

NSRIT

NADIMPALLI SATYANARAYANA RAJU
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

www.nsr.it.org

Volume-I

Issue-1

June to Nov 2015

prasthan

Inhouse Newsletter

For private
circulation only



Nadimpalli Satyanarayana Raju
Founder & Chairman, NSRIT

I AM DELIGHTED THAT YOU'RE
CONSIDERING COMING TO
NS RAJU INSTITUTE OF TECHNOLOGY



Nadimpalli
Prasada Raju
Secretary &
Correspondent
NSRIT

OUR VISION

To be the best in World class Institution providing excellence in engineering education, research and application of Knowledge to benefit society.

MISSION

To produce the highest standards of Excellence in teaching, research and innovative technology for the benefit of the society locally and globally.

To involve students and faculty in collaborative research projects which offer opportunities for long term interaction with academic, research, institutions and industry in India and Abroad.

To use modern pedagogy for improving the teaching learning process.

To develop the responsible and productive citizen.

Engineering infinite the student's pavilion



Dr. LS Chakravarthy ,
Assoc Professor and
NSRIT Dept of CSE
Student Volunteers for the
workshop on " An open
Innovation Challenge
workshop on Smart City"
in January 2016 held at
Andhra university,
Visakhapatnam.



>

WELCOME THE FUTURE OF LEARNING

"We cannot always build the future for our youth, but we can build our youth for the future."

Franklin D. Roosevelt

These words by Franklin D. Roosevelt perfectly describe our aim at VITS College of Engineering. Beyond providing a sound education, we wish to provide our students a holistic learning experience for life. Our aim is to teach students to LEARN, not just STUDY. Hence, we strive to travel beyond the boundaries of mere books. We have realized that the future is abstract and unknown but the youth in our hands are real and can be moulded.

Dear students, "You are the nation-builders. You are the movers of technology. You are the agents of change." It is our fervent hope that the years that you spend in VITS would enable you to equip with leadership and managerial skills. The knowledge that you will gain, the fine qualities that you will imbibe and the technical skills that you will learn to apply will be your major contribution to your parents, to society, and to the nation.

We invest our trust on you. You are our safe source and we bank all our efforts on you. We create not the future instead we craft you for the future. There are strong challenges to great efforts but, always remember, great effort bears the sweet fruit of success. We want you to taste the fruit of success once and for the rest of your life, you will never rest.

"You don't have to be great to start, but you have to start to be great."



Dr.B.V.R.Ravi Kumar
Principal, NSRIT

College events

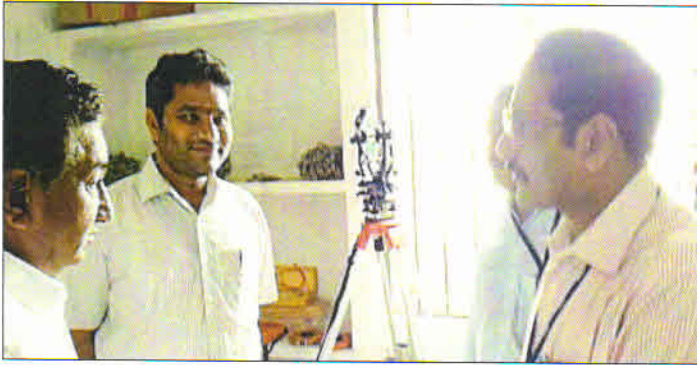


Just as we say, Charity begins at home, in same way cleanliness too begins at home. VITS College of Engineering feels a privilege of becoming a part of the Swachh VITS (Inspired from Swachh Bharat & SwachhAndha Pradesh) to clean India by beginning it at home i.e. our college campus. The event at the college started with the motto of 'Keeping clean and making green'



Civil

In the Academic year 2015-2016 Civil Engineering was started. The branch was establishing surveying and concrete technology labs were established. Our students doing excellent experiments with the surveying field work. The following are the photos of the survey field work. The lab was inaugurated on 14/08/2015.



In The Academic Year 2015-2016 Concrete Technology Lab Was Established On 14/12/2015



EEE



CSE

Dr. L.S.Chakravarthy ,and Final year CSE students as Student Volunteers for the workshop on " An open Innovation Challenge workshop on Smart City" along with Prof Solomon Darwin, Executive director, Garwood Centre,Berkeley, California, which was held in A.U on 3/01/2016 and 4/01/2016.



