



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

DEPARTMENTS OF MECHANICAL AND AEROSPACE ENGINEERING **REPORT ON STUDENT CERTIFICATION PROGRAM ON FEA USING ANSYS**

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Event Type | : | STUDENT CERTIFICATION PROGRAM ON FEA USING ANSYS |
| Date / Duration | : | 17-12-2018 & 21-12-2018/ Five Days |
| Resource Person | : | 1.Mr Ganesh Chakravarthy Sr Application Engineer ARK Infosolutions HYD 2. Mr Vinay Kumar Application Engineer ARK Infosolutions HYD |
| Name of Coordinator | : | A Nageswara Rao, S Indrasena Reddy |
| Target Audience | : | IV Year Mechanical and Aerospace Engineering Students |
| Total no of Participants: | | (21 MECH+28AERO) 49 |

Objective of the event:

This is a certification program on Finite element Analysis (FEA) using ANSYS and is specially meant for Engineering final students. The Finite Element Method (FEM) is a well-established technique for analysing the structural behaviour of mechanical components and systems. In recent years, the use of finite element analysis as a design tool has grown rapidly. ANSYS is a popular and well recognized general purpose finite element modelling package for numerically solving a large range of problems including static, dynamic mechanical, structural analysis (linear and nonlinear), heat transfer and fluid problems, as well as acoustic and electromagnetic problems. It is widely used in the mechanical, automobile, structural, chemical and aeronautical industries.

Outcome of event: Introduce to the Finite Element Analysis (FEA) concepts and make familiar with the tools and techniques of the ANSYS software package. This Student Certification Program (SCP) aims at providing complete hands-on training on FEA analysis. The SDP will help the participants to develop expertise on various aspects of ANSYS for FEA applications. The SDP serves the purpose of bringing together the engineers from various domains such as Structural, Thermal and Fluid Dynamics fields.

Total 49 students are participated in student certification program on Finite element Analysis (FEA) using ANSYS program. At the end of the program participants received course completion certification on "Finite element Analysis (FEA) using ANSYS" from ANSYS authorized certificate.

Feedback / Suggestions:

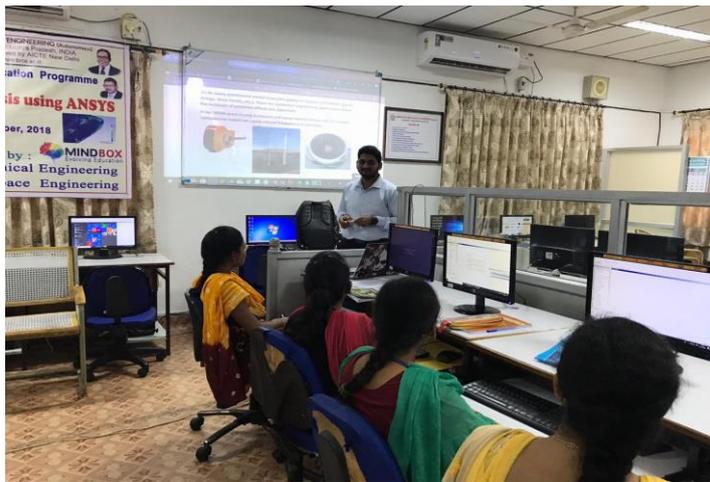
- Increase Laboratory Sessions
- Real time case studies



Addressing by Principal
Dr K Appa Rao



Addressing by MECH-HOD
Dr S Pichi Reddy



Day-1: lecture by Mr Ganesh Charavarthy



Day-1: Hands on Practice session by participants



Day-2: lecture by Mr Vinay Kumar



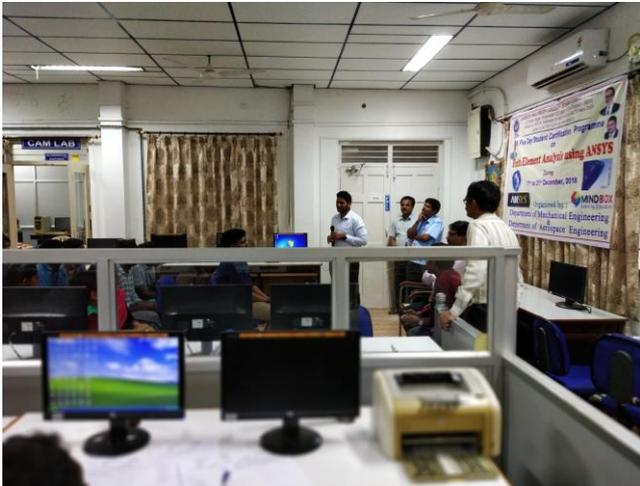
Day-2: Hands on Practice session by participants



