

One-Day Industrial Visit to Water Treatment Plant, Athani and Bhavani Sagar Dam

The Department of Civil Engineering organized a one-day industrial visit on 18.08.2025 for II Year students to the Water Treatment Plant, Athani, and Bhavani Sagar Dam. The visit aimed to provide practical exposure to water treatment processes and large-scale water resource management.

At the Water Treatment Plant, students learned about key purification stages like coagulation, sedimentation, filtration, and disinfection. Plant engineers explained the importance of maintaining water quality and the challenges in providing safe drinking water.



At Bhavani Sagar Dam, one of India's largest earthen dams, students gained insights into dam engineering, irrigation, flood control, and structural components such as spillways and sluice gates. Public Works Department officials elaborated on the dam's design, operation, and its role in regional water management.



Students actively engaged with engineers and officials, deepening their understanding of real-world civil engineering issues. The visit successfully connected theoretical knowledge with practical applications.

Faculty members who accompanied the visit were **Mr. M. Chandran, Mr. V. Manimuthu, Mr. P. Dhanasekaran, and Mr. P. G. Sanjai Prasath.**

Overall, the visit was informative and enriched the students' understanding of water treatment and infrastructure management, complementing their academic curriculum and preparing them for future challenges.

ஒரு நாள் தொழில்துறை பயணம் அத்தாணி நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மற்றும் பவானிசாகர் அணை

சிவில் இன்ஜினியரிங் துறை 18.08.2025 அன்று இரண்டாம் ஆண்டு மாணவர்களுக்காக அத்தாணி நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மற்றும் பவானிசாகர் அணைக்கு ஒரு நாள் தொழில்துறை பயணத்தை ஏற்பாடு செய்தது. இந்த பயணத்தின் நோக்கம், நீர் சுத்திகரிப்பு செயல்முறைகள் மற்றும் பெரிய அளவிலான நீர்வள மேலாண்மையில் நடைமுறை அனுபவம் பெறுவதற்கும் ஆகும்.

அத்தாணி நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில், மாணவர்கள் கூவிணைப்பு, படிசூழியம், வடிகட்டல் மற்றும் கிருமி நாசினி போன்ற முக்கிய சுத்திகரிப்பு கட்டங்களைப் பற்றி அறிந்துகொண்டனர். தொழிற்சாலை பொறியாளர்கள், நீர் தரத்தை பாதுகாப்பதின் முக்கியத்துவம் மற்றும் குடிநீர் பாதுகாப்பு சவால்களை விளக்கினார்கள்.



இந்தியாவின் மிகப்பெரிய மண் அணைகளில் ஒன்றான பவானிசாகர் அணையில், மாணவர்கள் அணைக்கட்டிடவியல், பாசன மேலாண்மை, வெள்ளக் கட்டுப்பாடு மற்றும் வெளிச்செலுத்து வாயில்கள், நீர்தேக்க வாயில்கள் போன்ற கட்டமைப்பு கூறுகள் பற்றி அறிந்து கொண்டனர். பொதுப்பணித்துறை அதிகாரிகள் அணையின் வடிவமைப்பு, செயல்பாடு மற்றும் பிராந்திய நீர்வள மேலாண்மையில் அதன் பங்கு குறித்து விரிவாக விளக்கினர்.



மாணவர்கள் பொறியாளர்களுடனும் அதிகாரிகளுடனும் நேரடியாக கலந்துரையாடி, உண்மையான சிவில் பொறியியல் சவால்களைப் பற்றி மேலும் விளக்கங்களை பெற்றனர். இந்த பயணம் கோட்பாட்டு அறிவையும் நடைமுறை அனுபவத்துடனும் இணைத்தது.

இந்த பயணத்தில் திரு. எம். சந்திரன், திரு. வி. மணிமுத்து, திரு. பி. தனசேகரன் மற்றும் திரு. பி. ஜி. சஞ்சய் பிரசாத் ஆகிய ஆசிரியர்கள் மாணவர்களை உடன் நடாத்தினர்.

மொத்தத்தில், இந்த தொழில்துறை பயணம் நீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் கட்டுமான மேலாண்மை தொடர்பான மாணவர்களின் அறிவை வளப்படுத்தி, கல்வி பாடத்திட்டத்துடன் இணைந்து எதிர்கால தொழில்முறை முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுத்தது.

