



বাংলাদেশ মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি
ফ্যাকাল্টি অব ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড টেকনোলজি
নেভাল আর্কিটেকচার এন্ড অফশোর ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ
১৪/৬ - ১৪/২৩, পল্লবী, মিরপুর-১২, ঢাকা- ১২১৬
ফোন - +৮৮-০২-৫৮০৫১০০৫, ফ্যাক্স - +৮৮-০২-৫৮০৫১০১০
ই-মেইল: deanoffice.fet@bmu.edu.bd, ওয়েব: www.bmu.edu.bd

স্মারক নং বিএমইউ/এফইটি/ডিন - ৪৭৬ (পার্ট-১)/২৫/ ৮৪৩

তারিখঃ ১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫

খন্ডকালীন শিক্ষক নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি - বিএসসি ইন এনএওই প্রোগ্রাম

১। বাংলাদেশ মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি -এর স্নাতক পর্যায়ে অক্টোবর ২০২৫ সেমিস্টারের “বিএসসি ইন নেভাল আর্কিটেকচার এন্ড অফশোর ইঞ্জিনিয়ারিং” প্রোগ্রামের নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহে খন্ডকালীন শিক্ষক নিয়োগের জন্য আগ্রহী প্রার্থীদের নিকট হতে আগামী ১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ তারিখের মধ্যে জীবন বৃত্তান্ত সহ দরখাস্ত আহ্বান করা যাচ্ছে।

২। বিষয়সমূহঃ

Sl.	Course Code	Course Title	Credit
1.	EEE 1201	Electrical Engineering Principles	3
2.	ME 2201	Heat Transfer	3
3.	NAOE 2209	Theory of Machines	3
4.	NAOE 3101	Ship and Offshore Structures	3
5.	NAOE 3105	Materials in Marine Environment	3
6.	NAOE 3107	Ship and Offshore Production Technology	3
7.	NAOE 4105	Design of Offshore Structures	3

৩। শিক্ষাগত যোগ্যতাঃ কোন স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হইতে সংশ্লিষ্ট বিষয়ে স্নাতকসহ স্নাতকোত্তর ডিগ্রী। পিএইচডি/এমফিল/ সমমান ডিগ্রীধারীকে অগ্রাধিকার দেওয়া হইবে। এসএসসি হইতে স্নাতকোত্তর ডিগ্রী পর্যন্ত ন্যূনতম 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 ন্যূনতম ৩ (তিন) বছরের অভিজ্ঞতা থাকা সাপেক্ষে সহকারী অধ্যাপক, ন্যূনতম ১৪ (চৌদ্দ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকা সাপেক্ষে সহযোগী অধ্যাপক এবং ন্যূনতম 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 ডিন অফিস, ফ্যাকাল্টি অব ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড টেকনোলজি বরাবর প্রেরণ করবেন।

- ৮। অনুচ্ছেদ- ২ এ উল্লিখিত কোর্সসমূহের কনটেন্ট নিম্নে দেওয়া হলোঃ

EEE 2101: Electrical and Electronic Technology for Marine Application
3.00 Credit, 3 hrs/wk.

Contents:

Three phase induction motors. AC generators, synchronous motor, speed control of three phase motors, Ship born power distribution system. Diodes, BJTs, diode and BJT circuits, MOSFET and SCR as power switching devices, controlled rectifiers and inverters. Radar and wireless equipment, electronic navigation aids, Concept of PLC.

ME 2201: Heat Transfer

3.00 Credit, 3 hrs. /wk.

Contents:

Introduction: steady and unsteady state conduction in one dimension, cases of single and composite walls, cylinders and spheres, fins of uniform cross section; Transient heat transfer: system with negligible internal

resistance; Hiesler charts; Introduction to two and three dimensional heat conduction. Convection: forced and natural, basic mechanism, methods of evaluation, non-dimensional parameters, empirical and semi-empirical methods. Radiation: fundamental laws, black and gray bodies, form factors, evaluation of form factors. Heat exchangers: parallel flow and counter flow. LMTD relationship; Heat transfer cases in ship design: insulation in bulkheads, refrigerated spaces, fish holds in trawlers.

