SITAM
SATYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND MANAGEMENT
Gajularega, Vizianagaram, Andhra Pradesh, India-535002.
Accredited by "NAAC"
Approved by AICTE and Permanently Affiliated to JNTU Gurujada, Vizianagaram
Email: sitam@sitam.co.in, Website: www.sitam.co.in
Telephone No:9676788811, 8978812341/2, Land Line: 08922-234775

Department of Mechanical Engineering

TITLE - An Interactive Session **on SUSTAINABILITY IN STEEL INDUSTRY**
DATE – 05th December 2025
VENUE – Mechanical Seminar Hall
RESOURCE PERSON - Mr. G.V.D.Revanth, Deputy Manager, Arcelormittal Nippon Steel India, Visakhapatnam



The Department of Mechanical Engineering, SITAM, organized an expert talk and interactive session on *"Sustainability in Steel Industry"* as part of the IIC Activity focusing on the Process of Innovation, Development, and Technology Readiness Level (TRL).

The resource person for the session was **Mr. G.V.D. Revanth**, Deputy Manager, **ArcelorMittal Nippon Steel India Pvt. Ltd., Visakhapatnam**, and a proud **Alumnus of the Department of Mechanical Engineering, SITAM**.

Mr. Revanth, in his address, highlighted how sustainability in the steel industry aims to minimize environmental impact while ensuring that steel remains affordable and of high quality. He discussed key sustainability challenges in the steel sector, including **high CO_2 emissions, energy consumption, resource utilization, waste, and pollution**.

Focusing on sustainable solutions and technologies, he emphasized **low-carbon steelmaking, energy efficiency, circular economy principles, recycling without quality loss, the use of renewable energy for EAF operations**, and **carbon capture and storage (CCS)**. He explained how dynamic sustainability practices can significantly enhance **energy efficiency and overall productivity** in the steel industry.

Mr. Revanth expressed his happiness and gratitude for being an alumnus of SITAM and thanked **Smt. Chelapaka Venkata Lakshmi, Head of the Department of Mechanical Engineering**, for providing him with the opportunity to interact with students through this session.

The session proved to be highly informative and interactive. Both students and faculty members of the Department of Mechanical Engineering actively participated and expressed their gratitude to the management for organizing such a valuable session.




SITAM
AN INTERACTIVE SESSION ON
SUSTAINABILITY IN STEEL INDUSTRY
MECHANICAL SEMINAR HALL
www.sitam.co.in
SITAM


SITAM
SUSTAINABILITY IN STEEL INDUSTRY
SUSTAINABILITY
IN
STEEL INDUSTRY
By
G.V.D.Revanth
Deputy Manager
Arcelormittal Nippon Steel India
Visakhapatnam
SITAM


SITAM
AN INTERACTIVE SESSION ON
ABILITY IN STEEL INDUSTRY

RNI. NO. APTEL/2014/57456

12th ANNIVERSARY

అధిష్టానమ్

Power of People

(తెలుగు దినపత్రిక)

