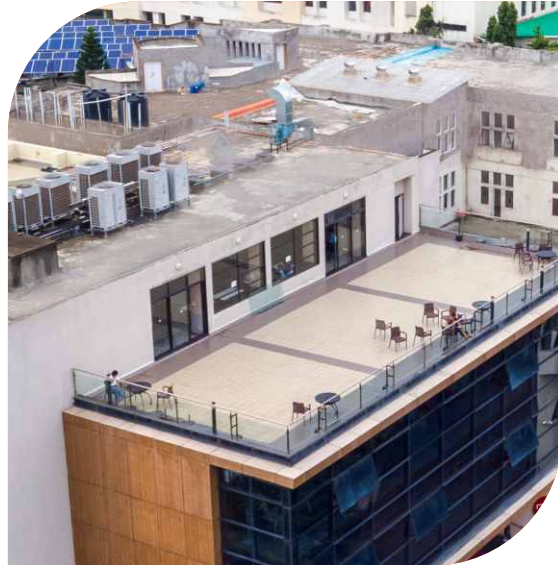
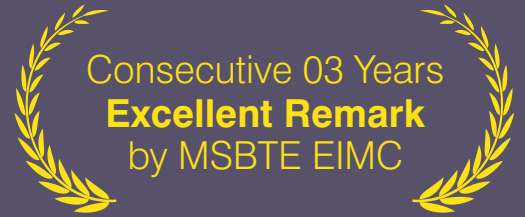


NEWSLETTER

Semester wise Publication of RIT_Diploma
Issue II : June 2022 - January 2023



Institute Vision

To be a recognized polytechnic institute committed to excellence in academics, knowledge creation and delivery to develop socially responsible professionals.

Institute Mission

- To impart technical knowledge and skills along with ethical and social values.
- To strengthen association with industry and alumni to make students technically and socially responsible citizens.
- To promote students for higher studies in reputed institutes.
- To ensure employability, encourage entrepreneurship and promote lifelong learning.

Editorial Board

Chief Patrons :

Dr. Mrs. S. S. Kulkarni, Director, RIT
Dr. H. S. Jadhav, Dean Diploma, RIT

Chief Editor :

Mr. A. M. Kulkarni, Coordinator, Student Development

Editorial Committee :

Mr. P. A. Desai, Lecturer, AE
Mr. A. M. Kadam, Lecturer, CE
Ms. A. U. Jadhav, Lecturer, CO
Mr. A. S. Mulani, Lecturer, EE
Mr. S. D. Gaiwad, Lecturer, ME
Mr. C. A. Kulkarni, Lecturer, HA
Mr. S. S. Suryawansi, Lecturer, S & H
Ms. Riya Chavan, Student Representative, (S. Y. Computer)
Mr. Mustakim Sande, Student Representative, (T. Y. Electrical)

NBA Accreditation

RIT Diploma is now **Accredited** by,



Automobile Engineering | **03** Years

Civil Engineering | **06** Years

Electrical Engineering | **03** Years

Mechanical Engineering | **03** Years

Newspaper Coverage



इस्लामपूर : राजारामबापू अभियांत्रिकी महाविद्यालयामध्ये राष्ट्रीय एकता दिनामित्त राष्ट्रीय सेवा योजनेच्या बतने एकता दौड काढण्यात आली.

'आरआयटी' मध्ये राष्ट्रीय एकता दिवस

इस्लामपूर : येथील राजारामबापू अभियांत्रिकी महाविद्यालयामध्ये सरदार कलरभाई पेटेल यांची जयंती राष्ट्रीय एकता दिवस म्हणून साजरी करण्यात आली. महाविद्यालयाचे डीन स्टुडेंट डेव्हलपमेंट डॉ. एल. एम. जुलकर, अध्यक्ष, इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी, इस्लामपूर, यांच्या अध्यक्षतेखाली या दिवसाचे साजरे करण्यात आले.



इस्लामपूर : व्यावसायिक कौशल्य विकास अंतर्गत आयोजित कार्यशाळेचे सुरुवातीचे दिवशी व प्राध्यापक.

'अॅडव्हान्स मॅन्युफॅक्चरिंग' वर 'आरआयटी' त कार्यशाळा

इस्लामपूर, ता. २२ : येथील आरआयटी महाविद्यालयात ए. आय. सी. टी. ई. आयडिया लॅब आणि डिप्लोमा मेकेनिकल इंजिनिअरिंग विभाग यांच्या संयुक्त विद्यमाने 'अॅडव्हान्स मॅन्युफॅक्चरिंग' या विद्यादान आदीवर मार्गदर्शन करण्यात आले. या दिवसीय कार्यशाळेचे सुरुवातीचे दिवशी या दिवसाचे साजरे करण्यात आले. या दिवसीय कार्यशाळेचे सुरुवातीचे दिवशी या दिवसाचे साजरे करण्यात आले.

