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 24th 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:

24.02.2015 నేడు మిట్ఫ్ లో శిక్షణ, సదస్సు కురబలకోట, మ్యవీటడే : మిట్స్ ఇంజివీరంగ్ కళాశాలలో

మంగళవారం పలు కార్యక్రమాలు జరగమన్నాయి మెజానికల్ మాగుల పంగళవారం పలు కార్యక్రమాలు జరగమన్నాయి మెజానికల్ మెజానికల్ మెలాగం అధ్యాపకులకు అక్రిటియే అనకర్ ప్రద్ ఇంజినీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజ్ (అబెట్) అనే అంశంపై అవగాహన సమస్స జరగమన్నట్లు ఆ కళాశాల ట్రిన్సిపల్ ఆక్టర్ సీ యువరాజ్ తెలిపారు ఈ కార్యక్రమాన్ సిరోర్సు పల్సి నిగా ఫాన్ జోస్ స్టేట్ యూనివర్శిట్ (యూఎస్ఎ) కెమికల్ అండ్ మెజానికల్ ఇంజినీరింగ్ ఆరార్యలు దాక్టర్ కారోక్షమం చివ్వాస్తులకు టైనింగ్ ఫర్ టైనీస్ ఆనే అంశంపై శ్విణ కార్యక్రమం వివ్యాస్థలకు టైనింగ్ ఫర్ టైనీస్ ఆనే అంశంపై శ్విణ కార్యక్రమం చేపరుతు స్వట్లు చెప్పారు ప్రాంగణ నియామకాల్లో కమ్యానిశేషన్ స్కిట్సి బృంద రర్స్ అంశాల్లో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తల గురించి శ్విణ ఇవ్వ సన్నట్లు సృష్టం చేశారు ఇవి కాకుండా ఆమరరాజు జ్యాటర్స్ (తిరుపకి) ఆర్వర్యంలో మెజానికల్ ఎలక్టికిల్ ఎలక్టానిక్ విజాగం చివరి సంవచ్చరం చరువుతున్న విర్యాక్షులకు ప్రాంగణ నియామ కాలు జరుగుతాయన్నారు ఈ కార్యక్రమాలను ఆయా విభాగాలకు చెందినవారు సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు

THE® HANSINDIA 25.02.2015 Stress on importance of ABET accreditation

OUR BUREAU

Madanapalle: The Department of Mechanical Engineering of Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) organised one-day workshop on 'ABET 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 organisation that accredits degree programmes in "applied science, computing, engineering, and engineering technology" mainly in the US.

Dr C Yuvaraj Principal of MITS, Dr



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

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



25.02.2015

నాణ్యమైన సాంకేతిక విద్యతోనే ఉజ్వల భవిష్యత్తు

మరబలకోట: నాంృమైన సాంకేతక విద్యాపమాతాలను అమలు చేయదంతోనే ఉబ్దల బేసిప్పట్లను సొవందవచ్చునని యాఎస్. కార్టికోడిస్ స్టేట్ యాఎస్ఎట్టే కార్టికోడిస్ స్టేట్ యాఎస్ఎట్టే ప్రాటికోన్ స్టేట్ యాఎస్ఎట్టే పర్కిన్నారు. కురణ లకోట మండలం అంగట్ల చేసుంలోని మండి అంటే మండలం అంగట్ల చేసుంలోని మండి అంటే మండింగే వర్ అడ్డి డియేసన్ అడ్డి మరింగాల ఆర్వర్యంలో 'అవిడే అడ్డిడియేసన్ అడ్డి ప్రవర్తింగో ఎస్ఎట్ అడ్డిడియేసన్ అడ్డి అంటే ప్రస్తిస్తాందాను నెందిన అధ్యా ప్రమంటే వర్క్స్ పేస్తాలలను చెందిన అధ్యా ప్రమంటే వర్క్స్ సాత్యాలన్న సందేశాలలను చెందిన అధ్యా ప్రమంటే వర్క్స్ సాత్యాలన్ని సందేశాలలను చెందిన అధ్యా ప్రస్తున్న ఎరక్క ఎంటే అన్న ఎంటే అన్న ఎంటే అన్న ఎంటే అన్న ఎంటే సాముఖన్ సందేశాలలను చేందిన దర్శ స్ట్రాలకేట్లో వర్గు ఎంటే ప్రాముఖన్ సందేశాల్లు అంటేగ్గాట్లున్న ఆర్మా కే. యాఎస్. ఆస్ట్ ప్రయంతలో ప్రస్తి ఎంటే ప్రాముఖన్ సందేశాల్లో అంటేగ్గాట్లియ స్ట్రాలు అరిందిన దేశాల్లో అంటేగ్గాట్లియ స్ట్రాలు అంటేగ్లిటియ స్ట్రాలు ఆర్మికి ప్రయంతలో ప్రాట్లు స్ట్రాలు ఆర్మికి ప్రస్తున్న స్ట్రాల్లో అంటేగ్గాట్లియ స్ట్రాలు ఆర్మికి ప్రస్తున్న స్ట్రాల్లో అన్న స్ట్రాల్లో అంటేగ్గాట్లున్న స్ట్రాల్లో అంటేగ్గాట్లున్న స్ట్రాల్లో అన్న స్ట్రాల్లో అంటేగ్స్ట్ స్ట్రాల్లో అంటేగ్స్ట్ స్ట్రాల్లో అంటేగ్స్ట్ ప్రస్తున్న స్ట్రాల్లో అంటేగ్స్ ప్రస్తున్న స్ట్రాల్లో అంటేగ్స్ స్ట్రాల్లో అన్న స్ట్రాల్లో అన్న స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో అంటేగ్స్ స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో అన్న స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో అన్న స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో స్ట్రాల్లో స్ట్రాల



