



স্মারক নং- ঢাপ্রপ্রবি/FME/২০২৫/০৭/০১

তারিখ : ১৩/০৭/২০২৫ ইং

নোটিশ

সংশ্লিষ্ট সকলের অবগতির জন্য জানানো যাইতেছে যে, ১৩/০৭/২০২৫ ইং ও ১৪/০৭/২০২৫ইং তারিখ, রোজ রবিবার ও সোমবার বিকাল ০৩:৩০ ঘটিকায় অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের যন্ত্রকৌশল বিভাগের ৪১৪ নম্বর সেমিনার রুমে এবং আগামী ১৫/০৭/২০২৫ইং তারিখ, রোজ মঙ্গলবার সকাল ১০:২০ ঘটিকায় ৩১১ নম্বর সেমিনার রুম এ মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং অনুষদ ও আইকিউএসি, ডুয়েট, গাজীপুর কর্তৃক **"Workshop on Fluid Dynamics and CFD applications in Automotive Design"** বিষয়ক ওয়ার্কশপ আয়োজন করা হয়েছে। উক্ত সেমিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত থাকবেন অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের মাননীয় ভাইস চ্যান্সেলর অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ জয়নাল আবেদীন। উক্ত ওয়ার্কশপে বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত থাকবেন অধ্যাপক ড. মোঃ আরেফিন কাওসার, প্রো-ভাইস চ্যান্সেলর এবং সভাপতিত্ব করবেন ডিন, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং অনুষদ, ডুয়েট, গাজীপুর। এছাড়াও স্পিকার হিসেবে ওয়ার্কশপটি পরিচালনা করবেন **Dr. Ahsanul Karim, Design Engineer, Ford Motor Company (USA)**.

উল্লেখিত ওয়ার্কশপে ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গাজীপুর এর সংশ্লিষ্ট সকল শিক্ষার্থী অংশগ্রহণ করবেন। সংশ্লিষ্ট সকলকে যথাসময়ে উপর্যুক্ত ওয়ার্কশপে অংশগ্রহণের জন্য বিশেষভাবে অনুরোধ করা হল।

Alor
13-07-25

অধ্যাপক ড. মোঃ আনোয়ার হোসেন
ডীন, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং অনুষদ
ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
গাজীপুর-১৭০৭।

সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় কার্যার্থে অনুলিপি প্রেরিত হইল-

- ১। পিএস টু ভিসি (ভাইস-চ্যান্সেলর মহোদয়ের সদয় অবগতির জন্য), ডুয়েট, গাজীপুর।
- ২। এপিএস টু প্রো-ভিসি (সদয় অবগতির জন্য), ডুয়েট, গাজীপুর।
- ৪। রেজিস্ট্রার, ডুয়েট, গাজীপুর।
- ৫। সকল বিভাগীয় প্রধান, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং অনুষদ, ডুয়েট, গাজীপুর।
- ৬। সকল ইনস্টিটিউট পরিচালক, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং অনুষদ, ডুয়েট, গাজীপুর।
- ৭। পরিচালক, কম্পিউটার সেন্টার (বিশ্ববিদ্যালয়ের ওয়েবসাইটে প্রকাশের জন্য অনুরোধ করা হল)।
- ৮। অফিস প্রধান, প্রকৌশল অফিস (সার্বক্ষণিক বিদ্যুৎ সরবরাহের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের অনুরোধ করা হল)।
- ৯। সংরক্ষণ নথি।



Technical Workshop

This is to inform that the Faculty of Mechanical Engineering and IQAC of DUET, Gazipur is going to organize a technical workshop on 13, 14 July 2025 in 414 ME seminar room and 15 July 2025 in 311 seminar room, DUET, Gazipur. The workshop will be graced by the presence of our honorable Vice-Chancellor Professor Dr. Mohammad Zoynal Abedin as Chief Guest and Special Guest Professor Dr. Md. Arefin Kowser. The Speaker is Dr. Ahsanul Karim, Design Engineer, Ford Motor Company, USA. The workshop will be presided over by the Dean of the Faculty of Mechanical Engineering Professor Dr. Md. Anowar Hossain.

