

MORADABAD INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MORADABAD

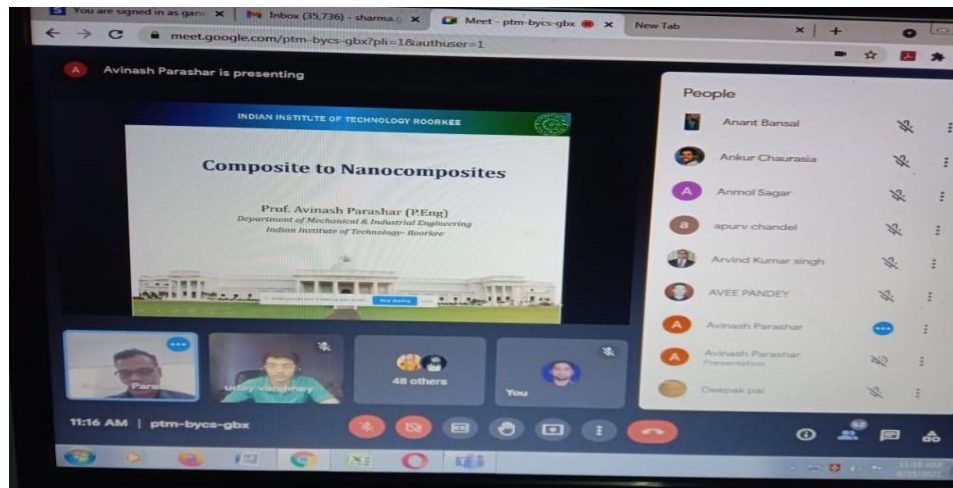
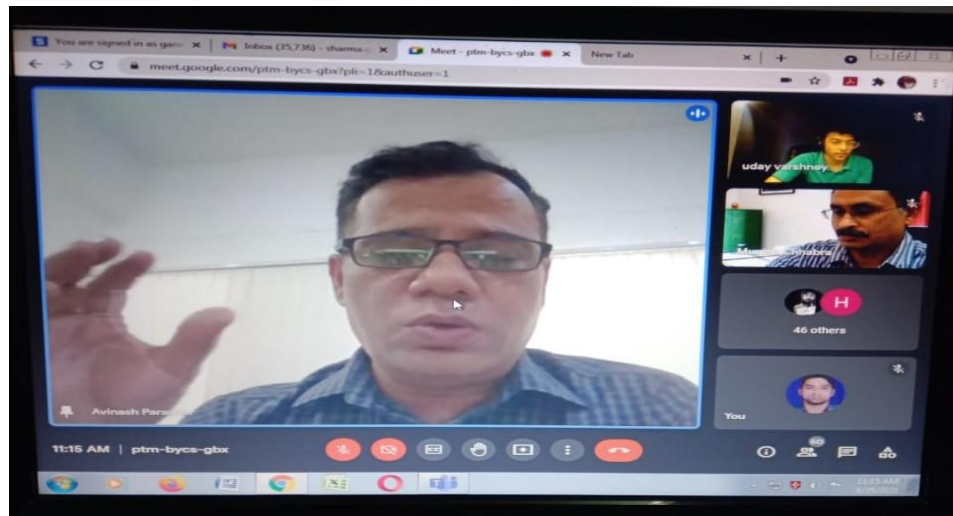
Department of Mechanical Engineering.