Day-3: lecture by Mr Ganesh Charavarthy



Day-3: Hands on Practice session by participants



Day-4: lecture by Mr Ganesh Charavarthy



Day-3: Hands on Practice session by participants



Day-5: Valedictory addressed by Principal Dr K Appa Rao



Day-5: Course completion presented by Principal Dr K Appa Rao

ఎల్ఐఆర్ఐలో స్టూడెంట్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం

మైలవరం, డిసెంబర్ 18: స్థానిక ఎల్ఐఆర్ఐలో మెకానికల్, ఏరోస్పేస్ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో స్టూడెంట్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రాం మంగళవారం ప్రారంభమైంది. ఐదురోజుల పాటు జరిగే ఈ వర్క్ షాపులో ఫైనైట్ ఎలిమెంట్ ఎనాలసిస్ యూజింగ్ యాన్సిస్ అనే అంశంపై హైదరాబాద్ నుంచి సీనియర్ అప్లికేషన్ ఇంజనీరు (ఎఆర్కే సొల్యూషన్) గణేష్ చక్రవర్తి పాల్గొని మాట్లాడుతూ యాన్సిస్ సాఫ్ట్వేర్ ప్రపంచ మార్కెట్లో విలువలను సంతరించుకుందని, దీని పట్ల అవగాహన పెంచుకుంటే విద్యార్థులు అన్నింటా రాజీస్తారన్నారు. ప్రిన్సిపాల్ కె.అప్పారావు, విభాగాధిపతి పిచ్చిరెడ్డి, రాజు మాట్లాడుతూ ఇటువంటి వర్క్ షాపులు విద్యార్థుల మేధోసంపత్తికి ఉపయోగపడతాయన్నారు.

ఉద్యోగావకాశాలకు వర్క్ షాపులు దోహదం

మైలవరం: కళాశాలలో నిర్వహిస్తున్న వర్క్ షాపులు విద్యార్థుల ఉద్యోగావకాశాలకు దోహదం చేస్తాయని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు తెలిపారు. లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్, ఏరో స్పేస్ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో స్టూడెంట్ సర్టిఫికేషన్ ప్రోగ్రామ్ ఫైనైట్ ఎలిమెంట్ ఎనాలిసిస్ యూజింగ్ యాన్సిస్పై అవగాహన సదస్సును మంగళవారం ప్రారంభించారు. వర్క్ షాపుల ద్వారా విద్యార్థులకు పాఠ్యాంశాలపై పట్టు సాధించడానికేనన్నారు. సీనియర్ అప్లికేషన్ ఇంజనీర్, ఏఆర్కే సొల్యూషన్స్, హైదరాబాద్ మాట్లాడుతూ యాన్సిస్ సాఫ్ట్వేర్ ప్రపంచ మార్కెట్లో చాలా విలువలు సంతరించుకుని ఉన్నాయన్నారు. దీనిపై అవగాహన పెంచుకుంటే విద్యార్థులకు ఎంతో మేలు జరుగుతుందన్నారు. కార్యక్రమంలో మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎస్.పి.వి. రెడ్డి, ఏరో స్పేస్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ పి.రాజు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

కార్యశాలలతో విద్యార్థులకు మేలు

మైలవరం, న్యూనోటుడె: కళాశాలల్లో నిర్వహించే కార్యశాలలతో విద్యార్థులు కొత్త అంశాలపై అవగాహన పెంచుకునే అవకాశం కలుగుతుందని మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ కె.అప్పారావు పేర్కొన్నారు. కళాశాలలో మెకానికల్, ఏరో స్పేస్ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో ఐదు రోజుల కార్యశాలను మంగళవారం ఆయన ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ఫైనైట్ ఎలిమెంట్ ఎనాలిసిస్ యూజింగ్ యాన్సిస్పై పట్టు సాధించి, కొత్త అంశాలను తెలుసుకోవచ్చని తెలిపారు. ఏఆర్కే సొల్యూషన్స్ అప్లికేషన్స్ సీనియర్ ఇంజనీర్ గణేష్ చక్రవర్తి మాట్లాడుతూ యాన్సిస్ సాఫ్ట్వేర్ ప్రపంచ మార్కెట్లో చాలా విలువ సంతరించుకుందని చెప్పారు.