

**DEPARTMENT OF FORENSIC SCIENCE
ADITYA DEGREE & PG COLLEGE, SURAMPALEM**

VISIT TO SRI RAMADAS PAPER BOARDS PVT. LTD

Visit Report:

On 24th and 25th June 2024, a group of students (B.Sc. and M.Sc. Forensic Science) from the Department of Forensic Science at Aditya Degree and PG College had the opportunity to visit Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd. in Rajahmundry, Andhra Pradesh. This educational field visit was planned with the primary objective of gaining comprehensive insights into the intricate operations of a leading paper mill. The visit aimed to provide the students with an actual understanding of the sophisticated manufacturing processes involved in production of paper. They were engaged in discussions with industry experts, observe live demonstrations of manufacturing processes, and delve into the environmental sustainability practices implemented by the mill. This holistic approach aimed to broaden their perspectives on sustainable industrial practices while reinforcing the importance of environmental stewardship in manufacturing sectors. By fostering such immersive learning experiences, the visit aimed to inspire and empower the students of Aditya Degree and PG College to pursue excellence in forensic science, leveraging insights gained from industry leaders like Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd. The visit was not merely a tour but an essential educational journey aimed at connecting theoretical knowledge with practical applications. This comprehensive approach highlighted the educational viewpoint of Aditya Degree and PG College, emphasizing experiential learning, industry collaboration, and academic excellence. The students gained knowledge and experiences at Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd., they were confident that this visit would significantly enrich their understanding of both paper manufacturing operations and its forensic implications.



Image 1 – Students of Aditya Degree and PG College from the department of forensic science at Ramadas Paper Mill.

About the Ramadas paper mill:

Mr. N. Venkata Reddi is an eminent engineer. He is in the field of Pulp and Paper machinery, equipment manufacturing industry since 1974. He was born and brought up in an agricultural family. During his childhood and education time, he used to help his father in agricultural works. After completing his Diploma in Mechanical Engineering, he secured a job as workshop Supervisor in SRMT, Kakinada. His inherent qualities did not allow him to continue in the job for too long. With a modest investment of about Rs. 30,000/-, he started an engineering workshop, by name Sri Ramadas Engineering works at Rajahmundry in the year 1974. Having experience in equipment and reputation for manufacturing quality machines, he enthused himself to promote the Paper Mill “Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd.” in Jegurupadu Village, near Rajahmundry in the year 1994. The paper mill was established as 8 TPD mill initially. However, with his innovative ways and efficient equipment, the mill started manufacturing 10 TPD by the end of first year itself and further expanded to 15 TPD. With this vast experience, he has installed second unit of 45 TPD Writing & Printing and Newsprint product in 2002 and commenced its commercial production in the month of March, 2002. In addition to this another 90 TPD machine was installed and commissioned in the year of 2009. As on date total production capacity achieved about 150 TPD. Under the leadership of Mr. N. Venkata Reddi, the company is making profits on sustained basis, operating on sound management policies and having good industrial relations with PR as well as employees. Sri N. Venkata Reddi was awarded as “Best Entrepreneur” for the year 2000 – 01 by Govt. of Andhra Pradesh



Image 2 – Ramadas paper mill.

Plant Tour and Operations at Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd.:

During the educational visit to Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd., students from the Department of Forensic Science at Aditya Degree College were provided with an immersive tour of the facility. This tour offered a comprehensive understanding of the intricate processes and operational aspects involved in paper

manufacturing, as well as insights into the forensic applications and environmental sustainability practices employed by the company.

Production Processes:

Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd. utilizes advanced machinery and modern technology across all stages of paper production. The tour commenced with an introduction to raw material processing, where students observed the initial stages of converting raw materials such as wood pulp, recycled paper, or agricultural residues into usable fibres for papermaking. The pulping process, which involves breaking down raw materials into a fibrous pulp through mechanical or chemical means, was demonstrated to showcase the initial transformation stage.



Image 3 – Pulping of the papers.

Moving forward, students witnessed the refining stage, where the pulp undergoes further treatment to enhance its quality and consistency. The refining process plays a crucial role in determining the strength and texture of the final paper product. Next, students were guided through the paper formation process, where the refined pulp is formed into sheets using specialized equipment. They observed the intricate mechanisms and controls that regulate sheet formation to ensure uniformity and desired characteristics.

Finally, the tour culminated with insights into the finishing processes, including coating, calendaring, and cutting, where the formed paper sheets are treated and processed to meet specific customer requirements regarding texture, finish, and dimensions. Throughout these stages, emphasis was placed on the integration of automation and digital monitoring systems to optimize efficiency, minimize waste, and maintain consistent product quality.



Image 4 – Final paper finishing machine.

Environmental Sustainability:

Environmental sustainability was prominently featured during the tour, underscoring Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd.'s commitment to responsible manufacturing practices. Students learned about the company's initiatives to minimize environmental impact through comprehensive water recycling systems, which efficiently manage water usage and reduce discharge into local ecosystems. Waste management practices were showcased, highlighting strategies for recycling and repurposing paper waste to minimize landfill contributions. Energy-efficient technologies, including the utilization of renewable energy sources and energy-efficient equipment, were demonstrated to illustrate the company's efforts in reducing carbon footprint and optimizing resource utilization. Moreover, students gained insights into the company's adherence to environmental regulations and participation in sustainability certifications that validate its commitment to environmental stewardship. The tour concluded with discussions on the broader implications of sustainable manufacturing practices in mitigating environmental risks and fostering long-term environmental sustainability.