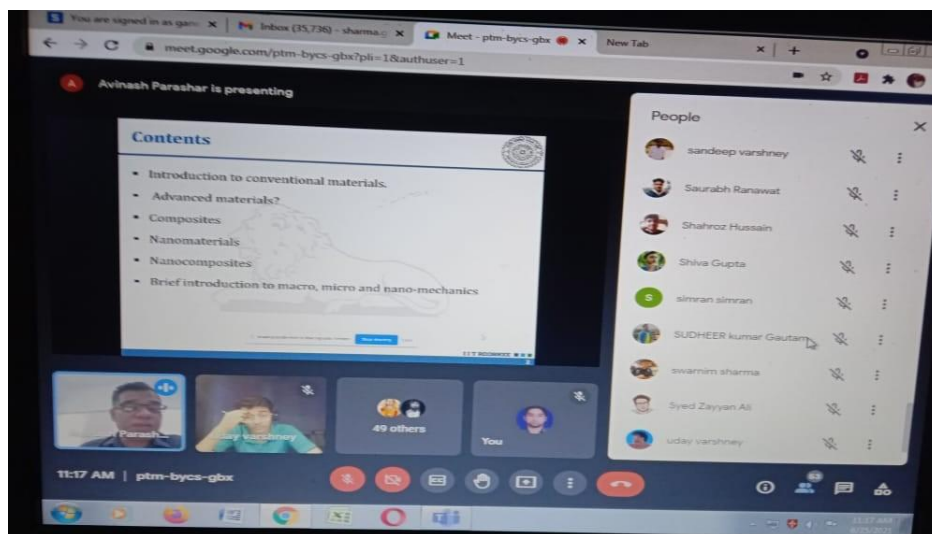
Activity Report

- 1. Activity Name / Type:** Expert Lecture by Renowned Academician and Researcher
- 2. Name of Expert, Designation, Organization:** Dr. Avinash Parashar, Associate Professor, IIT Roorkee
- 3. Date of Lecture:** 25-06-2021 (11:00am – 1:00 pm.)
- 4. Objective:** The main objective of the Lecture was to provide exposure of Advance Materials such as composite to nanocomposites and basic manufacturing technology.
- 5. Brief about Activity: This session was conducted on online google-meet platform.**
Event started with a brief introduction of the Speaker. Dr. Parashar delivered his talk for two hours through presentation as well as addressing the queries of students and faculty.
- 6. Total Participants:** 60
- 7. Outcome of the Activity:** Students and faculty got exposure of role of Materials in the field of automobile and other areas of manufacturing. Students understood the Materials category; Metals, Polymer, Ceramics and Composite. The Properties of composite and polymers and sand-casting or fiber & matrix combination techniques, Deformation, Homogenization, Micromechanics, Nanocomposites discussed by Dr. Avinash Parashar. He showed the videos on carbon reinforcement and Filament winding to students for better understanding the manufacturing techniques.
- 8. Feedback from participants:** As per the feedback received from participants, the lecture was very informative and interesting and thus required to be conducted in future also.
- 9. Few Picture & media coverage of the event:** Some of the Pictures covering the event attached below in Annexure-1 & Annexure-2

Annexure 1

Few Pictures of the Lecture







MIT Group of Institutions

Approved by AICTE, PCI & COA, New Delhi and Affiliated to
Dr. A.P.J. Abdul Kalam Technical University, & SBTE, Lucknow.

(Estd. 1996)

B.Tech. B.Pharm. D.Pharm. B.Arch. B.Voc. MBA

Ram Ganga Vihar Phase-2, Moradabad-244001, U.P. Phone: 0591-2452412, Fax: 0591-2452207

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Organising

Expert Lecture on

“Composite to Nanocomposite”



Dr. Avinash Parashar

Dept. of Mechanical & Ind. Engg. IIT Roorkee

Ph.D., Mech. Engg., Univ. of Alberta, Canada

Date - 25th June 2021 (Friday)

Time - 11:00 am @ Google-meet platform

Annexure 2

Press coverage of the Lecture

एमआईटी में कंपोजिट टू नैनोकंपोजिट विषय पर व्याख्यान

मुरादाबाद (विधान केसरी)। मुरादाबाद इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मुरादाबाद के मैकेनिकल विभाग द्वारा आज शुक्रवार को "कंपोजिट टू नैनोकंपोजिट" शीर्षक पर ऑनलाइन व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस व्याख्यान के मुख्य वक्ता डॉ अविनाश पराशर आईआईटी रुड़की के मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग विभाग में एसोसिएट प्रोफेसर के पद पर कार्यरत हैं।

डॉ अविनाश पराशर ने मटेरियल की उपयोगिता के साथ-साथ मटेरियल के वर्गों जैसे मेटल, पॉलीमर और कमपोजिट के बारे में बताया और उन्होंने कमपोजिट टू नैनोकंपोजिट, फाइबर मैट्रिक्स कंबीनेशन, डिफॉर्मेशन, होमोजेनाइजेशन, माइक्रोमैकेनिक्स, नैनोमैकेनिक्स एवं कंपोजिट मैटेरियल के गुणों को विस्तार से छात्र छात्राओं को



समझाया। उन्होंने वीडियो के माध्यम से कार्बन रन फॉरसीमेंट, फिल्मेंट वाइडिंग और मैन्युफैक्चरिंग टेक्निक्स को विस्तृत रूप से अवगत कराया। अंत में उन्होंने अपने शोध में किए गए नए-नए कार्य जैसे नैनोफिलर्स, नैनोमेट्रिक्स और वॉटर डिस्टलेशन की उपयोगिता को भी समझाया। संयोजक गणेश कुमार शर्मा ने बताया कि व्याख्यान को ऑनलाइन गूगल मीट के माध्यम से संस्थान के

शिक्षकों ने सुना व उससे ज्ञान लाभ प्राप्त किया। मैकेनिकल विभागाध्यक्ष डॉ मुनीश छाबड़ा ने आईआईटी रुड़की के प्रोफेसर डॉ अविनाश पराशर का आभार प्रकट किया व उनके द्वारा बताए गए विभिन्न धातुओं के माइक्रोस्ट्रक्चर छत्रों के शोध के लिए बहुत लाभदायक है। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक डा० रोहित गर्ग और सभी मैकेनिकल विभाग के शिक्षक गण ऑनलाइन व्याख्यान से जुड़े।