

# DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

# BROCHURE

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, ecarts, and waste plastic composites.

# Vision Mission

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. 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. PATENT

2

6



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

and the design rules 2021.

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.

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

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

### **MEDIA COVERAGE**

Ŧ

की देते रम नत

रने त्रण

सर

ख

ू र ह

12

ारी,

नाष

ष्म् गर,

ाय,

रक ਸੱ

21

*ચનહે27* 



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 प्रिज्म जॉनसन लिमिटेड के औद्योगिक संयंत्र की विजिट की। जहां छात्रों ने यंत्र, माइंस, ऋेशर, किल्न पर विस्तुत जानकारी प्राप्त की। छात्रों ने सीमेंट बनाने के पुरे 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 हए ज्ञान को प्रैक्टिकल जानकारी तक ले जाने की सलाह भी दी।

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

» स्टूडेंट्स को मिली माइंस, क्रेशर पर विस्तुत जानकारी

T TO POTATO POTATO

किस तरह बनती है सीमेंट छात्रों ने जानी प्रक्रिया विशेषन और सैनम ने बनाया कि इस च्चे पाल के रासायनि

मिल में बारीक पाउडर में वेंसकर जिप्सम के साथ मिलाकर सोमेंट बनाया जाता है। सोमेंट एक महोन, मुलायम पाउडर है जिसका उपयोग बाइंडर के रूप में किया जात है क्योंकि यह पानों के संपर्क में जाने के लब सख्त हो जाता है।यह नूना, पत्थर औरमिट्टी के लक्षण से बनाय जाता हैजिसे जारान्द्रा फर ने क्रांच न पाने वाणी होणेख जलाकर फिर पीस लिया जाता है। छात्रों का मार्वदर्शन मैंकेनिकला विभाग के सहायक प्राप्यापक शिवेश सोनों तथा महेश द्विये ने किंगा। मैकेनिकल विभाग अध्यक्ष झैलेंद्र सिंह परिहार ने लिजिट पर खुशो व्यक्त को तथा छात्रों को विजिट में अस्कितम सीखने को बात करते हुए उन्हें सीखे हुए जान को प्रैंक्टिकल जानकारी तक ले जाने की सलाह भी दी।

स्टार समाबार | रातना एकेएस विश्वविधालय के डिप्लोमा मैंकेनिकल के विधार्थियों ने प्रिव्म जॉनसन लिमिटेड जो भारत की अग्रणी एकीकत निर्माग (लोस्ट) जो भारत को अक्षण एककृत निर्माम सामग्री कंपनियों में में एक हैं। संसती के पास सीनेंट, 'रेडो मिक्स कंक्रिंट,टहस्स कक फिरिंद, सेटेडो देवे के सड़ी क्षेत्रचा है और इस तक के तत्पादों को बड़ी क्षेत्रचा है और इस कंपनों के तौन विभाग हैं। सीमेंट, एव एंड आर जॉनस्स और आरएससे। विश्वविद्यालय के



बिधार्थियों ने औद्योगिक संयत्र को विजित की। उन्होंने मईस, क्रथार, किल्न पर विस्तृत जसकारों प्राप्त की। सभी मैबेनिकल यंत्रों के जानकाए प्राप्त का। सभा नकातकल पत्रा क कारे में भी जानकारी लो। छात्रें ने सोमेंट बनाने के पूरे प्रब्रम भी जानकारी प्राप्त की और प्रवालें के जबल भी जाएन किशे शेरार से जातकरती क केसे छोटे-छोटे टूबड़ी में तोड़ते हैं और किल्प में केसे छोटे-छोटे टूबड़ी में तोड़ते हैं और किल्प में केसे पिक्सते हैं? इन सब चीजों की जानकारी बिख्य बिरोषज्ञों के मार्गदर्शन में प्राप्त की।



राष्ट्रचा न करणनाथ क चलापानक प्रवन दूट जाते हैं और फिर उन्हें नए पीनिकों में फिरसे जोड़ा जाता है। परिणमको क्लिकर कहा जाता है जो 1 मिमो और 25 मिमी के बीच बोल गाँठें होती हैं (क्लिकर को सीमें ट