गो-कार्ट 'मध्ये आरआयटीची बाजी'

व्याघ्रादा देशात प्रथम क्रमांक : बंगळूर येथे पडली 'गोकार्ट रॅसिंग कार' स्पर्धा
इस्लामपूर, ता. १९ : भारतीय युवा अमृत महोत्सवानिमित्त त्रि शिखर मंडळ, मुंबई जी विद्यार्थी, कोल्हापूर भैरंगानुसार 'आझादी का अमृत महोत्सव' व 'हर घर तिरंगा' मीत स्वागत्य महोत्सव आर. आय. टी. मध्ये सुरुवात करण्यात आली.

'आरआयटी' डिप्लोमाच्या विद्यार्थ्यांचे देदीप्यमान

जनप्रवास : प्रतिनिधी इस्लामपूर : कासेगाव एज्युकेशन सोसायटीच्या राजारामबापू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी डिप्लोमा विभागाच्या शैक्षणिक वर्ष २०२१-२२ उन्हाळी परीक्षा केंद्रात महााराष्ट्र राज्य तंत्रशिक्षण बॅरंडाकानून जाहीर झाला. यशस्वी झालेल्या सर्व विद्यार्थ्यांचे संख्येमानंत अभिनंदन करण्यात आले. महाविद्यालयाने रावकरलेल्या विविध शैक्षणिक प्रणाल्यांचा व उपक्रमांचा विद्यार्थ्यांना तयार झाला. कॉम्प्युटर इंजिनिअरिंग विभागातील विद्यार्थी कु. मित मोला रावड यांनी महाविद्यालयात प्रथम क्रमांक मिळविला. परीक्षेमध्ये तृतीय वर्ष इलेक्ट्रिकल इंजिनिअरिंग विभागात प्रतीक्षा प्रदीप आर्यटी, अंकीता आनंददास पाटील, प्रिया प्रमोद आवटी, मेहेनिकल इंजिनिअरिंग विभागात श्रीमान सुंजारराव पाटील, विस्वनीत विजय पाटील, रुक्मिणी भवाजी पाटील, सिव्हिल इंजिनिअरिंग विभागात अंकीत निरुची जाधव, प्रथम प्रदीप जाधव, समुदी सुधाकर पाटील, मेहेनिकल इंजिनिअरिंग विभागात आदित्य राजेंद्र जाधव, यश सिव्हिल इंजिनिअरिंग विभागात कपिल मनोज कुंभार, अवधुत माणिक पेंडकर, आदित्य नितीन शिंदे व अंटीमोबाईल इंजिनिअरिंग विभागात अंकील माणिक तळवीर, निराज संतोष पांडे, रुक्मिणी अमरा पवार यांनी अनुक्रमे प्रथम, द्वितीय व तृतीय क्रमांके संख्ये जाधव, सिव्हिल इंजिनिअरिंग विभागात अंकीर रमेश विवेक संख्ये पाटील, अ पाटील, अंटीमोबाईल इंजिनिअरिंग विभागात शुभम देवराज इंजिनिअरिंग विभागात रावड, रिया वैजय चव शहाजी मुलेंकर, कॉम्प्युटर व मेनेटन्स इंजिनिअरिंग विभागात कुमागत तळवीर, लक्ष्मण नानुकरल यांनी अनुक्रमे द्वितीय व तृतीय क्रमांके



इस्लामपूर : येथील राजारामबापू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजीमध्ये पोलिस निरीक्षक शशिकांत चव्हाण यांचे स्वागत करण्यात आले.

'आरआयटी' मध्ये दक्षता जनजागृती सप्ताह साजरा

इस्लामपूर : पुढारी वृत्तसेवा परदेशी यांनी विद्यार्थ्यांना 'सावक कासेगाव एज्युकेशन क्राईम व सायबर सिक्युरिटी' या

सुवर्णपदक मिळविल्याबद्दल प्राध्यापकांचे 'आरआयटी' मध्ये अभि

इस्लामपूर, ता. ८ : कासेगाव विभाग संख्येचा वेळीस राजारामबापू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजीमध्ये, कॉम्प्युटर सामग्री अॅड इन्व्हेन्शन टेक्नॉलॉजी आणि डिप्लोमा मेकेनिकल विभाग विद्यार्थी संकेत धोतर आणि इंजिनिअरिंग आर्किटेक्चर सामर्थी पाण्टर कान्हेलस आणि कान्हेलस कन

आझादी का अमृत महोत्सवार 'आरआयटी' मध्ये सुरुवात

चौदाव्या वर्षी स्वातंत्र्यसंग्राम सहाय्य व त्यातील अनुभव, एव काळातील स्वातंत्र्य मिळवण्यासाठी घ्यावे लागलेले कष्ट सांगितले. महाविद्यालयाच्या संचालिका डॉ. सी. सुष्मा कुलकर्णी यांनी स्वागत्य महोत्सव या उपक्रमाच्या प्रारंभासाठी व आझादी का अमृत महोत्सव वर्गांमिळत सर्वांना शुभेच्छा दिल्या व मार्गदर्शन केले.

Achievement



Team Elite from Department of Mechanical Engineering (Diploma) secured "Gold Award" in Chapter Convention on Quality Concepts organized by QCFI, Pune and "Excellent Award" in National Convention on Quality Concepts (NCQC) organized by MGM, University Chhatrapati Sambhajinagar.