ఎడిటర్ : వప్పంగి నాగేంద్రరావు



స్టీల్ పరిశ్రమల పర్యావరణ స్థిరత్వంపై సీతంలో ప్రత్యేక అవగాహన కార్యక్రమం



అధిష్టానమ్, విజయనగరం, జనవరి 6 : సత్య ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్ మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో "స్టీల్ పరిశ్రమలో పర్యావరణ స్థిరత్వం " అంశంపై ప్రత్యేక ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి మరియు ప్రస్తుతం విశాఖపట్నంలోని ఆర్సెలార్ మిట్టల్ నిప్పాన్ స్టీల్ ఇండస్ట్రీస్‌లో డిప్యూటీ మేనేజర్‌గా పనిచేస్తున్న జివిడి రేవంత్ ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు. ఉపన్యాసంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం అవసరం, పర్యావరణ పరిరక్షణలో పరిశ్రమల బాధ్యతలను ఆయన వివరించారు.స్టీల్ ప్లాంట్ యొక్క పూర్తి ఫ్లో చార్ట్, ఐరన్ ఓర్ మరియు కోల్ ప్రిపరేషన్ విధానాలు, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ ప్రక్రియలు మరియు వాటి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే గ్యాసుల పునర్వినియోగాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు.చిన్నకాల లక్ష్యంగా శక్తి వినియోగ సామర్థ్యాన్ని పెంచడం, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ గ్యాసులను విద్యుత్ ఉత్పత్తికి వినియోగించడం, సీటి వినియోగాన్ని తగ్గించడం వంటి అంశాలను ప్రస్తావించారు. దీర్ఘకాల లక్ష్యంగా కార్బన్ ఉద్గారాలను గణనీయంగా తగ్గించడం, గ్రీన్ స్టీల్ తయారీ, పునరుత్పాదక శక్తి వినియోగాన్ని పెంపొందించడం, నెట్-జీరో ఉద్గారాల సాధనను పర్యావరణ నిబంధనల అమలు వంటి అంశాలను ఆయన చర్చించారు. ఈ ఉపన్యాసం విద్యార్థులకు పరిశ్రమల వాస్తవ పరిస్థితులపై అవగాహన కల్పించడంతో పాటు స్థిరమైన ఇంజినీరింగ్ దిశగా ఆలోచించేలా ప్రోత్సహించిందని అధ్యాపకులు తెలిపారు.ఈ సందర్భంగా సత్య విద్యాసంస్థల డైరెక్టర్ డాక్టర్ మజ్జి శశిభూషణ్ మాట్లాడుతూ, స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం, పర్యావరణ పరిరక్షణ మరియు వనరుల సమర్థ వినియోగం భవిష్యత్ ఇంజినీర్లకు అత్యంత అవసరమని పేర్కొన్నారు.సీతం కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డీ వి రామూర్తి మాట్లాడుతూ, లీనియర్ ఎకానమీ నుంచి సర్క్యులర్ ఎకానమీ వైపు మార్పు విద్యార్థులకు అవగాహన కలగడం ఎంతో ముఖ్యమని తెలిపారు.మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి సీ హెచ్ వెంకటలక్ష్మ మాట్లాడుతూ, పరిశ్రమ అనుభవంతో కూడిన ఇలాంటి ఉపన్యాసాలు విద్యార్థుల సాంకేతిక నైపుణ్యాలు మెరుగుపరుస్తాయని తెలిపారు.



EDITOR : VAPPANGI NAGENDRA RAO. RNI. NO. APTEL /2014 /57456 , Email : adhistanam2014@gmail.com, CELL :9494589726.

RNI NO : 2023 / 88930
శివపత్రిక
సంచలన తెలుగు వార్తాపత్రిక

సీతం ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో స్టీల్ పరిశ్రమల పర్యావరణ స్థిరత్వంపై సెమినార్