एकेएसयू के डिप्लोमा मैकेनिकल छात्रों की इंडस्ट्रियल विजिट

जिन्दा अपर से तोड्नेस्टों को बात अट छोटे टुकड़ों में तोड़ते हैं और किल्म में कैसे पिथलते हैं । इन सब चींजों को जनकारी विषय विशोधतों के मार्गदर्शन में प्राप्त की।



मिम्मे के बोच गोल गठि होती हैं। क्लिका फिर से जोडा जाता है। परिणाम को क्रिनंकर कहा जात है जो 1 मिमी और 25 को मीमेंट मिल में बारीक पारतः में

कीर्ति कानि सतना। एकेएस विधविद्यालय के डिप्लोमा मैकेनिकल के विद्यार्थियों ने प्रिन्म जॉनसन लिमिटेड की ओद्योगिक सर्थत्र को विधिट की। उन्होंने माइंस, क्रशर, किल्ल एवम सभी मैकेतिकल यंत्रों के बारे में जातकारी ली। झात्रों ने सोमेंट बनाने के पूरे प्रक्रम की जनकारी प्राप्त की और सवालों के जवाब भी प्राप्त किये। जंभार से लाइमस्टोन को कैसे छोटे-

विशोगत और टीवर्स ने बताया जि प्रक्रिया में, कच्चे माल के रामायनिक बंधन टट जले हैं और फिर उन्हें नए चींगिकों में





पीसका तिप्सम के साथ मिलाकर सीमेंट बनाया जाता है सोमेंट एक महीन, मुलावम पाउडर है जिसका उपयोग बाइंडर के रूप में किया वाता है क्योंकि यह पानी के संपर्क में आने के बाद सख़ हो नात है। यह चूना पाश्वर और मिट्टी के मिश्रम से बनावा जावा है जिसे जलाका फिर पॉस लिया जाता है। छत्रों का मार्गदर्शन मैकेनिकल विभाग के सहायक प्राध्यापक शिवेश सोनी तथा महेश त्तहपुरु अप्यापन रावरा सांग (प्राय महत द्विवेदी में किया) मैकेनिकल विभाग अध्यक्ष शेलेंद्र सिंह परिहार ने विचिट पर खुशी व्यक्ति की तथा छात्रों को विचिट में अधिकतम सीखरों की बात करते हुए उन्हें सीखे हुए ज्ञान को प्रैलिटकल जनकारी तक ले जने को सनाह भी दी।

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

नव स्वदेश 📕 सतना

स्ट्रडेंट्स को मिली माइंस, क्रेशर, किल्न पर विस्तृत जानकारी एकेएस विवि के डिप्लोमा मैकेनिकल के छात्रों की इंडस्ट्रियल विजिट

एकेएस के डिप्लोमा मैकेनिकल

के छात्रों ने की इंडस्ट्रियल विजिट

मॉड्यूलर किचन तक के उत्पादों की

बड़ी श्रृंखला है और इस कंपनी के तीन

विद्यार्थियों ने औद्योगिक संयंत्र की

की।

माईस.क्रेशर.किल्न पर

सीमेंट एच एंड आर जॉनसन और

विश्वविद्यालय

उन्होंने

विस्तत

विभाग हैं।

आरएमसी।

विजिस

मैकेनिकल के विद्यार्थियों ने प्रिज्म जॉनसन लिमिटेड वो भारत की अग्रणी एकीकृत निर्माण सामग्री कंपनियों में से एक है। कंपनी के पास सामाठा करपानवा में से एक हैं। करपनी क पीसे सीमेंट, रोडी मिक्स करूठीट,टाइल्स, बाथ फिटिंग,सेनेटरी येथर से लेकर मॉड्यूलर किचन तक के उत्पादों की बड़ी श्रंथ्यता है और इस कंपनी के तीन विभाष हैं। सीमेंट,एव एंड आर जनिस्तन और आरएमरखे। विश्ववविद्यालय के विद्यार्थियों ने औद्योगिक संयंत्र को विक्रिट की। ने माइंस,क्रशर,किल्म पर विस्तृत जानकारी की। सभी मैकेनिकल वंत्रों के चारे में भी हारी ली। छात्रों ने सीमेंट बनाने के पूरे प्रक्रम