ECE

As part of college academic co-curricular activity, Department of ECE had organized a two day workshop "SIXTH SENSE BOTRIX USING MATLAB" on 2nd and 3rd September 2015.in association with Itech Labz Pvt Ltd., Delhi& Pravega-2015, IISCBangalore.



As part of college academic co-curricular activity , Department of ECE has organized a guest lecture on 25/7/2015,on topic "RECENT ADVANCES IN COMMUNICATION, SIGNAL AND IMAGE PROCESSING", delivered by Dr. Ch. SRINIVASARAO, Professor & HOD in ECE Department, UCEV, JNTUK, Vizianagaram, Andhra Pradesh.



Sailing in the VITS ECE boat.....

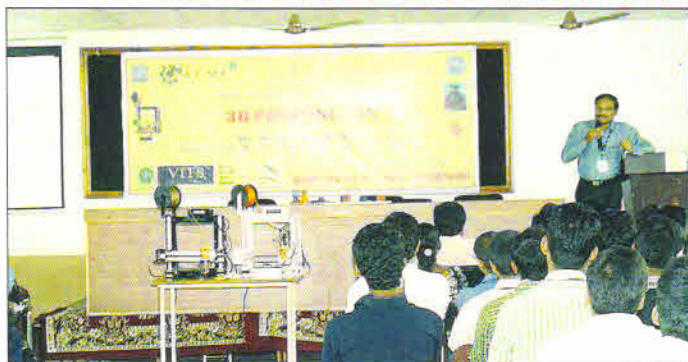
ME

Two Day Workshop OF Automobile Mechanics & IC Engines

The Dept. of mechanical Engineering conducted a two day National Workshop on Automobile Mechanics & IC Engines with collaboration of Indian Institute of science, (IISc) Bangalore, was conducted at VITS on 18th & 19th of April 2015 in the campus. Students participated and got certificates.



One Day Workshop On 3D-PRINTING Technology By VITS & OPEN BRICK SYSTEMS-Hyderabad

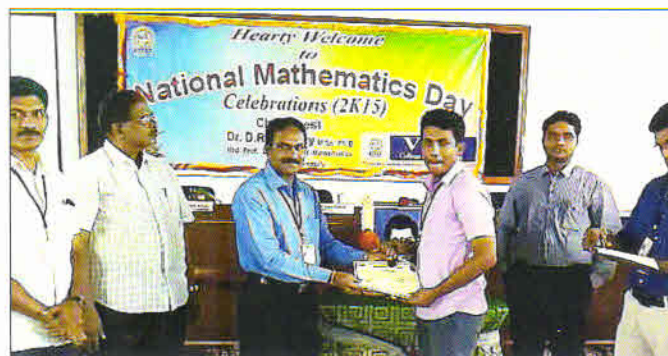
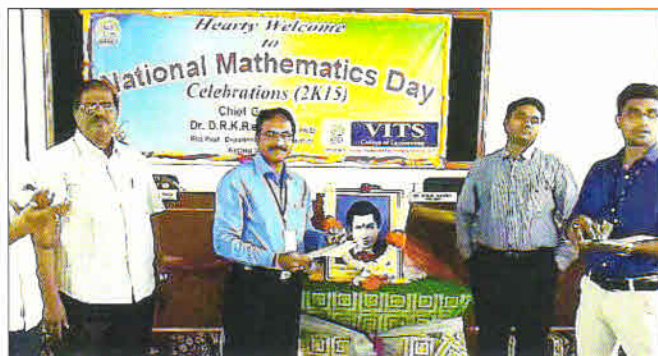


Students Matrixing, Department of Mechanical Engineering - at Nadimpalli Satyanaryana Raju Institute of Technology - NSRIT



EACHERS DAY CELEBRATIONS at our college, Secretary & Correspondent Dr.N.PRASADA RAJU, Principal Dr.BVR RAVI KUMAR presenting Appreciation certificates to faculty members for their performance in Academics.

