



বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি, বাংলাদেশ

ফ্যাকাল্টি অব ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড টেকনোলজি

হারবার এন্ড রিভার ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

১৪/৬ - ১৪/২৩, পল্লবী, মিরপুর-১২, ঢাকা- ১২১৬

ফোন - +৮৮-০২-৫৮০৫১০০৫, ফ্যাক্স - +৮৮-০২-৫৮০৫১০১০

ই-মেইল: deanoffice.fet@bsrmu.edu.bd, ওয়েব: www.bsrmu.edu.bd

### খন্ডকালীন শিক্ষক নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি

১। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি, বাংলাদেশ -এর নভেম্বর ২০২৪ সেমিস্টারের “এমএসসি ইন কোস্টাল এন্ড রিভার ইঞ্জিনিয়ারিং” প্রোগ্রামের ৪র্থ ব্যাচ ২য় সেমিস্টারে খন্ডকালীন শিক্ষক নিয়োগের জন্য আগ্রহী প্রার্থীদের নিকট হতে আগামী ১৭ অক্টোবর ২০২৪ তারিখের মধ্যে জীবন বৃত্তান্ত সহ দরখাস্ত আহ্বান করা যাচ্ছে।

২। বিষয়সমূহঃ

1. CRE 6201: Climate Change Impacts and Adaptation in Deltas.
2. CRE 6207: Port Planning and Inland Water Transport.
3. CRE 6203: Design of Coastal Structures.

৩। শিক্ষাগত যোগ্যতাঃ কোন স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হইতে সংশ্লিষ্ট বিষয়ে স্নাতকসহ স্নাতকোত্তর ডিগ্রী। পিএইচডি/এমফিল/সমমান ডিগ্রীধারীকে অগ্রাধিকার দেওয়া হইবে। এসএসসি হইতে স্নাতকোত্তর ডিগ্রী পর্যন্ত নূন্যতম ০৩ টি প্রথম শ্রেণী/বিভাগ/সমমান গ্রেড থাকিতে হইবে। শিক্ষার কোন স্তরে ৩য় শ্রেণী/বিভাগ/সমমান গ্রেড গ্রহণযোগ্য হইবে না।

৪। অভিজ্ঞতাঃ

ক। পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ে কর্মরত সহকারী অধ্যাপক, সহযোগী অধ্যাপক এবং অধ্যাপকগণ নিজ প্রতিষ্ঠানে যে পদে কর্মরত আছেন বা ছিলেন এই বিশ্ববিদ্যালয়েও সেই পদেই নিযুক্ত হইবেন।

খ। স্বীকৃত বেসরকারী বিশ্ববিদ্যালয়, এবং স্নাতকোত্তর পর্যায়ে পাঠদানকারী প্রতিষ্ঠানের শিক্ষকগণের ক্ষেত্রে নূন্যতম ৩ (তিন) বছরের অভিজ্ঞতা থাকা সাপেক্ষে সহকারী অধ্যাপক, নূন্যতম ১৪ (চৌদ্দ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকা সাপেক্ষে সহযোগী অধ্যাপক এবং নূন্যতম ২০ (বিশ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকা সাপেক্ষে অধ্যাপক পদমর্যাদায় খন্ডকালীন শিক্ষক নিয়োগের জন্য বিবেচিত হইবেন।

গ। নিয়োগকালে প্রার্থীর কর্মরত প্রতিষ্ঠানের (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে) অনুমতি/ছাড়পত্র থাকিতে হইবে।

৫। নিয়োগের ক্ষেত্রে প্রকাশনাধারী প্রার্থীদের অগ্রাধিকার দেওয়া হইবে।

৬। কোর্স পরিচালনার ক্ষেত্রে অত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের নীতিমালা অনুসরণ করিতে হইবে।

৭। একটি সেমিস্টারে একটি কোর্স প্রদানের জন্য খন্ডকালীন শিক্ষক হিসাবে নিয়োজিত শিক্ষকগণকে নিম্নরূপভাবে সম্মানী প্রদান করা হইবেঃ

