LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING
(AUTONOMOUS)
Accredited by NAAC with 'A' Grade, ISO 9001:2015 Certified Institution
Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTUK, Kakinada
L.B.Reddy Nagar, Mylavaram-521230, Krishna Dist, Andhra Pradesh, India

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

REPORT ON THREE DAY WORKSHOP "NON DESTRUCTIVE TESTING AND ITS TECHNIQUES"

Event Type : **THREE DAY WORKSHOP**

Date / Duration : 06/02/2019 to 08/02/2019 /3 Days

Resource Person : MR. G.VIJAY KUMAR CEO OF FUTRE NDT

Name of Coordinator : Mr.B.Sudheer Kumar, Sr.Asst.Professor

Target Audience : 140

Total no of Participants: 135

Objective of the event: This work shop provides knowledge to students for understanding the basic principles of various NDT methods, fundamentals, and discontinuities in different product forms, importance of NDT, applications, limitations of NDT methods and techniques and codes, standards and specifications related to non-destructive testing technology.

Outcome of event: After attending the workshop students will be able to

1. List and define different defects that occur in welding shown through Non-Destructive Examination.
2. To identify the types of equipment used for each Non-Destructive Examination.
3. To explain the purpose of the Equipment, Application, and standard techniques required to perform major non-destructive of welds.
4. To specify ASME & ASNI Codes, Standard, or Specification related to each testing method.
5. Have the knowledge and essential skills to identify strengths and weaknesses in materials used in fabrication.

Feedback / Suggestions:

1. The resource person has provided vital information regarding the, Non-Destructive and Destructive Examination motivation.
2. Workshop gives more knowledge on what is NDT? Historical disasters that lead to the development of NDT, The birth of Codes and Standards NDT Qualification and Certification.
3. These of workshop gives more practical knowledge among various materials defects which are occurred in Discontinuities in manufacturing processes, Discontinuities in welding processes discontinuities.
4. These types of workshops are very useful to improve the core concept knowledge on Types of RT sources, Principles of sound, UT measurements and flaw detection.

Photographs :

Day 1

Addressing by
T.RAVI TEJA TECHNICAL HEAD
FUTURE NDT

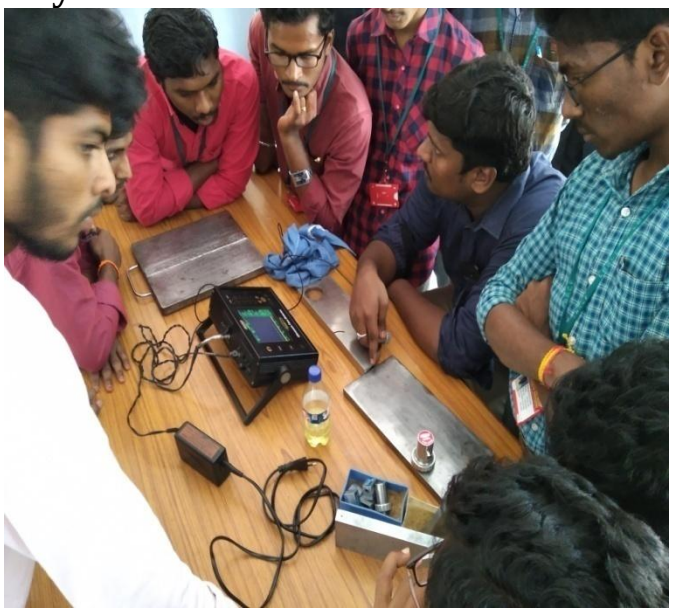
- Company Profile and MOUS, Leading Projects of Future NDT

Day 1

Addressing by
T.Ravi Teja Technical Head Future NDT

- What is NDT?
- Historical disasters that affected the development of NDT.
- The birth of Codes and Standards.

Day 1



Practical sessions:(by B.Ravi Teja)
Giving practical exposure on UV Test (ultra violet testing) to students and how to identify the defects on welded plates.

Day 1

Practical sessions :(by M.Vinay.)
Giving practical exposure on UV Test (Radio Graph Testing) to students and how to identify the defects on welded plates and casing pipes and casing tubes.

Day 2

Addressing by
T.RAVI TEJA TECHNICAL HEAD
FUTURE NDT

Day 2

Hands On Experience By Students Conducting And Identifying Defects On Weld Plates By Using Ultra violet Testing.

Day 2

Hands On Experience By Students Conducting And Identifying Defects on Non Ferrous Materials By Liquid Penetrate Testing.

Day 2

Hands On Experience By Students Conducting And Identifying Defects on Ferrous Materials By Radio Graph Testing.

Day 3

Addressing by
M.VIJAY KUMAR CEO
FUTURE NDT

- NDT Qualification and Certification.

Day 3

Practical sessions:(by B.Ravi Teja)
Giving practical exposure on MPT Test (Magnetic Particle Testing) to students and how to identify the defects on welded plates (surface and sub surface cracks).

Day 3

Hands On Experience By Students Conducting And Identifying Defects on Ferrous Materials By Radio Graph Testing.(using normal probes and angle probes)

Day 3

Practical sessions:(by M.VINAY)
Giving practical exposure on RT Test (Using X-Ray film) to students and how to identify the defects on welded plates (surface and sub surface cracks).

Photo Gallery of Work Shop

Press Clippings

ఆంధ్రప్రభ - 8/2/19

విద్యార్థుల్లో మేధోసంపత్తిని పెంచాలి

అవగాహన కల్పిస్తున్న ప్రొఫెసర్ విజయ్‌కుమార్

మైలవరం, ఫిబ్రవరి 7 (ప్రభ న్యూస్): అధ్యాపకులు విద్యార్థుల్లోని మేధోసంపత్తిని పెంచేలా బోధన సాగించాలని ప్రొఫెసర్ జి విజయ్‌కుమార్ కోరారు. గురువారం స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం నందు నాన్ డిస్ట్రక్టివ్ టెస్టింగ్ అప్లికేషన్స్ అండ్ ప్రాక్టికల్ వ్యూ అనే అంశంపై వర్క్‌షాప్ నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ప్రొఫెసర్ విజయ్‌కుమార్ మాట్లాడుతూ మెకానికల్ విద్యార్థులు ఇలాంటి వర్క్‌షాప్‌లు ఎంతగానో ఉపయోగపడతాయని అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో అధ్యాపకులు బి సుధీర్‌కుమార్, మల్లిఖార్జునరావు, 150 మంది విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

ఈనాడు - 8/2/19

విద్యార్థుల్లో మేధోసంపత్తి పెరగాలి

మైలవరం, న్యూస్‌టుడే : మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజినీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో మూడ్రోజుల పాటు కార్యశాల నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో భాగంగా గురువారం నిపుణులు పలు అంశాలపై విద్యార్థులకు సూచనలిచ్చారు. ఈ కార్యశాలకు ఫ్యూచర్ ఎన్‌డీటీ గ్రూప్ ఎండీ జి.విజయ్‌కుమార్ హాజరై మాట్లాడారు. మెకానికల్ విద్యార్థులకు ప్రయోగాలు ఎంతో ఉపయోగకరమన్నారు. విభాగాధిపతి మాట్లాడుతూ... మేధో సంపత్తిని పెంచటానికి కార్యశాలలు ఎంతగానో దోహదపడతాయని తెలిపారు. విద్యార్థులు సంపూర్ణమైన సాంకేతికరంగ నిపుణులుగా తయారవుతారని పేర్కొన్నారు. కార్యక్రమంలో సమన్వయకర్తలు బి.సుధీర్‌కుమార్, మల్లికార్జునరావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.