ஒரு நாள் தொழில்துறை பயணம்

சிவசக்தி ப்ளூ மெட்டல்ஸ், அத்தாணி மற்றும் பவானிசாகர் அணை

சிவில் இன்ஜினியரிங் துறை, இரண்டாம் ஆண்டு சிவில் இன்ஜினியரிங் மாணவர்களுக்கு, 18.08.2025 அன்று சிவசக்தி ப்ளூ மெட்டல்ஸ், அத்தாணி மற்றும் பவானிசாகர் அணை ஆகிய இடங்களுக்கு ஒரு நாள் தொழில்துறை பயணத்தை ஏற்பாடு செய்தது. இந்த பயணத்தின் நோக்கம், மாணவர்களுக்கு கட்டுமானப் பொருட்கள் தயாரிப்பு மற்றும் நீர்வள கட்டமைப்புகள் குறித்த நடைமுறை அனுபவத்தை வழங்குவதோடு, அவர்களின் வகுப்பறை அறிவை நிலைநாட்டுவதாகும்.

சிவசக்தி ப்ளூ மெட்டல்ஸில், மாணவர்கள் கற்கள் வெடிப்பதிலிருந்து, முறுக்குதல், தரப்படுத்தல் மற்றும் சேமிப்பு வரை உள்ள கருக்கல் தயாரிப்பு நிலைகளை நேரில் பார்த்தனர். அங்கு பணியாற்றும் பொறியாளர்கள், கான்கிரீட் மற்றும் சாலை கட்டுமானத்தில் கருக்கல்களின் தரத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் தொழிற்சாலையில் பின்பற்றப்படும் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நடைமுறைகள் குறித்து விளக்கினார்கள்.



பவானிசாகர் அணை பயணம், அணைக்கட்டிட தொழில்நுட்பம் குறித்த மதிப்பிடத்தக்க தகவல்களை வழங்கியது. இதில், வெளிச்செலுத்து வாயில்கள் (spillways), நீர்தேக்க வாயில்கள் (sluice gates) மற்றும் கால்வாய் விநியோக அமைப்பு போன்ற கூறுகள் குறித்து விரிவாக அறிந்தனர். பொதுப்பணித்துறை (PWD) அதிகாரிகள், அணையின் செயல்பாடுகள், பராமரிப்பு, பாசன மேலாண்மை மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பற்றி மாணவர்களுக்கு விளக்கமளித்தனர்.



இந்த பயணத்தில் பங்கேற்ற கற்பித்தல் பணியாளர்கள் திரு. எம். சந்திரன், திரு. வி. மணிமுத்து., திரு. பி. தனசேகரன், திரு. பி. ஜி. சஞ்சய் பிரசாத்.

இந்த தொழில்துறை பயணம், மாணவர்களின் கட்டுமான நடைமுறைகள் மற்றும் பெரிய அளவிலான பொது கட்டமைப்புகள் குறித்த புரிதலை மேம்படுத்தி, கோட்பாடுகளையும் நடைமுறையையும் இணைக்கும் வகையில் பயனுள்ளதாக அமைந்தது.

One-Day Industrial Visit

Siva Sakthi Blue Metals, Athani & Bhavani Sagar Dam

The Department of Civil Engineering organized a **one-day industrial visit** for second-year Civil Engineering students to Siva Sakthi Blue Metals, Athani and Bhavani Sagar Dam on 18.08.2025. The objective of the visit was to provide students with **practical exposure to construction material production** and **water resource infrastructure**, thereby reinforcing their classroom learning with real-world experience.

At **Siva Sakthi Blue Metals**, students observed the various stages involved in aggregate production, such as rock blasting, crushing, grading, and storage. The on-site engineers explained the **importance of aggregate quality** in concrete and road construction, as well as the **safety and environmental practices** followed at the plant.



The visit to **Bhavani Sagar Dam** provided valuable insights into **dam engineering**. Students learned in detail about structural components such as **spillways**, **sluice gates**, and the **canal distribution system**. Officials from the **Public Works Department (PWD)** gave a comprehensive explanation about the dam's **operation, maintenance, irrigation management**, and **flood control measures**.



The following faculty members accompanied the students during the visit **Mr. M. Chandran., Mr. V. Manimuthu., Mr. P. Dhanasekaran., Mr. P. G. Sanjai Prasath.**

This industrial visit proved highly beneficial in enhancing the students' understanding of **construction practices** and **large-scale infrastructure**, effectively bridging the gap between theoretical knowledge and practical application.

Technical Visit to Agasthiya Garden Construction Site – August 22, 2025

Third-year Civil Engineering students visited the Agasthiya Garden Construction Site in Appakoodal, accompanied by **Mr. M. Chandran** (Lecturer) and **Mr. V. Manimuthu** (Workshop Instructor). The visit covered various construction projects, including residential bungalows, mini villas, and Agasthiya Mahal.