Workshop Title : **Workshop on Fluid Dynamics and CFD applications in Automotive Design.**
Speaker : Dr. Ahsanul Karim, Design Engineer, Ford Motor Company, USA.
Date & Time : 13,14 July 2025 (03:30 PM) and 15 July 2025 (10:20 AM)
Venue : 414 ME Seminar Room & 311 Seminar Room, DUET, Gazipur.

All concerned students of Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur are cordially invited to attend the workshop.

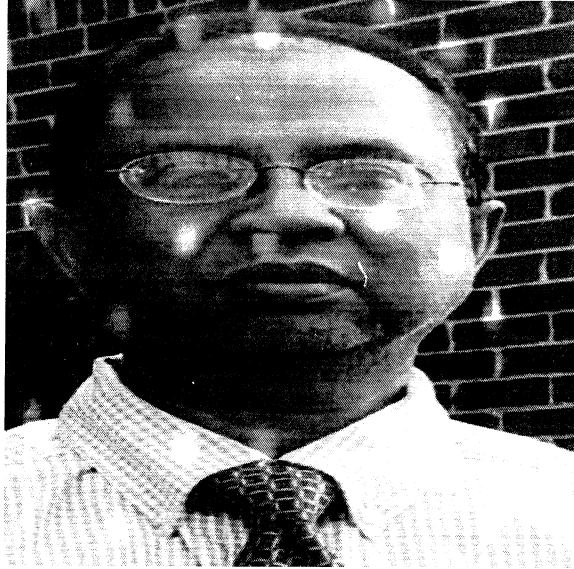
Thank you very much for your cooperation.

Sincerely yours,

A₁₃-07-25

Professor Dr. Md. Anowar Hossain
Dean, Faculty of Mechanical Engineering
Professor, Department of Mechanical Engineering
Dhaka University of Engineering & Technology, Gazipur
Gazipur-1707, Bangladesh

Biography of Keynote Speaker



Dr. Ahsanul Karim, is currently a product design engineer at Ford Motor Company, where he has been working for more than twenty five years. His current involvement in Ford Motor Company's EPE (Electrical Propulsion Engineering) department and Computational Fluid Dynamics (CFD) section, analyzing battery thermal performance using CAE (Computer Aided Engineering) tools. In the course of his work at the Ford Motor Company he has developed several methods in the areas of fluid dynamics related to gas mixing, aero-acoustic method to predict flow induced noise and turbo performance, turbocharger metal temperature prediction method, etc. He has received the Henry Ford Technology Award (HFTA), Ford Motor Company's most prestigious award, for his contribution in reducing flow noise in Ford's vehicles using the aero-acoustic method. He is an adjunct professor at the Lawrence Technological University, Michigan, USA and also a paper reviewer for SAE, IEOM, ASME and GTI.

Dr. Ahsanul Karim holds his B.Sc. in Mechanical Engineering from Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET). After receiving B.Sc. degree he joined DUET (formerly known as BIT, Dhaka) and served as a lecturer/assistant professor. He received his Masters and Ph.D. in Aerospace Engineering from Illinois Institute of Technology (IIT) in Chicago, where he studied the formation and control of the Dynamic Stall Vortex over a pitching airfoil.

After completing his Ph.D., he worked as a research associate at the Illinois Institute of Technology's Fluid Dynamic Research Center (FDRC) studying onset of boundary-layer separation and unsteady boundary-layer control. He then joined the University of



Minnesota's Aerospace Engineering Department as a post-doctoral research associate, where he studied "Zero-Shear Turbulent Boundary-Layer" on a moving wall. He has several papers and US patents. Some of those are:

1. Karim, A., Wade, R., Morelli, A., Miazgowicz, K. et al., "Surge Prediction in a Single Sequential Turbocharger (SST) Compressor Using Computational Fluid Dynamics," SAE Technical Paper 2019-01-1490, 2019, doi: 10.4271/2019-01-1490.
2. Karim Ahsanul, Mehravaran, M., Lizotte B., Miazgowicz K., and Zhang Yi., "Computational Aero-Acoustics Simulation of Automotive Radiator Fan," SAE Int. J. Engines 8(4), 2015, SAE 2015-01-1657.
3. Exhaust Gas Recirculation System, US Patent No. 8479510
4. Turbocharger Compressor Noise Reduction System and Method, US Patent No. 9303561.