S&H



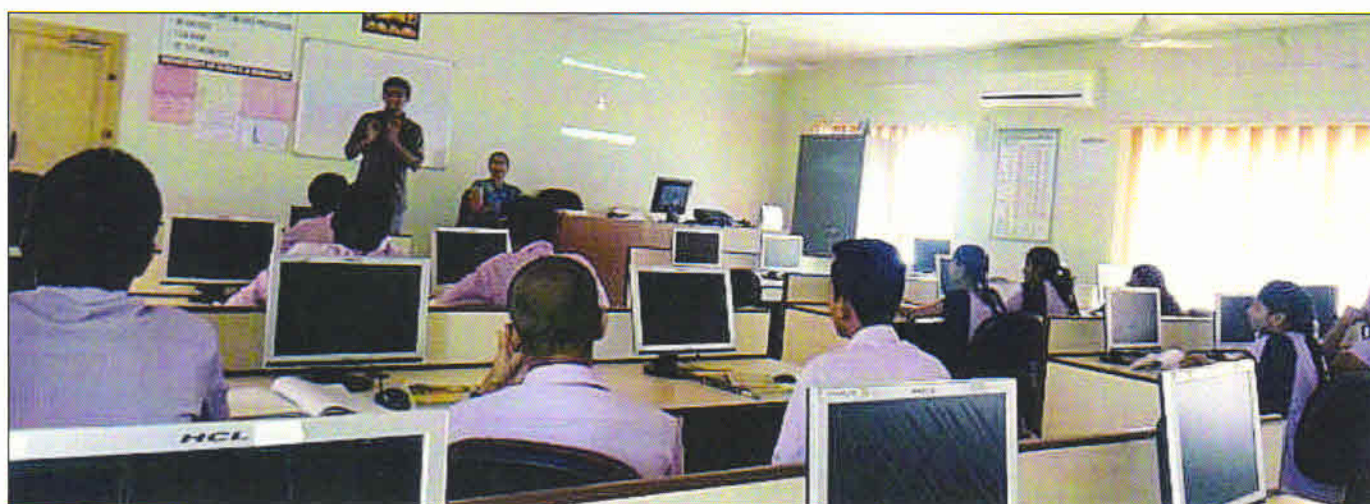
Mathematical Day celebrations on 22-12-2015



Parent teacher meet was conducted by S&H department on 11th October 2015 - to understand the student better and to communicate the progress of the ward with their parents.



TEACHERS DAY CELEBRATIONS AT VITS ON 5TH SEPTEMBER 2015. Mr.Giridhar was given a certificate of Excellence for the UGC Mini Project and Mr. B.K.Maheswara Rao and Mrs.M.Prasanthi were given Certificate of appreciation for the good results.



Presentation Skills given by all the first year students along with the demo given by a Alumuni Student V. Ramesh of EEE

TEACHERS DAY CELEBRATIONS AT VITS ON 5TH SEPTEMBER 2015



NCC



Vinayaka Murthy
Distribution By The
NSS Team on 16th
September 2015.

Swachh VITS - NSS Team Work On 2nd October 2015



National Unity Day Celebrations: run for Unity and Elocution ON 31-10-2015

Publications

Research Activities/ Publications:

1. A. Ramakrishna & B.Ravichandra "Design and FPGA Implementation of decimation FIR filter using Distributed Algorithm for Sigma-Delta modulator" 2 International Conference on Nanotechnology & Biosensors, at Raghu Engg. College, Visakhapatnam, 2011, ISBN: 978-93-5067-100-9.
2. A. Ramakrishna, D.Bharatreddy, B.Sashankrikar, " Automatic irrigation system using Embedded system and GSM technology International journal for research in applied science & Engineering Technology, IJRAST, volume 3, special issue 1, June 2015, ISSN: 2321-9653.
3. A. Ramakrishna, E.Bhavya, G.K.Madhavi, B.V.D.N.Manoj, G.Malleswararao, D.Rajsekhar " Ingenious armour for a well-being society" International journal of Engineering and computer science" IJECS, volume 4, issue 5, May 2015, ISSN: 2319-7242.