Students observed key civil engineering practices such as **Reinforced Cement Concrete (RCC) work**, including rebar cutting and fabrication for columns, beams, and slabs. They were also introduced to **Pre-Engineered Structures (PES)** at Agasthiya Mahal, focusing on modern, efficient construction techniques.



The tour emphasized **Construction Management** and **Safety**, where students learned about project scheduling and the importance of using **Personal Protective Equipment (PPE)** on-site. This visit provided valuable hands-on experience and a deeper understanding of civil engineering applications.

ஆகஸ்தியா கார்டன் கட்டுமான தளத்திற்கு தொழில்நுட்ப பயணம் – ஆகஸ்ட் 22, 2025

மூன்றாம் ஆண்டு சிவில் பொறியியல் மாணவர்கள் ஆகஸ்தியா கார்டன் கட்டுமான தளம் இல் பயணித்தனர். இந்த பயணத்தில் திரு. எம். சந்திரன் (ஆசிரியர்) மற்றும் திரு. வி. மனிமுத்து (வொர்க்ஷாப் பயிற்சியாளர்) மாணவர்களை ஒத்துழைத்தனர். இந்த பயணம், குடியிருப்பு பேங்கலோக்கள், மினி வில்லாக்கள் மற்றும் ஆகஸ்தியா மஹால் போன்ற பல கட்டுமானத் திட்டங்களை மையமாகக் கொண்டது.



மாணவர்கள் ரீஃபோர்ஸ்ட் சிமென்ட் கன்கிரீட் (RCC) பணிகளில், கம்பி, கம்பி குழாய்கள், மற்றும் தளங்கள் போன்றவற்றின் ரீபார் வெட்டுதல் மற்றும் கட்டமைப்புகளை நேரடியாக கண்டு கற்றனர். அதோடு, ஆகஸ்தியா மஹாலில் பிரீ-எஞ்சினியர்ட் கட்டிட அமைப்புகள் (PES) குறித்த புதிய, திறனுள்ள கட்டுமான நுட்பங்களை அறிந்தனர்.



இந்த பயணம், கட்டுமான மேலாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு பற்றிய அறிவுரையையும் பகிர்ந்தது. திட்டம் நேரத்தில் முடிப்பதற்கான திட்டமிடல் மற்றும் தளத்தில் பரஸ்பர பாதுகாப்பு உபகரணங்களை (PPE) பயன்படுத்துவதின் முக்கியத்துவத்தை மாணவர்கள் கற்றுக்கொண்டனர்.



இந்த தொழில்நுட்ப பயணம், புலமையில் நேரடியாக செயல்படுவதன் மூலம் சிவில் பொறியியலின் பலவந்தமான அம்சங்களை மாணவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தியது.

ONE DAY SITE VISIT

The **Department of Civil Engineering, Sakthi Polytechnic College**, organized an **Industry Day Visit** on **09.10.2025** for the **II and III Year Diploma students** as part of their practical learning and industry exposure programme. The visit included three key locations — the **Sewage Water Treatment Plant at Kongu Engineering College, Perundurai**, ongoing **Cinema Theatre Construction Site, Bhavani** and a **Fly Ash Brick Manufacturing Industry, Bhavani**.

The visit to the **Water Treatment Plant at Kongu Engineering College** provided students with valuable insights into the **processes of wastewater collection, treatment, and recycling**. They observed various treatment stages, including sedimentation, filtration, and disinfection, and understood how treated water is reused effectively within the campus. The session highlighted the importance of sustainable water management and advanced treatment technologies.



At the **Cinema Theatre Construction Site**, students were exposed to **practical aspects of structural construction**, including foundation works, reinforcement detailing, shuttering, concrete placement, and site safety measures. This visit bridged the gap between classroom learning and field applications, helping students gain a better understanding of the execution sequence and quality control practices in real construction environments.



The final visit to the **Fly Ash Brick Manufacturing Industry** familiarized students with the **production process of eco-friendly building materials**. They observed the mixing, molding, curing, and testing processes of fly ash bricks and learned about their advantages over conventional clay bricks in terms of strength, cost, and environmental sustainability.



Through this **Industry Day Programme**, students gained **hands-on exposure** to different sectors of the civil engineering field, including environmental engineering, building construction, and sustainable materials. The visit enhanced their **technical knowledge, practical understanding, and industrial awareness**, preparing them to meet future professional challenges.

The department extends its gratitude to the management, staff coordinators, and industry personnel for their support in making the programme a grand success.