NAOE 2209: Theory of Machines

3.00 Credit, 3 hrs/wk.

Contents:

Statics: Use of free body diagrams; Equilibrium; Friction.

Dynamics: Newton's second law for linear and rotating marine systems; Compatibility equations; Moment of inertia and radius of gyration; Parallel axes and perpendicular axes theorems; Introduction to vibration of marine systems.

Mechanics of machines: Introduction to the kinematics and dynamics of marine gear drives; Elementary kinematic analysis of linkages by means of velocity diagrams and acceleration diagrams.

NAOE 3101: Ship and Offshore Structures

3.00 Credit, 3 hrs/wk.

Contents:

Introduction to Ship and Offshore Structures; Longitudinal Strength - Buoyancy & Weight, Murray's Method and Direct Integration, Wave Bending Moments, Inclined Bending and Section Modulus; Beam Theory; Solving Beam Equations; Indeterminate Beams; Hull Girder Shear Stresses - Shear Stresses in Multi-Cell Sections and Shear Flow in Adjacent Closed Cells; Torsion in Ships and Offshore Structures; Shear Center and Shear Lag in Ship and Offshore Structures; Hooke's Law, Mohr's Circle and von-Mises Stress; Plate Bending; Introduction to Elastic Buckling; Buckling of Longitudinal and Transverse Plate Panels.

NAOE 3105 : Materials in Marine Environment

3.00 Credit, 3 hrs. /wk.

Contents:

Materials in marine engineering: Overview of metals; Polymers and composites used in the marine environment. Fundamentals of materials: Bonding in solids including atomic structure and interatomic bonding; Crystalline structures and defects. Mechanical properties: Concepts of stress, strain and ductility; Shapes of stress-strain curves for different materials; Tensile properties; Hardness and toughness; Appropriate testing methods. Fatigue and fracture: Fatigue failure and fatigue testing; Discussion of major failure modes of fracture (ductile and brittle); Fatigue illustrated with case studies; Mechanisms for controlling or preventing failure in marine structures. Microstructure and microstructural control in metal: Introduction to phase diagrams, including alloys, solid solutions and phases; Use of phase diagrams for the Fe-C system to investigate structure/property relationships; Strengthening processes in metals. Polymers and polymer composites: Main uses and classes of polymer and polymer composites including basic structures and bonding; Polymerization; Cross linking; Thermoplastics and thermosets; Applications of composites in the marine environment. Manufacturing processes: Introduction to manufacturing with metals and composites; Effects of processing on properties. Corrosion and corrosion control: Principles of corrosion in marine and atmospheric environments; Mechanisms for controlling corrosion including painting systems and cathodic protection.

NAOE 3107 : Ship and Offshore Production Technology

3.00 Credit, 3 hrs. /wk.

Contents:

Ship and offshore structures construction process; Construction process flow chart; Surface preparation and cutting process; Welding Process; Checking and inspection of welding quality; Nondestructive testing (NDT); Sub and block assembly process; Pre-outfitting, Erection and launching, transporting and upsetting. Selection of suitable location for ship and offshore construction; Yard layout and production flow; Workshops and its facilities; Calculation of yard area and machinery utilization. Introduction to production systems and its importance; Production planning and control systems; Critical path analysis and project scheduling; Introduction to quality control systems; Computer integrated manufacturing in shipyards; Survey, repair & conversion process of ship and offshore structure.

NAOE 4105 : Design of Offshore Structures

3.00 Credit, 3 hrs. /wk.

Contents:

Overview of basic design concepts for fixed and floating offshore oil and gas platforms; Environmental design considerations - wind, current and wave conditions for different return periods. Field development and concept selection; Design features, considerations and issues of fixed offshore structures - jacket structures, jack-up structures, and compliant tower structures; Design features, considerations and issues of floating offshore structures - FPSO systems, semi-submersibles, TLPs, and Spars.

18