S.No	Title	Journal name	Name of the faculty
1	FPGA implementation of basic adder circuits using reversible logic gates	IJEEE (ISSN:2321-2055) volume-8/Issue-1/ Jan-June, 2016	Mr.B.Ravichandra Asst.Professor Mr.R.Kumaraswamy Asst.Professor
2.	An Enhanced area and power optimized SQRT CSA	IJEEE (ISSN:2321-2055) volume-8/Issue-1/ Jan-June, 2016	Ms.E.Srividya Lab-Technician
3.	Railway protection system using LM-35 Sensor	International journal of advanced research and development	Mr.A.Ramakrishna Assoc.Professor
4	FFT Implementation with Fused Floating Point Operations	International journal of advanced research and development	Mr.A.Ramakrishna Assoc.Professor
6.	Implementation of functional & Broadside test using a fixed hardware	International journal of advanced research and development	Mr.R.Kumaraswamy Asst.Professor

Department of Mechanical Engineering

List of INTER NATIONAL JOURNAL Pulications For JUNE-2016 (VOLUME-3,ISSUE-6) IMPACT FACTOR-2.3

Sno	Title of the Research Article	Author(s)
1	"Preparation of Palm Oil as Alternative Fuel and Experimental Investigation Using Bio Diesel Setup a Comparative Study with Single Cylinder Diesel Engine"	Mr.PVS. Muralikrishna
2	"Fabrication of Mono Car"	N.Govind, K.Karthik, G.Manoj Kumar & M.Bucheswara Rao
3	"Fabrication of Vertical Axis Wind Mill Pump "	G.S.Rajasekhar Reddy, D.Chandra Sekhar, KunalHansda & N.Govind
4	"Design and fabrication of compressed air vehicle " Mr. B.Ramanjaneyulu	J.Tarun Kumar, B.Gowtham Kumar, G.Praveen Kumar &
5	"Bomb Detection By Hexapod Robot"	K.Bhaskar, B.Bhaskar, G.Lokesh Kumar & Ms.K.L.Deepthi
6	"Design And Fabrication Of Heat Exchangers "	Mr. G.S.Venkatesh, Mr. G.Siva Sai Ram, Mr. I.AbhiShek & Mr. Kona Ram Prasad
7	"Design of Punch and Die Mechanism Operated By Sewing Machine	Mr.M.Ramarao, Mr.P.Ravi, Mr.M.Sudheer Kumar & Mr.Y.Suresh
8	"Design and Fabrication of Go-Kart "	P. Bharath Kumar, S.SaiJaswanth & Beela Ramanjaneyulyu
9	"CNC Part Programming of Axisymmetric Components"	Y.Praveen Naidu, N.Sateesh & S.Ashok Kumar
10	Design and Fabrication of Wind Tunnel	Sri V.V.R.Murthy, M.E, M.B.A
11	Design and Development of Parabolic Trough Solar Concentrator	Mr. Kona Ram Prasad, Assistant Professor,
12	Re-Generative Electrical Power Bicycle	PShyam Kumar M.E
13	Design and Fabrication of Pedestal Air Compressor	Mr.S.Sanyasi Rao, Assistant Professor,
14	Design and Fabrication of ATV Quad Bike	Mr.P.V.S.Muralikrishna, M.Tech, Ph.D

Student faculty contribution.

IVth year students of Y.Hemanth, G.Indraja, V.Sai, V.Divya and P.Srikanth got 3rd prize in NSTL project expo



UK researchers in race to develop 5G technology

Mobile device users in the UK are about to be offered mouth watering deals to entice them to shift to faster data rate services as competition finally comes to the 4G market. O2 has just launched its LTE based (Long Term Evolution) services, while Vodafone and 3G UK - the other operators with 4G licenses - will follow on shortly as they try to make up ground on Everything Everywhere, which was allowed to use its 1800MHz spectrum last October. But another long term battle



is being opened up as Britain, if not necessarily British companies, stakes a claim for R&D leadership in what is being loosely referred to as 5G.

4th yr ECE



Cisco pushes the boundaries with a 4billion transistor single

Cisco Systems has announced the nPower X1, the industry's first single chip 400Gbit network processor. The chip is designed for the next stage in the evolution of the network dubbed the Internet of Everything, or IoT.

Some 10billion high end devices are estimated to be connected to the internet and this is forecast to grow to 50bn by 2020. Such a rapid increase in connectivity creates requirements beyond simply scaling the network's capacity.