విజయనగరం (శివపత్రిక) : సత్య ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్ మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో "స్టీల్ పరిశ్రమలో పర్యావరణ స్థిరత్వం " అంశంపై ప్రత్యేక ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి మరియు ప్రస్తుతం విశాఖపట్నంలోని ఆర్సెలార్ మిట్టల్ నిప్పాన్ స్టీల్ ఇండస్ట్రీస్‌లో డిప్యూటీ మేనేజర్‌గా పనిచేస్తున్న జి వి డి రేవంత్ ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు. ఉపన్యాసంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం అవసరం, పర్యావరణ పరిరక్షణలో పరిశ్రమల బాధ్యతలను ఆయన వివరించారు. స్టీల్ ప్లాంట్ యొక్క పూర్తి ఫ్లో చార్ట్, ఐరన్ ఓర్ మరియు కోల్ ప్రిపరేషన్ విధానాలు, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ ప్రక్రియలు మరియు వాటి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే గ్యాసుల పునర్వినియోగాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు. చిన్నకాల లక్ష్యాలుగా శక్తి వినియోగ సామర్థ్యాన్ని పెంచడం, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ గ్యాసులను విద్యుత్ ఉత్పత్తికి వినియోగించడం, నీటి వినియోగాన్ని తగ్గించడం వంటి అంశాలను ప్రస్తావించారు. దీర్ఘకాల లక్ష్యాలుగా కార్బన్ ఉద్గారాలను గణనీయంగా తగ్గించడం, గ్రీన్ స్టీల్ తయారీ, పునరుత్పాదక శక్తి వినియోగాన్ని పెంపొందించడం, నెట్-జీరో ఉద్గారాల సాధనను పర్యావరణ నిబంధనల అమలు వంటి అంశాలను ఆయన చర్చించారు. ఈ ఉపన్యాసం విద్యార్థులకు పరిశ్రమల వాస్తవ పరిస్థితులపై అవగాహన కల్పించడంతో పాటు స్థిరమైన ఇంజినీరింగ్ దిశగా ఆలోచించేలా ప్రోత్సహించిందని అధ్యాపకులు తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా సత్య విద్యాసంస్థల డైరెక్టర్ డాక్టర్ మజ్జి శశిభూషణ్ మాట్లాడుతూ, స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం, పర్యావరణ పరిరక్షణ మరియు వనరుల సమర్థ వినియోగం భవిష్యత్ ఇంజినీర్లకు అత్యంత అవసరమని పేర్కొన్నారు. సీతం కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డీ వి రామూర్తి మాట్లాడుతూ, లీనియర్ ఎకానమీ నుంచి సర్కులర్ ఎకానమీ వైపు మార్పు విద్యార్థులకు అవగాహన కలగడం ఎంతో ముఖ్యమని తెలిపారు. మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి సీ హెచ్ వెంకటలక్ష్మ మాట్లాడుతూ, పరిశ్రమ అనుభవంతో కూడిన ఇలాంటి ఉపన్యాసాలు విద్యార్థుల సాంకేతిక నైపుణ్యాలు మెరుగుపరుస్తాయని తెలిపారు.

విశాలాంధ్ర

స్టీల్ పరిశ్రమల పర్యావరణ స్థిరత్వంపై సీతం లో అవగాహన



విశాలాంధ్ర-విజయనగరం టౌన్: సత్య ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్ మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో పర్యావరణ స్థిరత్వం అంశంపై ప్రత్యేక ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి, ప్రస్తుతం విశాఖపట్నంలోని ఆర్సెలార్ మిట్టల్ నిప్పాన్ స్టీల్ ఇండస్ట్రీస్‌లో డిప్యూటీ మేనేజర్‌గా పనిచేస్తున్న జి వి డి రేవంత్ ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు.ఉపన్యాసంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం అవసరం, పర్యావరణ పరిరక్షణలో పరిశ్రమల బాధ్యతలను వివరించారు.స్టీల్ ప్లాంట్ యొక్క పూర్తి ఫ్లో చార్ట్, ఐరన్ ఓర్ మరియు కోల్ ప్రిపరేషన్ విధానాలు, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ ప్రక్రియలు మరియు వాటి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే గ్యాసుల పునర్వినియోగాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ సందర్భంగా సత్య విద్యాసంస్థల డైరెక్టర్ డాక్టర్ మజ్జి శశిభూషణ్ మాట్లాడుతూ, స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం, పర్యావరణ పరిరక్షణ మరియు వనరుల సమర్థ వినియోగం భవిష్యత్ ఇంజినీర్లకు అత్యంత అవసరమని పేర్కొన్నారు.సీతం కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డీ వి రామూర్తి మాట్లాడుతూ, లీనియర్ ఎకానమీ నుంచి సర్క్యులర్ ఎకానమీ వైపు మార్పు విద్యార్థులకు అవగాహన కలగడం ఎంతో ముఖ్యమని తెలిపారు.మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి సీ హెచ్ వెంకటలక్ష్మి మాట్లాడుతూ, పరిశ్రమ అనుభవంతో కూడిన ఇలాంటి ఉపన్యాసాలు విద్యార్థుల సాంకేతిక నైపుణ్యాలు మెరుగుపరుస్తాయని తెలిపారు.