మాల్లాడుతున్న యూఎస్ఏ ప్రాఫిసర్ కార్లకొమిస్తే

విర్యాపమాజాలను పాటిస్తున్నాయన్నారు. ఈ దేశంలో కూడా ఎన్నే కళాశాలల్లే అంతర్వాతీయ సొంకేటిక విద్యా ప్రమాజాలను పాటిస్తుండగా వాటిలో మిట్లే కళాశాల కూడా చెప్పకోదగ్గరన్నారు. ఈ నాజ్మతా ప్రమాణాలతో విద్యార్యులకు బోధన అందించా లవ్వారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రస్తిపాల్ డాక్టర్ సీ.యువరాజ్. ప్రోగ్రామ్ కో-ఆస్టినీటర్ హరివాల్గ్ స్ట్రూఫారుండరాజు తదిత రులు పాలోవారు.



24.02.2015

మట్కలో సిడ్జునార్లలు :

మెట్స్ కళాశాలలో మీకానికల్ విధాగం ఆధ్వర్యంలో రాష్ట్రంలోని మొద కళాశాలల ఆధ్యాచకులకు అలెట్ అటిటియేషన్ ఎనెంసియల్ అండ్ ద్రీవీకింగ్ ఇర్ అటిటియేషన్ అను అంశంపై సరస్సులు నిర్వహిచ్చన్నల్లు కళాశాల ద్రిన్సిపాల్ తెలిపారు. యుఎస్ఎకు కిందిన ప్రాక్షిషన్ ద్వానికల్లో కెమికల్ అండ్ మెటీరియల్ ఇంజనీరంగ్రేకు కేందిన ప్రాక్షిషన్ ద్వారికోషన్ ఈ కార్యల్లిమానికి ముఖ్య అతిధిగా మెక్సిన్నన్నట్లు తెలిపారు. ఇదే రోజున ఆధ్యాచికులకు, విద్యార్థులకు ప్రాంగణ ఎంపికల కోనం టైనింగ్ ఇర్ టైనీస్ అనే అంశంపై కమ్యూనికేషన్ స్టాపు డివ్వర్గన్ మొదలగు వాటిపై టైనింగ్ నిర్వహిచ్చన్నల్లు ద్రిన్ని పాల్ తెలిపారు. రిపోర్స్ వర్సన్స్ కొంగుళూరుకు కెందిన హెచ్ఆరోడి ఇన్స్ట్యూట్ ఫొండర్ డైరెర్టర్ ఎస్. షిరాజ్ నిర్వహిస్తారని తెలిపారు.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)

Chronicle Colleges told to get ABET accreditation

DC CORRESPONDENT MADANAPALLE, FEB. 24

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

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.

ನಾತಿ 25.02.2015 ప్రపంచంతో పోటీపడాలి

కురులుకోట: ప్రవంచంతో పోటీ వద - ప్రమాణాంతో విద్యా బోధన గావించా జాదికి రాజ్యమైన విధ్యన్ను విద్యాన్ను అని అధ్యాపకులకు సూధించారు. అమె అకు అందించాలని అమెరికన్ శాసేజోస్ రికా, ఇంగ్లండ్, ఆస్టీవిరుగా తరితర స్టేట్ యూచినప్పటి ప్రాఫెనర్ క్రారెక్ట్లో మాల్లో ఇప్పటికే అంటరింగ్ విద్యలో మీస్త్ అర్వారు. మరసరల్లి సమీపం రాజ్యతకు పాటిస్తున్నాయన్నారు. లోని అంగక్లి మెల్క్ ఇంజోసింగ్ కళ్ పీసిపిల్ల సమాజానికి ఉత్తమమైన, శాలలో మంగశవారం 'అదేట్ ఆమైన, మెదగైన ఇంజిస్తోను తయావరీయన స్పేషనీన కర ఆర్టికేషన్ అంగంట్ల ద్వార్గారు. ఉపారి అమాగాలు అనిస్తా సరస్సు నిర్వహించారు. ఈ సంద య్యాను, ఎక్కడ్రూ వైషిఖ్యాలు ఉన్న గృంగా అయన మాట్లకుతూ అంటే. పాలిక్ గౌలుష్టలు వెరిస్తాయిన్నారు. సరంగ, ప్ర్యూజీలో రాజ్యమైన విర్య ఇంగ్లికుపై మక్క సమ్యూలికేషన్ స్కిల్స్ తన్నకున అన్నారు. అంతర్వాతీయ అంటే భవంచంలో ఎక్కడైనా రాజీంచ