3rd yr ECE

The Dept. of Mechanical Engineering students participated in the VIZAG FEST2015 Conducted by GOVT of Andhra Pradesh at A.U. College of Engineering Grounds. Their talent were well displayed and were awarded for their best project works



- " DesignAndFabricationOf CompressedAirVehicle under the guidance of Mr.N.Govind
- " Experimental Analysis on Performance Improvement of Diesel Engine Utilizing Water Gas under the guidance of Dr.B.Murali Krishna and Mr.S.SanyasiRao
- " Fabrication Of Dual Powered Vehicleunder the guidance of Dr.P.RameshBabu
- " Fabrication Of Glass Climbing Robot under the guidance of Mr.P.syam Kumar
- " Low Cost Sensor Network For Real Time Monitoring And Contamination Detection In Sea Water And Purifying Through Natural Process under the guidance of Mr.P.V.S.Murali Krishna

Presentations by I B.Tech students on Emerging technologies



TRAINING & PLACEMENT:

DATE	NAME OF THE COMPANY	COURSE	LOCATION	NO.OFCANDIDATES SELECTED/PARTICIPATED
22.01.2016	MegaFore Technologies-Hyd	On Campus B.Tech 2016 pass outs	VITS College of Engineering	1. Allada Sowmya 12NU1A0439 2. K Anusha 12NU1A0503 3. V Deepthi Manasa 12NU1A0439
27.01.2016	Amazon Development Center Pvt. Ltd.-Hyd Designation : Customer Service Associate	Off Campus B.Tech	Vigan College Duwada	1. V Sai Mahendra 13NU5A0224 -EEE
27.01.2016	Formac	On Campus 2016-passeed outs	VITS College of Engineering	52 students from EEE, ECE & CSE Participated Mr. Ram Gopal, Regional Head Conducted this drive - Result not announced

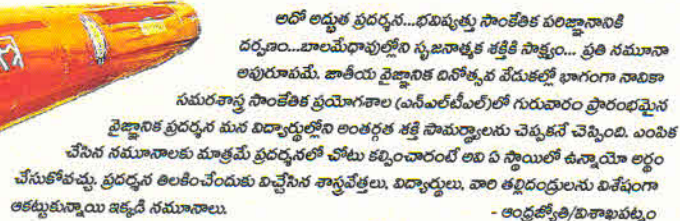
IV year CSE 13 students went to Campus Drive in Vignan College, Duwvada, Company name : Genpact .

MegaForce Tech drive



26 Final year students selected in various companies in the campus drive (Mechanical)

S.No	Branch	Reg.no	Name	Company
1	MECH	09NU1A03A8	Syed Abbas	Power Mech
2	MECH	09NU1A0388	PSV Krishnam Raju	Power Mech
3	MECH	09NU1A03A3	Surya Chandra Sekhar	Power Mech
4	MECH	09NU1A0370	N Shyam Praveen Kumar	Power Mech
5	MECH	09NU1A03B4	V Johnson	Power Mech
6	MECH	09NU1A0342	Sobha Sandeep Kumar	Power Mech
7	MECH	09NU1A03B0	T Seeta Ram	Power Mech
8	MECH	09NU1A0323	Dandu Kiran Varma	Power Mech
9	MECH	09NU1A03B1	T TVSR Krishna Kumar	Power Mech
10	MECH	09NU1A0376	Pk Santosh Kumar	Power Mech
11	MECH	11NU1A0373	P.Ravi Teja	Maha Electronics
12	MECH	11NU1A0367	M.Koteswar Rao	Maha Electronics
13	MECH	11NU1A0399	S.Venkata Sai	Maha Electronics
14	MECH	11NU1A0356	K.Santosh Kumar	Maha Electronics
15	MECH	11NU1A0342	K.Sandeep	Maha Electronics
16	MECH	11NU1A0335	G.Praveen Kumar	Maha Electronics
17	MECH	11NU1A0328	G.Siva Rama Raju	Maha Electronics
18	MECH	11NU1A0347	K.Dinesh	Maha Electronics
19	MECH	11NU1A0348	K.Ashok	Maha Electronics
20	MECH	09NU1A0359	Manish Kumar Behara	M Phasis
21	MECH	09NU1A0304	D.Lalith Asish	M Phasis
22	MECH	09NU1A0380	Pediredla Praveen Kumar	Vision Tech
23	MECH	09NU1A0359	Manish Kumar Behera	Vision Tech
24	MECH	09NU1A0358	M.Anil Kumar	Vision Tech
25	MECH	09NU1A03B1	T.V.S.R Krishna Kumar	Vision Tech
26	MECH	09NU1A0349	Kona Omprakash	Vision Tech