Activities Organized



Department of Civil Engineering Diploma organized one day workshop on Moodle to Introduce handling of moodle for all the faculties on 20th December, 2022.



Department of Mechanical Engineering conducted 12 days Professional Skill Development program in association with AICTE IDEA Lab from 01st to 15th November, 2022 for ITI Students.



Department of Electrical Engineering organized Tree Plantation on the occasion of Farewell function of Third Year Electrical Students on 16th July, 2022.



Department of Automobile Engineering Diploma organized Industrial Visit for Sy & TY Students to Mayura Steel, Kolhapur on 11th November, 2022.



Blood Donation camp was organized in association with National Service Scheme Unit on the occasion of Birth Anniversary of Late Shri. Rajarambapu Patil on 01st August, 2022.



Diploma Cultural Cell organized Poster Presentation Competition on the occasion of Engineer's Day on 17th September, 2022.



विंगुळ Annual Gathering



IDESSA Achievements



Ms. Shreya Mane, FY Computer Engineering secured Runner Up prize in Zonal & Interzonal Long Jump Competition organized by IDESSA.



03 Students from Diploma Secured First Rank in Zonal wrestling Competition under different Weight Category organized by IDESSA B2 Zone at PVPIT, Budhgaon.



Mr. Suyash Jadhav, SY Electrical Engineering secured Runner Up prize in Zonal High Jump Competition organized by IDESSA B2 Zone at Latthe Polytechnic, Sangli.



Table Tennis team of RIT Diploma Secured Runner up prize in Zonal Table Tennis Competition organized by IDESSA at RIT, Rajaramnagar.

Faculty Achievements



Mr. Amey Gaurvadkar, Training & Placement Officer Diploma awarded with Excellence in Industry Academia Interfere 2022 by MaTPO on 22nd December, 2022.



Mr. Amey Gaurvadkar, Training & Placement Officer Diploma awarded with TPO of the Year Award powered by BRAINWONDERS on 01st Decemeber, 2022 at 4th EduLeaders Summit and Awards 2022 at NESCO, Mumbai.



Mr. A. M. Kadam
Civil Engineering



Mr. R. Y. Chavan
Automobile Engineering



Mr. A. M. Mulla
Mechanical Engineering



Mr. R. Y. Chavan
Automobile Engineering

Promising Young Teacher Award 2022

Contribution Towards Research 2022



Polypariwar



Mr. Mulani Ansar Salim
Lecturer
Department of electrical engineering

Smart Grid - An Innovative Way Of Power Distribution, Power control And Its Need in India

INTRODUCTION

India is a vast country, it has very poor transmission and distribution systems. India's transmission and distribution losses are among the highest in the world. It suffers from grave power shortage which is likely to worsen over the next few decades. Power distribution utilities are going through a reformation process to cope up with the regulatory change for reduction in Aggregated Technical and Commercial Loss, improvement in Power Quality, Reliability of Power Supply, Improvement in Customer Satisfaction and rationalization of electricity tariff. So there is need of smart grid technology that can increase efficiency of distribution system to meet the increasing demand .

Smart grid is a type of electrical grid which attempts to predict and intelligently respond to the behavior and actions of all electric power users. The users connected to it may be - suppliers, consumers and those that do both – in order to efficiently deliver reliable, economic, and sustainable electricity services. Smart Grid is the modernization of the electricity delivery system so that it monitors, protects and automatically optimizes the operation of its elements. It improves service quality, enhances reliability and reduces costs. It is a futuristic and yet practical and possible alternative for the normal Electrical Grid existing.

BENEFITS OF SMART GRID

- Self-healing: The grid rapidly detects, analyzes, responds, and restores.
- Allows consumers to play a part in optimizing the operation of the system.
- Provides consumers with greater information and options for choice of supply.
- Tolerant of attack: The grid mitigates and is resilient to physical/cyber-attacks.
- Maintain or even improve the existing high levels of system reliability, quality and security of supply, improves existing supply efficiently

India is very big country. The Indian national grid was not designed for high capacity and long distance. We have high losses in transmission and distribution of power. We have power thefts too. According to this India badly needs smart grid. It covers system integration of renewable and non renewable power.

Features of smart grid

- Peak load reduction.
- Decentralization of power generation.
- Price signalling to consumers.
- Self healing.

- Consumer motivation for active participation.
- Enables electricity markets to flourish.

Smart Grid is sophisticated, digitally enhanced power systems where the use of modern communications and control technologies allows much greater robustness, efficiency and flexibility than today's power systems. A smart grid impacts all the components of a power system especially the distribution level. Government of India has formed "Smart Grid Forum" and "Smart Grid Task Force" for enablement of smart grid technology into Indian Power Distribution Utilities as a part of their Smart Grid initiative to meet their growing energy demand in similar with the developed country like USA, Europe etc. The concept of smart grid is still at its grass root level. There is a misconception amongst people regarding its financial status and basic requirements. It is hands down the best thing that can happen for countries like India and especially for states like Maharashtra. If we implant this in India then it will live a life with enhancing power in a SMART way.

Structure of smart grid

