



**AKS University**  
**SATNA**

The University with Difference

# DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

## **BROCHURE**

[www.aksuniversity.ac.in](http://www.aksuniversity.ac.in)

## About Department

The Department of Mechanical Engineering at AKS University, Satna, is one of the oldest and most vital engineering branches, known for its consistent demand in diverse industries such as automotive, power, aviation, and manufacturing. It offers Diploma, B.Tech, M.Tech (with specializations in Production, Industrial Engineering, Renewable Energy, Thermal, and Design), and Ph.D. programs. With 15 dedicated faculty members, the department emphasizes practical learning through modern labs and encourages innovation through student participation in competitions and research projects, including prototypes like electric arc machines, e-carts, and waste plastic composites.



### Vision

To conduct its key programs and activities in a unique manner that promotes excellence and leadership in education, research, innovation in Mechanical Engineering and fosters an environment that is safe, highly productive, cooperative and collegial, and dedicated to sustainable improvement.



### Mission

M 01: By employing advanced teaching-learning methods and fostering strong collaborations with industries, our aim is to provide comprehensive and high-quality education.

M 02: To nurture the potential of young and dynamic minds, empowering them to become proficient professionals, and ultimately, to attain a prominent national ranking.

M 03: To meet international standards, contributing to the realization of the Government's "Make In India" industrial policy through continuous innovation and research efforts.

M 04: To empower students to address the demands of both individuals and industries involved in academic pursuits, applied research, and developmental endeavors associated with Mechanical Engineering.

## COURSE

**B. Tech**

**B. Tech (LE)**

**Diploma**

**Diploma LE**

**M. Tech**

**M. Tech  
(Part-Time)**

**Ph.D**

## PATENT

**1**

Design of Air Purifier, Design No.403631-001,  
Date: 01/01/2024 as per norms Designs act 2000  
and the design rules 2021.

**2**

Design of “Elevator’s Kinetic Energy Harnessing Device”  
through application no. 412783-001, Application  
Date: 06/04/2024. Design No. 412783-001, Issue Date: 05/06/2024.

**3**

Design of Mobile “Phone Charger with Extendible Mobile  
Phone Supporting Plate” application no. 432627-001,  
Design No. 432627-001, Design Date: 03/10/2024.

**4**

UK-Design Patent applied Title: “Integrated Circuit Device  
for Seamless IoT Device Communication  
and Energy Optimization”-Process. Design No.6419975, Grant  
Date:04.02.2025, Registration Date:26.01.2025



स्वदेश

सतना - नव स्वदेश  
24 Sep 2024

## एकेएस के डिप्लोमा मैकेनिकल के छात्रों ने की इंडस्ट्रियल विजिट



नव स्वदेश सतना

एकेएस विश्वविद्यालय के डिप्लोमा मैकेनिकल के विद्यार्थियों ने प्रिन्स जॉनसन लिमिटेड जो भारत की अग्रणी एकीकृत निर्माण सामग्री कंपनियों में से एक है। कंपनी के पास सीमेंट, रेडी मिक्स कंक्रीट, टाइल्स, बाथ फिटिंग, सेनेटरी वेयर से लेकर

मॉड्यूलर किचन तक के उत्पादों की बड़ी श्रृंखला है और इस कंपनी के तीन विभाग हैं। सीमेंट, एच एंड आर जॉनसन और आरएमसी। विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों ने औद्योगिक संयंत्र की विजिट की। उन्होंने माईंस, क्रेशर, किलन पर विस्तृत

प्राध्यापक शिवेश सोनी तथा महेश द्विवेदी ने किया। मैकेनिकल विभाग अध्यक्ष शैलेंद्र सिंह परिहार ने विजिट पर खुशी व्यक्त की तथा छात्रों को विजिट में अधिकतम सीखने की बात करते हुए उन्हें सीखे हुए ज्ञान को प्रैक्टिकल जानकारी तक ले जाने की सलाह भी दी।

स्टूडेंट्स को मिली माईंस, केशर, किलन पर विस्तृत जानकारी

## एकेएस विवि के डिप्लोमा मैकेनिकल के छात्रों की इंडस्ट्रियल विजिट

सतना। एकेएस विश्वविद्यालय के डिप्लोमा मैकेनिकल के विद्यार्थियों ने प्रिन्स जॉनसन लिमिटेड जो भारत की अग्रणी एकीकृत निर्माण सामग्री कंपनियों में से एक है। कंपनी के पास सीमेंट, रेडी मिक्स कंक्रीट, टाइल्स, बाथ फिटिंग, सेनेटरी वेयर से लेकर मॉड्यूलर किचन तक के उत्पादों की बड़ी श्रृंखला है और इस कंपनी के तीन विभाग हैं। सीमेंट, एच एंड आर जॉनसन और आरएमसी। विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों ने औद्योगिक संयंत्र की विजिट की। उन्होंने माईंस, क्रेशर, किलन पर विस्तृत जानकारी प्राप्त की। सभी मैकेनिकल छात्रों के खर्च में भी जानकारी ली। छात्रों ने सीमेंट बनाने के पूरे प्रक्रम