प्रसारण २०१४ वर्ष प्राप्त प्राप्त को प्राप्ति प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के वाद स्वया हो वित्रोधपुर्व के मार्ग्लियों में प्राप्त को विशेषपुर्व और सॉफ्स में आते के वाद स्वया हो ताता है। एव टीवर्स ने बताया कि इस प्रक्रियों में, कच्चे माल चुना प्रत्यर और मिद्री के मिश्रण से बनाव बाता के रासपनिक बंधन टूट बाते हैं और फिर उन्हें है जिसे बलाकर फिर पीस लिया जाता है।

के 1 किए 25 माना के बांच पोल गाउँ जेती है। बिसांकर को खेमेंट मिल में बरीक पाउडर में पीसकर जिप्सम के साथ मिलकर सीमेंट बनाया जाता है(सोमेंट पुक

TO THE REAL PROPERTY AND THE PARTY OF THE PA

THE PARTY PARTY PARTY

की जानकारों प्राप्त की और सवालों के जवाब भी में बार्वक पाउडर में सारकर जिस्तार भार प्राप्त किये कोशर से लड़प्परोन को कैसे खोट - मिलकुर सीमेंट बनाया जाता है।सीमेंट एक खोटे ट्रुकडों में तोड़ते है और किल्ल में कैसे महोन, मुलायम पाउडर है जिसका उधरांग काईट विष्युताते हैं। इन सब चौजों की जानकारी विषय के रूप में किया जाता है क्योंकि यह पानी





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

#### नवभारत न्युज

सतना, 3 दिसम्बर. एकेएस वि.वि. सतना के बी. टेक मैकेनिकल संकाय के छात्रों ने भारत के सार्वजनिक क्षेत्र की डंजीनियरिंग एवं विनिर्माण क्षेत्र की सबसे बडी 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 इलक्ट्रिकल पार्ट निर्माण पर प्राथमिक जानकारी प्राप्त

की साथ ही विजिट के दौरान अन्यान्य महत्वपूर्ण जानकारियाँ भेल भोपाल के सीनियर इंजीनियर अरविंद तिवारी और सौरव जी के साथ छात्रों ने देखीं और सीखीं जिसमें स्टीम, टरबाइन, टुक्शन मोटर, ट्रान्सफार्मर, रेक्टिफायर, टरबाइन की एसेम्बिली की जानकारी जिसमें हाई प्रेशर, इटरमीडिएट प्रेशर तथा लो प्रेशर टरबाइन की जानकारी प्रमुख रही। यहाँ पर छात्रों ने केसिंग रोटर तथा ब्लेड के निर्माण की प्रक्रिया भी समझी।

सभी की। मैं के निकल यंत्रों के बारे में भी जानकारी

ली। छात्रों का

मार्ग दर्शा न

मै के निकल विभाग के

सहाय क

जोड़ा जाता है। परिणाम को विलंकर कहा जाता है

जो 1 मिमी और 25 मिमी

प्राध्यापक शिवेश सोनी तथा महेश

द्विवेदी ने किया। मैकेनिकल विभाग

अध्यक्ष शैलेंद्र सिंह परिहार ने विजिट

पर खुशी व्यक्ति 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।

3

f

E

तनकारी प्राप्त

सतना - नव स्वदेश

24 Sep 2024

## EDUCATIONAL TOURS & EVENTS







ମା**ଦ୍ର** 4 BL

स्विचगियर कन्द्रोलगियर एवं रेक्टीफायर विनिर्माण switch6ean control6ean & Rectifien MFG

OCK IV









**Recruitment Partners** 



### Laboratory and Infrastructure