ఎగ్జిజిషన్ ప్రారంభం

[illegible]

ఆకట్టుకున్న
ఎస్ఎస్టీఎల్ ఎగ్జిజిషన్

- నమూనాలతో ఆశ్చర్యపరిచిన చిద్యార్థులు
- ప్రతి ప్రయోగం లిపురూపమే
- బాలమేధావుల సుతిబ



వైజ్ఞానిక ప్రదర్శనను ప్రారంభిస్తున్న సీడీ మల్లేశ్వర్

వాయుసేన 'సోదరి'

అనిట్స్ విద్యార్థుల రూపకల్పన
ఎంటర్ప్రైజ్ సిస్టర్

విమానం గాల్లోకి లేచాక కొంత సమయం తర్వాత సైట్‌లు దారి గమనాన్ని అడ్డమోడ్‌లో ఉంచుతారు. వాతావరణ పరిస్థితులకు అనుగుణంగా అవి గమ్యం దిశగా ప్రయాణిస్తుంటాయి. అటువంటి పరిస్థితుల్లో విపత్తుర పరిణామాలు ఎదురై అడ్డమోడ్ విఫలమైతే అటో బ్యాక్‌అప్ ఎంపికలొపై నియంత్రణను



కృతాల్లో అందుకుంటుంది. ఈ ప్రాజెక్టును అనిష్ట
వారు నిర్మించి కళాకాలకు సంబంధించిన ప్రాజెక్టు ఈ
విద్యార్థుల ప్రయోజనం. అందుకు రూపొందించిన
ఎంటర్ప్రైజ్ సిస్టమ్ ద్వారా విద్యార్థులు సంబంధించిన
అందుకు సిస్టమ్ విద్యార్థుల తెలియని దివి పరిధిని
అందు కళాకాలం విద్యార్థుల వివరిస్తున్నాయి.
ప్రాజెక్టును కృతాల్లో ప్రయోగం, వాస్తవం, అందుకు
రూపొందించిన. అందుకు సిస్టమ్ విద్యార్థుల
సిస్టమ్ సిస్టమ్ (ఎంటర్ప్రైజ్) ప్రయోగం
సిస్టమ్ విద్యార్థుల వివరించిన.



దైవరే రెప్పవచ్చితే ఒప్పుకోదు

ప్రభువాణో వాహన జీవనోదో కీలకం
 గృహిణ్యై ప్రభువాణో నిర్మాణో అవసరమద
 సమసాధారణం. అటువంటి సమయమున
 ప్రభువాణుడు జరుగుచున్నాడు. అందుకే శైవర
 పెద్దవాల్మీకి నీ వజ్రమునీ మరల కీలకం కల
 వాహనములందు విశ్వ వాహనముగ కలగ
 రిద్దాడు. ఏమిటో ప్రశ్నవచ్చు. అదే కిష్కిన్ద్ర
 ముఖాశీగిరి వలె సాగెనో, అదే సాగెనో,
 సామంత శైవ ప్రభువాణుడు అత్యధికమేకత మన
 కున్నది దాగ్దు. అననసమస్త నామ సమూహం
 అందుచేతనే పరిగెరిగి, ఈ పరిగెరిగి
 పోయిపోయిన శైవర ముందున్న అర్చనా
 కలగెరిగెరిగెరిగెరి. అందులో సాగెనో శైవర
 కలగెరిగెరిగెరిగెరి కన్నీటి ఉడుపులు. మును