को जानकारी प्राप्त की और सख्ती के जवाब भी प्राप्त किए। केशर से चयनस्टोन को कैसे छोटे-छोटे टुकड़ों में तोड़ते हैं और किलन में कैसे पिघलते हैं। इन सब चीजों की जानकारी विषय निदेशकों के मार्गदर्शन में प्राप्त की। विरोध और टीयर में बताया कि इस प्रक्रिया में, कच्चे माल के रासायनिक यंत्रण टूट जाते हैं और फिर उन्हें

नए चीजों में फिर से जोड़ जाते हैं। परिणाम को क्लियर कहा जाता है, जो 1 मिमी और 25 मिमी के बीच गोल गट्टे होते हैं। मैकेनिकल को सीमेंट मिल में बॉक्स पाउडर में पोस्टर विषय के साथ मिलकर सीमेंट बनाया जाता है। सीमेंट एक महीने, मूलतः पाउडर है जिसका उपयोग वाईबर के रूप में किया जाता है क्योंकि यह पानी के संपर्क में आने के बाद सूखता है। यह चूना पत्थर और मिट्टी के मिश्रण से बनाया जाता है जिसे क्लियर फिर पिस लिया जाता है।

पत्र नहीं मित्र  
देशबन्धु

Influencing Public Opinion Since 1959

24 Sep 2024 - Page 12



## एकेएस के छात्रों ने किया इंडस्ट्रियल विजिट

सतना, देशबन्धु। एकेएस विश्वविद्यालय के डिप्लोमा मैकेनिकल विद्यार्थियों ने प्रिन्स जॉनसन लिमिटेड के औद्योगिक संयंत्र की विजिट की। जहां छात्रों ने यंत्र, माईंस, क्रेशर, किलन पर विस्तृत जानकारी प्राप्त की। छात्रों ने सीमेंट बनाने के पूरे प्रक्रम को समझा। छात्रों का मार्गदर्शन मैकेनिकल विभाग के सहायक प्राध्यापक शिवेश सोनी तथा महेश द्विवेदी ने किया। मैकेनिकल विभाग अध्यक्ष शैलेंद्र सिंह परिहार ने विजिट पर खुशी व्यक्त की तथा छात्रों को विजिट में अधिकतम सीखने की बात करते हुए उन्हें सीखे हुए ज्ञान को प्रैक्टिकल जानकारी तक ले जाने की सलाह भी दी।



## एकेएसयू के डिपार्टमेंट ऑफ मैकेनिकल के छात्रों की भेल भोपाल की विजिट

नवभारत न्यूज

सतना, 3 दिसम्बर. एकेएस वि.वि. सतना के बी. टेक मैकेनिकल संकाय के छात्रों ने भारत के सार्वजनिक क्षेत्र की इंजीनियरिंग एवं विनिर्माण क्षेत्र की सबसे बड़ी कंपनी भारत हैवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड, (भेल) भोपाल की विजिट के दौरान वि.वि. के सहायक प्राध्यापक आलोक रंजन तिवारी और इंजी.आर के शुक्ला के मार्गदर्शन में भेल की स्थापना एवं इसके हैवी इलेक्ट्रिकल पार्ट निर्माण पर प्राथमिक जानकारी प्राप्त

की साथ ही विजिट के दौरान अन्यान्य महत्वपूर्ण जानकारीयें भेल भोपाल के सीनियर इंजीनियर अरविंद तिवारी और सौरव जी के साथ छात्रों ने देखीं और सीखीं जिसमें स्टीम, टरबाइन, ट्रेन्समिशन मोटर, ट्रांसफार्मर, रीकेटफायर, टरबाइन की एसेम्बली की जानकारी जिसमें हाई प्रेशर, इंटर्मीडिएट प्रेशर तथा लो प्रेशर टरबाइन की जानकारी प्रमुख रही। यहाँ पर छात्रों ने केसिंग रोटर तथा ब्लेड के निर्माण की प्रक्रिया भी समझी।