పరస్కులో మాట్లారుతున్న అమెరకన్ ప్రాఫెసర్

వర్సన్నారు. కలలలను సాకారం రేసు ఉందన్నారు. ఈ సరస్వులో వివిధ కోవర్సర్వారు. ఏరేయైనా నాజ్యమైన భాంతాల అధ్యాభివులు, బ్రేషిస్తార్జు వర్గకులు పాటించాల్సిన ఆచరనం పాట్సాడాను.

25.02.2015

ಸಾಂತೆෂූ කයාූල්කාಣමා ಮರುಗುáයාම

యూఎస్ఏ ఆచార్యులు డాక్టర్ క్లాలికోమిన్స్

కురబలకోట, మ్యానీటుడే : భారశనేశంలో సాంకేషిక విద్యాసమాదాలు మరింత మెరుగుపడాలని శ్వన్జోన్ స్టేట్ యూనివర్శిటీ (యూనివి) అదా రక్షలు డాక్టర్ ఇరికోమిన్స్ అలిప్రాయపడ్డారు. అంగత్య సమీపంలోని మిల్పే బంజినీరింగ్ కణాశాల మెరానికల్ విధాగం ఆవ్వర్యంలో మంగళ దారం 'అటిటీ' (అక్రిమీమిన్ జోర్డ్ వర్ బంజినీరింగ్ అండ్ టెర్నా లక్కి కార్యక్రముల్లో అంటాచాన నవస్సు జరిగింది. ఈ

నవస్సుకు అమె రిపోర్ను పర్సిస్తోగా వ్యవహరించారు. ఇంజినీరింగ్ సరస్సుకు అమె రిగ్గోట్స్ పర్సిసిగా వ్యవహరించారు. ఇంజినిరింగి ఇర్మానకులు, (పెర్సెపల్సికు ఏర్పహించిన ఈ కార్యక్రమంలో డాక్టర్ ఇరికోమిన్స్ మాజ్వకుతా ప్రపంపికరణ ఇరిగిన నేపడ్యంలో సాంకే 8క ఏర్యలోనూ అందుకు జమగుణంగా మార్పులు రావాలన్నారు. ఇమెరికా, బ్రిటిన్, ఆగ్జ్మీటియా విశ్వ విద్యాలయాల్లో సాంకేతిక విద్యా ప్రమాణాలు మరుగ్గ ఉన్నాయన్నారు. అటెట్ పోందాలనట్ విద్యా ప్రమాణాలు, విద్యా నమపోయాలు, అంతర్వాల వినియోగని, డీజిటర్ గ్రామాలన్నారు. ఇదుకోవం మాతాలలు 'ప్రోశాలం ఎక్కుకేషనల్ ఇంటెలిప్పారు. ఇండుకోసం కళాశాలలు 'ప్రోశాలం ఎక్కుకేషనల్ ఇర్హెమ్ 'దీతంనో), ప్రోశాల బెటికల (మీనో)లను నిర్వేశించుకోవా ఇని మారుచారు. సాంకేతిక విదూలో అటి పటించడు. పరీశంతు అని మారుచారు. సాంకేతిక విద్యలో బట్టి పట్టిందడు, పరీక్షలకు సమాయత్రం రేయడు మంది పాత పష్టతులను విడనాదాలని అభి ప్రాయవద్దారు. సమాజానికి అవసరమైన విషయాలను పరిశ్రమలు, సంస్థలు గుర్తిస్తే.. వాటికి అవసరమైన నిషయాలను గుర్తించి

తయారు చేయాక్సిన జాధ్యత విక్యాసంస్థలపై ఉందన్నారు. సాంకేతిక విక్యా ప్రమాణాలను పెంచేందుకు భారతవేశ ప్రభుత్వం కూడా తీవంగా కృషి చేస్తోం డన్నారు. అందుకు అనుగుబంగా విద్యాసంస్థల్లో మార్పులు రావాలన్నారు. కార్యశ్రమంలో మిక్కి ప్రేషిస్టర్ వ్యార్ యువరాత్, విజాగాధిసతి దాక్టర్ హరినా డేగౌడ్, సూర్యగారాయణరాజు తదితరులు పాల్చొద్దారు.



సాంకేతిక పలిజ్ఞుకంపై అవగాహన కల్పిస్తుక్క డాక్టర్ క్లాలికోమిన్స్