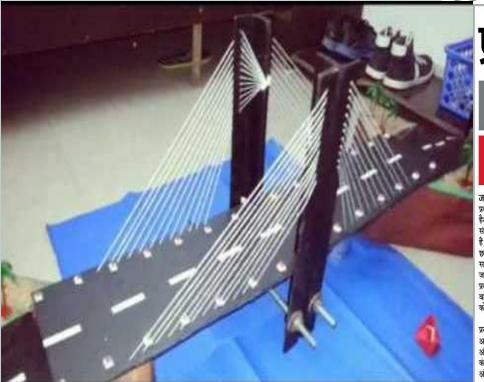
Technical College Department of Civil Engineering

Brief Profile & Progress Report



2017)



प्रदूषण को सोखेगी कंक्रीट

सड़क, फुटपाथ और प्रदषण वाँली जगहों पर कारगर होगी यह तकनीक

> बारिश के साथ धुल जाएगी प्रदूषण की जमी हुई परत

जागरण संवाददाता, आगरा: कंक्रीट भी वाय प्रदूषण को कम कर सकती है। यह बात हैरान जरूर करेगी. पर दयालबाग शिक्षण संस्थान के छात्र इसी दिशा में काम कर रहे हैं। डीईआइ के सिविल इंजीनियरिंग के छात्रों ने ऐसी कंक्रीट तैयार की है, जिससे सड़क बनाने पर प्रदूषण का स्तर काफी घट जाता है। खासतौर से वाहनों के धुएं में जो प्रदेषक तत्व होते हैं. उन्हें यह कंक्रीट वातावरण में फैलने नहीं देती। इस प्रोजेक्ट को नाम दिया है स्मोग ईटिंग कंकीट।

डीईआइ के छात्र अस्मित कलश्रेष्ठ. प्रतीक भारद्वाज, नयन अग्रवाल, राहिल करता है। यह सर्य की रोशनी में वाहनों से में फैलने के बजाय उस सडक पर जमने अरशद, मोहित सिंह ने टायटेनियम डार्ड निकलने वाले सल्फर डार्ड ऑक्साइड तथा लगते हैं, जहां टायटेनियम डार्ड ऑक्साइड ऑक्साइड को सीमेंट के साथ मिलाकर नाइटोजन डाई ऑक्साइड को तोडकर की परत बिछाई जाती है। बारिश के साथ ऑक्साइड फोटो कैटलिस्ट की तरह काम है। सल्फाइटस और नाइटाइटस वातावरण टायटेनियम जस का तस रहता है।



दयालबाग शिक्षण संस्थान के छात्र व शिक्षक स्मोग ईटिंग कंक्रीट क्यूब के साथ।

प्रोजेक्ट के गाइड एसपी माथर ने बताया कि बनी हुई रोड पर भी ये टीटमेंट किया जा सकता है। यदि रोड बनाते समय सीमेंट के साथ ट्रीटमेंट करें, तो जब तक सड़क नहीं टुटती, इसका प्रभाव रहेगा। छात्रों ने एक किलोग्राम सीमेंट में 20 ग्राम टायटेनियम डाला था. जिसकी कीमत लगभग 360 रुपये थी। घर के मामले में यह बहुत ज्यादा नहीं है।

भगवान टॉकीज चौराहे पर रखे जाएंगे क्यब

टीटमेंट महंगा होने के कारण छात्रों ने इसे सडक पर करने के बजाय इसके क्यब बनाए हैं। शिक्षक प्रतीक शर्मा ने बताया कि ये भगवान टॉकीज चौराहे पर रखे जाएंगे. ताकि पता लग सके कि इन्हें रखने से पहले प्रदेषण कितना था और रखने के बाद उसमें कितनी कमी आई।

इटली के चर्च में घटा प्रदूषण

छात्रों को प्रोजेक्ट तैयार करने की प्रेरणा इटली के चर्च से मिली। छात्रों ने बताया कि इटली के एक चर्च में ऐसा ही टीटमेंट किया गया है। इससे चर्च के आसपास का प्रदेषण कंक्रीट पर बिछाया। टायटेनियम डार्ड सल्फाइटस और नाइटाइटस में बदल देता। प्रदेषक तत्वों की परत धल जाती है. लेकिन कछ ही माह में पचास फीसद तक कम हो

Presentation Outline

- Department profile
- Programmers offered
- Facilities available
- Future roadmap

Department Profile

Faculty

Designation		No.
Honorary Lecturer		7
Guest Faculty		4
	Total	11

Gender	No.
Men	11
Total	11

• Student profile No. of students: 180

Teacher-student ratio: 1:16





Programmes offered

1. Diploma in Civil Engineering



Work Experience Courses

- 1. Construction Management
- 2. Structural Detailing.
- 3. Soil Establishing Techniques.
- 4. Quality Testing of Civil Engineering Materials.

Student Achievements

- Placement 22 Students were placed in TATA Projects.
 - 4 Students were placed in PNC Infratech.
 - 2 Students were placed in Agra Concrete Products.

Alumni achievements

- KNIT Sultanpur-6;
- Indian Air Force-6;
- IET Lucknow 2;
- SAIL-2;
- HBTI Kanpur- 3;
- Faculty of Engineering DEI-15;
- Industry: 30;

Infrastructure and Learning Resources

- Soil Mechanics Laboratory
- Concrete Technology Laboratory
- Surveying Lab
- Highway Engineering Lab



Lab Equipment

New Facilities/Labs./Major Equipment added



UCS Test Apparatus



Total station



Muffle Furnace



UPV Testing Apparatus

Major Equipments (costing > Rs 1 lakh)

Infrastructure & Learning Resources

- Library as a learning resource
 - Departmental libraries: 250 books
 - Concrete Journals

Civil Engineering Models

- Civil Department has developed and maintains:
 - Cable Stayed Bridge at Technology Park.
 - Smog Eating Concrete Model.



Future roadmap: Vision 2031

- 100% Placement
- Study of Self Compacting Concrete.
- Non Destructive Testing.
- Surveying By Total Station.
- Job Mix Formula for WBM, WMM, BC, BM, SDBC.
- Construction Waste Recycling
- One of the Top 20 Diploma Programs in Civil Engineering

Thank you