## एकेएस विवि के डिप्लोमा मैकेनिकल के छात्रों की इंडस्ट्रियल विजिट

स्टूडेंट्स को मिली माईंस, केशर पर विस्तृत जानकारी

रदार रजवाड़ा सतना

एकेएस विश्वविद्यालय के डिप्लोमा मैकेनिकल के विद्यार्थियों ने प्रिन्स जॉनसन लिमिटेड जो भारत की अग्रणी एकीकृत निर्माण सामग्री कंपनियों में से एक है। कंपनी के पास सीमेंट, रेडी मिक्स कंक्रीट, टाइल्स, बाथ फिटिंग, सेनेटरी वेयर से लेकर मॉड्यूलर किचन तक के उत्पादों की बड़ी श्रृंखला है और इस कंपनी के तीन विभाग हैं। सीमेंट, एच एंड आर जॉनसन और आरएमसी। विश्वविद्यालय के



विद्यार्थियों ने औद्योगिक संयंत्र की विजिट की। उन्होंने माईंस, केशर, किलन पर विस्तृत जानकारी प्राप्त की। छात्रों का मार्गदर्शन मैकेनिकल विभाग के सहायक प्राध्यापक शिवेश सोनी तथा महेश द्विवेदी ने किया। मैकेनिकल विभाग अध्यक्ष शैलेंद्र सिंह परिहार ने विजिट पर खुशी व्यक्त की तथा छात्रों को विजिट में अधिकतम सीखने की बात करते हुए उन्हें सीखे हुए ज्ञान को प्रैक्टिकल जानकारी तक ले जाने की सलाह भी दी।

विषय में बताया कि इस प्रक्रिया में कच्चे माल के रासायनिक यंत्रण टूट जाते हैं और फिर उन्हें नए चीजों में जोड़ जाते हैं। परिणाम को क्लियर कहा जाता है, जो 1 मिमी और 25 मिमी के बीच गोल गट्टे होते हैं। मैकेनिकल को सीमेंट मिल में बॉक्स पाउडर में पोस्टर विषय के साथ मिलकर सीमेंट बनाया जाता है। सीमेंट एक महीने, मूलतः पाउडर है जिसका उपयोग वाईबर के रूप में किया जाता है क्योंकि यह पानी के संपर्क में आने के बाद सूखता है। यह चूना पत्थर और मिट्टी के मिश्रण से बनाया जाता है जिसे क्लियर फिर पिस लिया जाता है।

## एकेएसयू के डिप्लोमा मैकेनिकल छात्रों की इंडस्ट्रियल विजिट

कॉर्पोरेशन सतना। एकेएस विश्वविद्यालय के डिप्लोमा मैकेनिकल के विद्यार्थियों ने प्रिन्स जॉनसन लिमिटेड जो भारत की अग्रणी एकीकृत निर्माण सामग्री कंपनियों में से एक है। कंपनी के पास सीमेंट, रेडी मिक्स कंक्रीट, टाइल्स, बाथ फिटिंग, सेनेटरी वेयर से लेकर मॉड्यूलर किचन तक के उत्पादों की बड़ी श्रृंखला है और इस कंपनी के तीन विभाग हैं। सीमेंट, एच एंड आर जॉनसन और आरएमसी। विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों ने औद्योगिक संयंत्र की विजिट की। उन्होंने माईंस, केशर, किलन पर विस्तृत जानकारी प्राप्त की। छात्रों का मार्गदर्शन मैकेनिकल विभाग के सहायक प्राध्यापक शिवेश सोनी तथा महेश द्विवेदी ने किया। मैकेनिकल विभाग अध्यक्ष शैलेंद्र सिंह परिहार ने विजिट पर खुशी व्यक्त की तथा छात्रों को विजिट में अधिकतम सीखने की बात करते हुए उन्हें सीखे हुए ज्ञान को प्रैक्टिकल जानकारी तक ले जाने की सलाह भी दी।



विषय में बताया कि इस प्रक्रिया में कच्चे माल के रासायनिक यंत्रण टूट जाते हैं और फिर उन्हें नए चीजों में जोड़ जाते हैं। परिणाम को क्लियर कहा जाता है, जो 1 मिमी और 25 मिमी के बीच गोल गट्टे होते हैं। मैकेनिकल को सीमेंट मिल में बॉक्स पाउडर में पोस्टर विषय के साथ मिलकर सीमेंट बनाया जाता है। सीमेंट एक महीने, मूलतः पाउडर है जिसका उपयोग वाईबर के रूप में किया जाता है क्योंकि यह पानी के संपर्क में आने के बाद सूखता है। यह चूना पत्थर और मिट्टी के मिश्रण से बनाया जाता है जिसे क्लियर फिर पिस लिया जाता है।



## EDUCATIONAL TOURS & EVENTS





## Recruitment Partners



**JINDAL SAW LTD.**  
TOTAL PIPE SOLUTIONS



**SUZLON**  
POWERING A GREENER TOMORROW



**randstad**

## Laboratory and Infrastructure





**AKS University**  
**SATNA**

The University with Difference