ప్రమాదాలను అరికట్టే అలర్ట్ సిస్టమ్స్
కనిపెట్టిన విప్లవికాల్పాలు

నవల చదివే సాధారణ కన్యమూతురవలే వెంటనే ద్వైతానంద ఆభరణములకు చేసే ఆలంకార హారనకుదురు. వద్దనందు ముద్రలు లేదా గుర్రపల్లె కన్యమూతుర ఆలంకారముల కన్యకుందే తీసుకునేదా చేస్తుంది. ఇలాంటివి అనేకమైనవని అయినా ఇందువలె వర్ణన చేసిన వానిన మేల్గొని ముందుగ్రహిస్తుంది. వాడు సాధారణ చాచానని నిలిచేలా చేస్తుంది. ఈ చాచానాన్ని నవగీతానంద మర్ల వెనుక నానా నానా వర్ణన చేసినా సరే కర్మ ప్రభువు అనికంటే వెంటనే ఆ సమాధానం ఏదేమైనా పోగే నవలవర్ణన (చీకటి) పైకే. అంతాబిరుదు (నామదీ) లోకీమేనలే నవల చేస్తుంది. బసవీ పైసెనానంద విధానాదు ఎరవ, బి.ప్రెతనానంద, ఎం.మహావర్ణ, ఎస్.అనానంద, బి.ప్రతాపశర్మ, డి.గౌరవరావు.



ಚೆಲುವಾಟಾನಿಗೆ ಚಕ್ರ

వెబ్స్ విద్యార్థుల ఆవిష్కరణ

రయ్యన జైతికి దూసుకుపోతూనే బ్రాహ్మణ పోరన ఆగ్రహించాడు. అది చూసి తేనెదూగు పైసని కట్టినవారాడు. డబ్బు పెంపొందాక రయ్యన తేలితే నెట్టాడు. అంతకంతకు ఒకే-కానీ ఆ రకపు ఒకటినలేదా. తాను కట్టిన డబ్బును నవరూపు బాణాన తేలేదంటూ కిరాంతు విక్రేయ కళాశాల విద్యార్థులు లేదా-రా (క్రైస్తవ) చివరికినిపించింది (అయినచివరి) తొలగించి తో దూరమందిన పైస కట్టేదాని నిష్పత్తి ఈ సందర్భానికి సమాధానం చెప్పకుండా పోరనున తే నూర్చులిందా షాకి విపరీతం కాకుండా ఒక నవరూపు అందుకు అంతకుకంటేవడే, వాచాన, పట్టణ విపరీతం తో సాగ్రేయ వాచాన వాచాన యజ్ఞానికి అందిస్తూని నీటిలోతేలితే తో కాదును వారి నెండు కల రాలు. పోరనులు అప్పుకునే సమయంలో పోరని వచ్చి యూరనులో కాదు పైసనిపై మొత్తం వస్తాయి. నిజం అందు అతిక్రమించి



తెలుగులు. బ్రెస్లిన్, హెర్బెర్ట్, నీటన్, స్మిత్ వంటివారితో
పేర్లను బలంపై ఉంటాయి. ఈ మేరకు మనం పట్టించే
ప్రతిష్టనా సర్వరు బాగానే జనువుతుంది. స్వాగతార్థ
మర్చిపోతే మౌనంగానే ఉండి పోవటంవల్ల, బాధ
తురాయికే రూపొందితే తప్పనే బర్తవ్యం. ఈనాటి
పైసలమరల విధానంను బాగానే వినియోగం, వీక్షణతల,
వై.హెచ్.ఎస్. డి.వి. రూపంవల్ల.



మైన్స్ గుట్టు రట్టు చేస్తుంది

అనిబ్బో విద్యార్థుల రూపకల్పన 'మల్టీటాస్క్'లో

[illegible]

సాంఘిక అవరోధ వేయవచ్చు. వారే వీధిలో ప్లెన్స్ను గుర్తించగానే సెలెక్ట్ మేనేజ్ మెంట్ వల్ల వెంటనే అప్రమత్తమై వాటిని తొలగించడమో లేక దూరంగా వెళ్లడమో చేయవలసి ద్వారా ప్రాణనష్టం లేకుండా కాపాడుతుంది. మూడో సంవత్సరం విద్యార్థులు పవన్ కుమార్, ప్రసాద్, సుజన, శుభి, పవన్ రౌట్ వీని రూపకల్పన

For details Contact : 08933 202167 98858 24167, 80994 64546