

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

## Report on One Day Workshop on “ABET Accreditation Essentials & Preparing for Accreditation”

Organized by Dept. of Mechanical Engineering  
24<sup>th</sup> February, 2015



Submitted by: **Dr. Suryanarayana Raju Pakalapati**, Professor, Dept. of Mechanical Engineering

### Objective

The objective of the workshop was to acquaint the faculty of autonomous universities, that wish to seek ABET accreditation in the future, with the ABET accreditation process, the criteria for accreditation, the specific practices that need to be followed and the records that need to be maintained such that the evidence could be built to demonstrate the conformity with the stipulated accreditation criteria. The expected outcome of the workshop was that the participants will be able to initiate practices and procedures that will serve as essential groundwork towards their institutions seeking and achieving ABET accreditation. **Dr. Claire Komives** is presently a Professor of Chemical Engineering at San Jose State University (SJSU) the Resource Person for the workshop.

### Contents

#### Session 1:

- Brief Introduction to ABET
- Definitions
- Overview of Criteria for Total Quality Assurance of Engineering Programs

#### Session 2:

- Defining Student Outcomes
- Assessment of Student Outcomes
- Continuous Improvement

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

## Session 3:

- Assessment Basics
- Best Practices for Teachers

## Sessions

The workshop started with a brief welcome message from the Principal, Dr. C. Yuvaraj. Dr. Pakalapati introduced the resource person, Dr. Komives, to the participants. Dr. Komives' lecture started with a short introduction to the ABET organization and its activities. She then dwelled in to the topics of Program Educational Objectives (PEO's), Student Outcomes (SO's), their inter linkage, Assessment and Evaluation with regard to ABET and various stake holders in the process. The later part of the session was dedicated to expounding upon the eight criteria in which ABET looks for evidence that demonstrates conformity with stipulation. Each of these criterion which include Students, PEO's, SO's, Continuous Improvement, Curriculum, Faculty, Facilities and Support are explained in detail with regards to what ABET evaluators look for. Dr. Komives especially stressed the point that unlike NBA, ABET does not give an individual score for each of the criterion and give accreditation based on the total score. For ABET accreditation all the eight criteria should be met to an adequate level.

The second session was on assessment of student outcomes. Dr. Komives lectured on different types of assessment which are Pre-assessment, Formative Assessment and Summative Assessment, and explained the characteristics of each type with examples and their importance in the overall goal of assessing student outcomes. Dr. Komives reviewed the expected student outcomes as laid out by ABET and discussed how the course outcomes and evaluation methods need to be framed to successfully demonstrate that the process is in place for achieving the expected student outcomes. A few examples of course outcomes were given along with a list of appropriate verbs that need to be used in course outcomes. The participants were asked to prepare outcomes for a course that they regularly teach and then an open discussion followed where the outcomes written by the participants were reviewed. In the last part of the second session Dr. Komives covered the topic of rubrics for systematically and objectively measuring the student performance.

Dr. Komives covered Assessment Methods for collecting the data on student performance in the third session. Some of the assessment methods like surveys, exit interviews and standardized exams are explained in detail. She then discussed how the self assessment report needs to be prepared keeping in view the important factors of validity, sampling, and data collection. Finally she shed light on some of the common mistakes that are found in assessment reports, ways to report continuous improvement and how to present assessment of student outcomes.

At the end of the third session, Dr. Pakalapati delivered the concluding remarks in which he summarized the outcomes of the workshop and thanked the speaker. Certificates were distributed to the participants by the resource person Dr. Komives. Vote of thanks was presented by Dr. Y. Amarnath of Civil Engineering Department.