ক্রঃ নং	পদবী	সম্মানী (প্রতি কন্ট্যাক্ট আওয়ার হিসেবে)	মন্তব্য
১।	অধ্যাপক	২,১০০.০০	সকল সম্মানী উৎসে আয়কর কর্তনযোগ্য বিধি মোতাবেক অন্যান্য পারিতোষিক প্রাপ্য হবেন।
২।	সহযোগী অধ্যাপক	২,০০০.০০	
৩।	সহকারী অধ্যাপক	১,৮০০.০০	
৪।	লেকচারার	১,৬০০.০০	

বিশেষ দৃষ্টব্যঃ আগ্রহী প্রার্থীগণ ০২ সেট আবেদন পত্রের ০১ সেট রেজিস্ট্রার অফিস বরাবর এবং ০১ সেট ডীন অফিস, ফ্যাকাল্টি অব ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড টেকনোলজি বরাবর প্রেরণ করবেন।

৮। অনুষ্টেদ- ২ এ উল্লেখিত কোর্সসমূহের কনটেন্ট নিম্নে দেওয়া হলোঃ

## MCRE - 4<sup>th</sup> Batch 2<sup>nd</sup> Semester

### **CRE 6201: Climate Change Impacts and Adaptation in Deltas**

3.00 Credit, 3 hrs. /wk

#### **Contents:**

The climate system, feedbacks, delta plan management, cycles and self-regulation; The climates of the coasts, coastal catchments, and deltas; Coastal and delta hazards; Water cycle and fluvial and coastal sediment supply; Key principles and signs of climate change: ancient and recent past climate change, and how the global carbon cycle is changing; Impacts of climate change on the atmosphere and ocean; Climate change impacts and drivers on coastal catchments and coasts; Climate change impacts and drivers on urbanizing deltas and coastal megacities; Climate modeling: future climate projections and future scenarios; Different approaches for adaptation measures (hard/soft, flexible/rigid, central/decentralized, etc.); The IPCC historic background.

### **CRE 6203: Design of Coastal Structures**

3.00 Credit, 3 hrs. /wk

#### **Contents:**

Description of types, functions, and design procedure for different types of breakwaters; Data collection: soils and wave boundary conditions and construction materials; Definition of requirements and governing parameters for breakwater design such as wave parameters and structural parameters; Hydraulic response: wave run-up, wave overtopping, wave transmission and wave reflection; Conceptual design of rubble mound breakwaters including crest level design and structural response. Types of breakwaters: rock structures, concrete armour, berm breakwaters, low-crested structures and vertical breakwaters (caissons); Description of construction methods; Basic principles of physical scale modelling and the procedure of designing those models for breakwaters Definition of the frequency of failure and risk analysis; Description of design methodology for dikes: hydraulic boundary conditions, wave run-up and overtopping; Geometrical design of dikes and revetments; Design criteria for placed block revetment and other types (bituminous, asphalt, etc.) Geotechnical aspects related to dikes: overall stability, design of the granular filter, geotextiles, geosystems; Improvement and maintenance of dikes and revetments.

### **CRE 6207: Port Planning and Inland Water Transport**

3.00 Credit, 3 hrs. /wk

#### **Contents:**

Overview of global maritime trade; Overview of different cargo transported by seagoing vessels; Overview of different seagoing vessels and their characteristics; Description of different functions of the ports and different steps in developing a master plan of a port (expansion); Logic and methods used in incorporating uncertainty in the port planning and develop adaptive plans for port development; Methods, standards and tools used in design of wet areas of the ports including entrance channel, turning circle, basins, etc.; Methods, standards and tools in design of port terminals including Container Terminals, General Cargo Terminals, Ro-Ro Terminals, Liquid Bulk Terminals, Dry Bulk Terminals, and LNG Terminals; Introduction to marine structures and functional requirements; Methods, standards and tools used in design of mooring and berthing systems (dolphins and fenders) including calculating the forces; Different aspects of marine structures project management; Description of loading platform and trestle concepts; Case study : analyzing the master plan of port of Chattogram; Port planning assignment; Management of river and tidal currents; layout and engineering of ports, terminals and equipment.