Conclusion:

The visit to Sri Ramadas Paper Boards Pvt. Ltd. provided students with a comprehensive and enlightening experience encompassing the intricacies of paper manufacturing, forensic applications of paper analysis, and commitments to environmental sustainability. It equipped them with practical insights and skills relevant to their academic pursuits in forensic. The tour exemplified the interaction between academic learning and industrial practices, reinforcing the importance of hands-on experiences in fostering holistic understanding and professional development.



Image 5 – Students of Aditya Degree and PG College from the department of forensic science along with people of Ramadas Paper Mill.

News Paper Coverage

అంతర్జాతీయ

పారిశ్రామిక సందర్శనలో.. ఆదిత్య ఫోరెన్సిక్ విద్యార్థులు



గండేపల్లి, ప్రభుత్వం : ఆదిత్య డిగ్రీ, పిజి కళాశాల ఫోరెన్సిక్ విద్యార్థులు రెండు రోజులపాటు శ్రీ రామదాస్ పేపర్ బోర్న్ సందర్శించారు. ఈ విద్యా క్షేత్ర సందర్శన ఒక ప్రముఖ పేపర్ మిల్లు యొక్క క్లిష్టమైన కార్యకలాపాలపై సమగ్ర అంతర్జాతీయ పొందే ప్రాథమిక లక్ష్యంతో ప్రణాళిక చేయబడింది. కాగితపు ఉత్పత్తిలో చేరి ఉన్న అధునాతన తయారీ ప్రక్రియల గురించి విద్యార్థులకు వాస్తవ అవగాహనను అందించడం ఈ పర్యటన లక్ష్యం. వారు పరిశ్రమ నిపుణులతో చర్చలు జరిపారు, ఉత్పాదక ప్రక్రియల ప్రత్యక్ష ప్రదర్శనలను గమనించారు. ఈ సందర్శన కాగితం తయారీ కార్యకలాపాలు మరియు దాని ఫోరెన్సిక్ చిక్కులు రెండింటిపై వారి అవగాహనను గణనీయంగా మెరుగుపరుస్తుందని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ విలాస్ అనిల్ చవాన్ తెలిపారు.

26/06/2024 | East Godavari | Page : 9
Source : <http://epaper.prabhnews.com/>

విశాలాంధ్ర

పారిశ్రామిక సందర్శనలో ఆదిత్య విద్యార్థులు

విశాలాంధ్ర - గండేపల్లి : సూరంపాలెంలోని ఆదిత్య డిగ్రీ, పిజి కళాశాల, ఫోరెన్సిక్ విద్యార్థులు రెండు రోజులపాటు రామదాస్ పేపర్ బోర్న్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ సందర్శించారు. ఈ విద్యా క్షేత్ర సందర్శన ఒక ప్రముఖ పేపర్ మిల్లు యొక్క క్లిష్టమైన కార్యకలాపాలపై సమగ్ర అంతర్జాతీయ పొందే ప్రాథమిక లక్ష్యంతో ప్రణాళిక చేయబడింది. కాగితపు ఉత్పత్తిలో చేరి ఉన్న అధునాతన తయారీ ప్రక్రియల గురించి విద్యార్థులకు వాస్తవ అవగాహనను అందించడం ఈ పర్యటన లక్ష్యం. వారు పరిశ్రమ నిపుణులతో చర్చలు జరిపారు, ఉత్పాదక ప్రక్రియల ప్రత్యక్ష ప్రదర్శనలను గమనించారు. మిల్లుచే అమలు చేయబడిన పర్యావరణ సుస్థిరత పద్ధతులను పరిశోధించారు. ఈ సందర్శన కాగితం తయారీ కార్యకలాపాలు మరియు దాని ఫోరెన్సిక్ చిక్కులు రెండింటిపై వారి అవగాహనను గణనీయంగా మెరుగుపరుస్తుందని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ అనిల్ చవాన్ తెలిపారు.



Date: 26/06/2024, Edition: 100(East Godavari), Page: 2
Source : <https://epaper.visalaandhra.com/>



26 Jun 2024
JYOTHI UTTARANDRA

జిల్లాలో రైల్వే దబల్ లైన్లు రామదానికి కారణం

పారిశ్రామిక సందర్శనలో ఆదిత్య ఫోరెన్సిక్ విద్యార్థులు

జగంపేట, జ్యోతి న్యూస్:

ఆదిత్య డిగ్రీ %౧౦% పి జి కళాశాల, సూరంపాలెం లో గల ఫోరెన్సిక్ విద్యార్థులు రెండు రోజులపాటు శ్రీ రామదాస్ పేపర్ బోర్న్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ సందర్శించారు. ఈ విద్యా క్షేత్ర సందర్శన ఒక ప్రముఖ పేపర్ మిల్లు యొక్క క్లిష్టమైన కార్యకలాపాలపై సమగ్ర అంతర్జాతీయ పొందే ప్రాథమిక లక్ష్యంతో ప్రణాళిక చేయబడింది. కాగితపు ఉత్పత్తిలో చేరి ఉన్న అధునాతన తయారీ ప్రక్రియల గురించి విద్యార్థులకు వాస్తవ అవగాహనను అందించడం ఈ పర్యటన లక్ష్యం. వారు పరిశ్రమ నిపుణులతో చర్చలు జరిపారు, ఉత్పాదక ప్రక్రియల ప్రత్యక్ష ప్రదర్శనలను గమనించారు మరియు మిల్లుచే అమలు చేయబడిన పర్యావరణ సుస్థిరత పద్ధతులను పరిశోధించారు. ఈ సందర్శన కాగితం తయారీ కార్యకలాపాలు మరియు దాని ఫోరెన్సిక్ చిక్కులు రెండింటిపై వారి అవగాహనను గణనీయంగా మెరుగుపరుస్తుందని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ విలాస్ అనిల్ చవాన్ తెలిపారు.