## Paper Clips:

తేజనాడు  
24.02.2015

**నేడు మిట్స్ లో శిక్షణ, సదస్సు**

**కురబలతోట, న్యూనటడే :** మిట్స్ ఐఐఐఐఐఐ కళాశాలలో మంగళవారం పలు కార్యక్రమాలు జరగనున్నాయి. మొదటి రోజు విధాన అభివృద్ధిలో మెకానిక్ విధానం అభివృద్ధి అక్రిడీయేషన్ లోక్ షాల్ పర ఐఐఐఐఐఐ అండ్ బెక్కాలజీ (అబిడి) అనే అంశంపై అవగాహన సదస్సు జరగనున్నట్లు ఆ కళాశాల ప్రెస్ బుల్డైన్ ద్వారా సీ యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా సాన్ జోస్ స్టేట్ యూనివర్సిటీ (యూఎస్ఎం) కెమికల్ అండ్ మెకానికల్ ఐఐఐఐఐఐ అధ్యాపకులు డాక్టర్ క్లైరీ కోమివ్స్ రానున్నట్లు పేర్కొన్నారు. అదేవిధంగా ఐఐఐఐఐఐ అధ్యాపకులు, విద్యార్థులకు ట్రైనింగ్ పర ట్రైనింగ్ అనే అంశంపై శిక్షణ కార్యక్రమం చేపడుతున్నట్లు తెలిపారు. ప్రాంతీయ నియామకాల్లో కమ్యూనికేషన్ స్కీమ్స్ లుగా వచ్చి అంశాల్లో టీచింగ్ లోపాలు గురించి శిక్షణ ఇవ్వనున్నట్లు స్పష్టం చేశారు. ఇవి కాకుండా అమెరికా బ్యాటరీస్ (ఐఐఐఐఐఐ) అభివృద్ధిలో మెకానికల్ ఎలక్ట్రోనిక్స్, ఎలక్ట్రానిక్ విధానం చివరి సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులకు ప్రాంతీయ నియామకాలు జరగనున్నట్లు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమాలను ఆయా విభాగాలకు చెందినవారు సమన్వయంగా చేపట్టాలని సూచించారు.

OUR BUREAU

**Madanapalle:** The Department of Mechanical Engineering of Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) organised one-day workshop on 'ABET Accreditation and preparing for Accreditation'. Nearly 50 faculty members attended the workshop from various engineering colleges. Dr Claire Komives, Professor of US-based San Jose State University (SJSU) was the resource person. Accreditation Board for Engineering and Technology Inc. (ABET) is a non-governmental organization that accredits degree programmes in "applied science, computing, engineering, and engineering technology" mainly in the US.  
Dr C Yuvaraj Principal of MITS, Dr

25.02.2015

**Stress on importance of ABET accreditation**



Dr Claire Komives, Professor of US-based San Jose State University, addressing a workshop on ABET Accreditation in Madanapalle on Tuesday.

G Harinath Gowd HOD Mechanical Engineering, Programme coordinator Dr Suryanarayana Raju and principals and faculty from various colleges participated in the workshop.

ఆంధ్రజ్యోతి  
25.02.2015

**నాణ్యమైన సాంకేతిక విద్యతోనే ఉజ్వల భవిష్యత్తు**

**కురబలతోట:** నాణ్యమైన సాంకేతిక విద్యతోనే నాణ్యమైన ఉద్యోగాలు లభిస్తాయి. మెకానిక్ విభాగం అభివృద్ధిలో మెకానిక్ విభాగం అభివృద్ధి అక్రిడీయేషన్ లోక్ షాల్ పర ఐఐఐఐఐఐ అండ్ బెక్కాలజీ (అబిడి) అనే అంశంపై అవగాహన సదస్సు జరగనున్నట్లు ఆ కళాశాల ప్రెస్ బుల్డైన్ ద్వారా సీ యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా సాన్ జోస్ స్టేట్ యూనివర్సిటీ (యూఎస్ఎం) కెమికల్ అండ్ మెకానికల్ ఐఐఐఐఐఐ అధ్యాపకులు డాక్టర్ క్లైరీ కోమివ్స్ రానున్నట్లు పేర్కొన్నారు. అదేవిధంగా ఐఐఐఐఐఐ అధ్యాపకులు, విద్యార్థులకు ట్రైనింగ్ పర ట్రైనింగ్ అనే అంశంపై శిక్షణ కార్యక్రమం చేపడుతున్నట్లు తెలిపారు. ప్రాంతీయ నియామకాల్లో కమ్యూనికేషన్ స్కీమ్స్ లుగా వచ్చి అంశాల్లో టీచింగ్ లోపాలు గురించి శిక్షణ ఇవ్వనున్నట్లు స్పష్టం చేశారు. ఇవి కాకుండా అమెరికా బ్యాటరీస్ (ఐఐఐఐఐఐ) అభివృద్ధిలో మెకానికల్ ఎలక్ట్రోనిక్స్, ఎలక్ట్రానిక్ విధానం చివరి సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులకు ప్రాంతీయ నియామకాలు జరగనున్నట్లు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమాలను ఆయా విభాగాలకు చెందినవారు సమన్వయంగా చేపట్టాలని సూచించారు.