స్టీల్ పరిశ్రమల పర్యావరణ స్థిరత్వంపై సీతంలో ప్రత్యేక అవగాహన



విజయనగరం, జనవరి 05 (మనభూమి న్యూస్) : సత్య ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్ మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో "స్టీల్ పరిశ్రమలో పర్యావరణ స్థిరత్వం" అంశంపై ప్రత్యేక ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి కళాశాల పూర్వవిద్యార్థి, ప్రస్తుతం విశాఖపట్నంలోని ఆర్సెలార్ మిట్టల్ నిప్పాన్ స్టీల్ ఇండస్ట్రీస్‌లో డిప్యూటీ మేనేజర్‌గా పనిచేస్తున్న జివిడి.రేవంత్ ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు. ఉపన్యాసంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం అవసరం, పర్యావరణ పరిరక్షణలో పరిశ్రమల బాధ్యతలను ఆయన వివరించారు.స్టీల్ ప్లాంట్ యొక్క పూర్తి ఫ్లో చార్ట్, ఐరన్ ఓర్ మరియు కోల్ ప్రిపరేషన్ విధానాలు, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ ప్రక్రియలు వాటి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే గ్యాసుల పునర్వినియోగాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు.ఈ సందర్భంగా సత్య విద్యాసంస్థల డైరెక్టర్ డాక్టర్ మజ్జి శశిభూషణ్ మాట్లాడుతూ స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం, పర్యావరణ పరిరక్షణ మరియు వనరుల సమర్థ వినియోగం భవిష్యత్ ఇంజినీర్లకు అత్యంత అవసరమని పేర్కొన్నారు. సీతం కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డీ వి రామూర్తి మాట్లాడుతూ, లీనియర్ ఎకానమీ నుంచి సర్క్యులర్ ఎకానమీ వైపు మార్పు విద్యార్థులకు అవగాహన కలగడం ఎంతో ముఖ్యమని తెలిపారు.మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి సీహెచ్.వెంకటలక్ష్మి మాట్లాడుతూ పరిశ్రమ అనుభవంతో కూడిన ఇలాంటి ఉపన్యాసాలు విద్యార్థుల సాంకేతిక నైపుణ్యాలు మెరుగుపరుస్తాయని తెలిపారు.

విశాలాంధ్ర

స్టీల్ పరిశ్రమల పర్యావరణ స్థిరత్వంపై సీతం లో అవగాహన



విశాలాంధ్ర-విజయనగరం టౌన్: సత్య ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్ మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో పర్యావరణ స్థిరత్వం అంశంపై ప్రత్యేక ఉపన్యాసం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి కళాశాల పూర్వ విద్యార్థి, ప్రస్తుతం విశాఖపట్నంలోని ఆర్సెలార్ మిట్టల్ నిప్పాన్ స్టీల్ ఇండస్ట్రీస్‌లో డిప్యూటీ మేనేజర్‌గా పనిచేస్తున్న జి వి డి రేవంత్ ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు.ఉపన్యాసంలో స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం అవసరం, పర్యావరణ పరిరక్షణలో పరిశ్రమల బాధ్యతలను వివరించారు.స్టీల్ ప్లాంట్ యొక్క పూర్తి ఫ్లో చార్ట్, ఐరన్ ఓర్ మరియు కోల్ ప్రిపరేషన్ విధానాలు, బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ ప్రక్రియలు మరియు వాటి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే గ్యాసుల పునర్వినియోగాన్ని విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ సందర్భంగా సత్య విద్యాసంస్థల డైరెక్టర్ డాక్టర్ మజ్జి శశిభూషణ్ మాట్లాడుతూ, స్టీల్ పరిశ్రమలో స్థిరత్వం, పర్యావరణ పరిరక్షణ మరియు వనరుల సమర్థ వినియోగం భవిష్యత్ ఇంజినీర్లకు అత్యంత అవసరమని పేర్కొన్నారు.సీతం కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డీ వి రామూర్తి మాట్లాడుతూ, లీనియర్ ఎకానమీ నుంచి సర్క్యులర్ ఎకానమీ వైపు మార్పు విద్యార్థులకు అవగాహన కలగడం ఎంతో ముఖ్యమని తెలిపారు.మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి సీ హెచ్ వెంకటలక్ష్మి మాట్లాడుతూ, పరిశ్రమ అనుభవంతో కూడిన ఇలాంటి ఉపన్యాసాలు విద్యార్థుల సాంకేతిక నైపుణ్యాలు మెరుగుపరుస్తాయని తెలిపారు.