर्जी से बिजली बनाई जा सकती है। इस दौरान एमएसएमईए जयपुर के 50

स्टूडेंट्स व अन्य फैकल्टी मेम्बर्स को इस ग्रिड की विजिट कराई गई। इस अवसर पर यूनिवर्सिटी के स्टूडेंट्स के सोलर एनर्जी पर बनाए गए प्रोजेक्ट्स

की एन्जीबिशन भी लगवाई गई। इसमें सोलर फ्रिज, सोलर साइकिल, सोलर बोट प्रमुख प्रोजेक्ट थे।

राजस्थान सोलर एसोसिएशन के जनरल सेक्रेटरी सुनील बंसल और एमएसएमईए जयपुर के असिस्टेंट डायरेक्टर गिरीश शर्मा बतौर अतिथि शामिल हुए। यूनिवर्सिटी के प्रोवोस्ट डॉ. मनोज गुप्ता ने बताया कि आज शुरु किए गए नॉलेज सेंटर में सालभर के दौरान तीन हजार स्टूडेंट्स को विजिट कराने का टारगेट रखा गया है। जो उनमें सोलर एनर्जी के बारे में जागरूकता उत्पन्न करने में सहायक साबित होगा।

इस अवसर पर राजस्थान सोलर एसोसिएशन की स्किल डेवलपमेंट कमेटी के चेयरमैन राजेश्वर सिंह राजपुरोहित आईएसएलई जयपुर के चेयरमैन आरएस सबसेना भी उपस्थित थे।