OUR BUREAU

**Madanapalle:** The Department of Mechanical Engineering of Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) organised one-day workshop on 'ABET Accreditation and preparing for Accreditation'. Nearly 50 faculty members attended the workshop from various engineering colleges. Dr Claire Komives, Professor of US-based San Jose State University (SJSU) was the resource person. Accreditation Board for Engineering and Technology Inc. (ABET) is a non-governmental organization that accredits degree programmes in "applied science, computing, engineering, and engineering technology" mainly in the US.  
Dr C Yuvaraj Principal of MITS, Dr

24.02.2015

**వారం**

**మిట్స్ లో శిక్షణ, సదస్సు :** మిట్స్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం అభివృద్ధిలో అక్రిడీయేషన్ లోక్ షాల్ పర ఐఐఐఐఐఐ అండ్ బెక్కాలజీ (అబిడి) అనే అంశంపై అవగాహన సదస్సు జరగనున్నట్లు ఆ కళాశాల ప్రెస్ బుల్డైన్ తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా సాన్ జోస్ స్టేట్ యూనివర్సిటీ (యూఎస్ఎం) కెమికల్ అండ్ మెకానికల్ ఐఐఐఐఐఐ అధ్యాపకులు డాక్టర్ క్లైరీ కోమివ్స్ రానున్నట్లు పేర్కొన్నారు. అదేవిధంగా ఐఐఐఐఐఐ అధ్యాపకులు, విద్యార్థులకు ట్రైనింగ్ పర ట్రైనింగ్ అనే అంశంపై శిక్షణ కార్యక్రమం చేపడుతున్నట్లు తెలిపారు. ప్రాంతీయ నియామకాల్లో కమ్యూనికేషన్ స్కీమ్స్ లుగా వచ్చి అంశాల్లో టీచింగ్ లోపాలు గురించి శిక్షణ ఇవ్వనున్నట్లు స్పష్టం చేశారు. ఇవి కాకుండా అమెరికా బ్యాటరీస్ (ఐఐఐఐఐఐ) అభివృద్ధిలో మెకానికల్ ఎలక్ట్రోనిక్స్, ఎలక్ట్రానిక్ విధానం చివరి సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులకు ప్రాంతీయ నియామకాలు జరగనున్నట్లు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమాలను ఆయా విభాగాలకు చెందినవారు సమన్వయంగా చేపట్టాలని సూచించారు.



Chronicle 25.02.2015  
**Colleges told to get ABET accreditation**

DC CORRESPONDENT  
MADANAPALLE, FEB. 24

Dr. Claire Komives, Professor, San Jose State University (SJSU), USA, said it was important to impart world-class education to the students of engineering and technology.

She was addressing a national-level one day workshop on "ABET accreditation and preparing for accreditation" conducted under the auspice of Department of Mechanical Engineering of Madanapalle Institute of Technology and Science Madanapalle. According to Dr. Komives, ABET accreditation will greatly boost the global appeal for Indian engineering colleges.

**సాక్షి**

25.02.2015

**ప్రపంచంతో పోటీపడాలి**

అమెరికా ప్రపంచంలో పోటీ పడాలి అంటే ఇంజనీరింగ్ విద్యను అభ్యసించే విద్యార్థులకు ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి. అందుకు అనుగుణ్యంగా ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి. అందుకు అనుగుణ్యంగా ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి. అందుకు అనుగుణ్యంగా ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి.



దేశంలో మొదటిసారి ఎంబీఇ ప్రాజెక్టును నిర్వహించిన సందర్భంగా డాక్టర్ క్లయిర్ కమివెస్ ప్రసంగానికి పాల్గొంటున్న విద్యార్థులు.

**ఈనాడు**

25.02.2015

**సాంకేతిక విద్యాప్రమాణాలు మెరుగుపడాలి**

యూఎస్ఎ ఆచార్యులు డాక్టర్ క్లయిర్ కమివెస్

మరలంకొట్ల, మాన్యూయల్ : భారతదేశంలో సాంకేతిక విద్యాప్రమాణాలు మెరుగుపడాలి అంటే ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి. అందుకు అనుగుణ్యంగా ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి. అందుకు అనుగుణ్యంగా ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి.

అమెరికా ప్రపంచంలో పోటీ పడాలి అంటే ఇంజనీరింగ్ విద్యను అభ్యసించే విద్యార్థులకు ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి. అందుకు అనుగుణ్యంగా ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి.



సాంకేతిక విద్యాప్రమాణాలు మెరుగుపడాలి అంటే ప్రపంచంలో ప్రాథమిక అభివృద్ధి కలిగి ఉండాలి.