



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

10/11/2020

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỦ NHÂN KHÓA 2020

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2020

KHOA: KỸ THUẬT GIAO THÔNG

FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

Ngành: Kỹ thuật Tàu thủy - 129.0 Tín chỉ

Major: Naval Architecture and Marine Engineering - 129.0 Credits

| STT <i>No.</i> | MSMH <i>Course ID</i> | Tên môn học <i>Course Title</i> | Tín chỉ <i>Credit</i> | Khối kiến thức <i>Subject Group</i> |
|---|--------------------------|--|--------------------------|--|
| I. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses) | | | | |
| 1 | MT1003 | Giải tích 1 <i>Calculus 1</i> | 4 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 2 | MT1005 | Giải tích 2 <i>Calculus 2</i> | 4 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 3 | MT1007 | Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i> | 3 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 4 | MT2013 | Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i> | 4 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 5 | CH1003 | Hóa đại cương <i>General Chemistry</i> | 3 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 6 | PH1003 | Vật lý 1 <i>General Physics 1</i> | 4 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 7 | PH1007 | Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i> | 1 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 8 | MT1009 | Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i> | 3 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 9 | PH1005 | Vật lý 2 <i>General Physics 2</i> | 4 | Toán và KH Tự nhiên <i>Mathematics and Basic Sciences</i> |
| 10 | SP1007 | Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i> | 2 | Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i> |
| 11 | SP1031 | Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i> | 3 | Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i> |
| 12 | SP1033 | Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i> | 2 | Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i> |
| 13 | SP1035 | Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i> | 2 | Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i> |
| 14 | SP1037 | Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i> | 2 | Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i> |
| 15 | SP1039 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i> | 2 | Chính trị,Kinh tế,Văn hóa,Xã hội <i>Socials and Economics</i> |
| 16 | TR1001 | Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i> | 3 | Nhập môn <i>Introduction to Engineering</i> |
| 17 | EN1003 | Con người và môi trường <i>Humans and the Environment</i> | 3 | Con người và môi trường <i>Humans and Environment</i> |
| 18 | LA1003 | Anh văn 1 <i>English 1</i> | 2 | Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i> |
| 19 | LA1005 | Anh văn 2 <i>English 2</i> | 2 | Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i> |
| 20 | LA1007 | Anh văn 3 <i>English 3</i> | 2 | Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i> |
| 21 | LA1009 | Anh văn 4 <i>English 4</i> | 2 | Ngoại ngữ <i>Foreign Languages</i> |
| 22 | CO1003 | Nhập môn về lập trình <i>Introduction to Computer Programming</i> | 3 | Cơ sở ngành <i>Core Courses</i> |
| 23 | EE2011 | Kỹ thuật điện-điện tử <i>Electrical and Electronics Engineering</i> | 3 | Cơ sở ngành <i>Core Courses</i> |
| 24 | ME2013 | Nhiệt động lực học và truyền nhiệt | 3 | Cơ sở ngành |

| | | | | |
|--|--------|---|-----------|---|
| | | <i>Thermodynamics and Heat Transfer</i> | | <i>Core Courses</i> |
| 25 | TR1003 | Vẽ kỹ thuật giao thông <i>Transportation Drafting</i> | 3 | Cơ sở ngành <i>Core Courses</i> |
| 26 | TR1005 | Cơ học thủy khí <i>Fluid Mechanics</i> | 3 | Cơ sở ngành <i>Core Courses</i> |
| 27 | TR2033 | Kỹ thuật chế tạo <i>Manufacturing Engineering</i> | 3 | Cơ sở ngành <i>Core Courses</i> |
| 28 | TR2035 | Cơ kết cấu giao thông <i>Structural Mechanics</i> | 3 | Cơ sở ngành <i>Core Courses</i> |
| II. Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành | | | 51 | |
| <i>Compulsory and Elective Major Courses</i> | | | | |
| 1 | | Tự chọn tự do (Free Elective) (Tối thiểu 9 TC) | 9 | |
| 2 | | Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A (Tối thiểu 3 TC) | 3 | Quản lý <i>Management for Engineers</i> |
| 3 | | Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B (Tối thiểu 12 TC) | 12 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 4 | TR2017 | Thiết bị năng lượng tàu thủy 1 <i>Ship Power Plants 1</i> | 3 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 5 | TR2037 | Lý thuyết tàu thủy 1 - tĩnh học <i>Ship Theory 1 - Hydrostatic</i> | 4 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 6 | TR3005 | Lý thuyết tàu thủy 2 - động lực học <i>Ship Theory 2 - Hydrodynamic</i> | 3 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 7 | TR3017 | Kết cấu và sức bền tàu <i>Ship Structure and Strength</i> | 3 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 8 | TR3037 | Các hệ thống trang thiết bị tàu <i>Outfitting</i> | 3 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 9 | TR3057 | Phương pháp phân tích kết cấu tàu <i>Structural Analysis of Ship</i> | 3 | Chuyên ngành <i>Speciality Courses</i> |
| 10 | TR3355 | Thực tập ngoài trường <i>Internship</i> | 2 | Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i> |
| 11 | TR4093 | Đồ án chuyên ngành (Kỹ thuật tàu thủy) <i>Project</i> | 2 | Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i> |
| 12 | TR4357 | Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i> | 4 | Tốt nghiệp <i>Graduation Practice/Projects</i> |
| <i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) A</i> | | | | |
| 1 | IM1025 | Quản lý dự án cho kỹ sư <i>Project Management for Engineers</i> | 3 | |
| 2 | IM1027 | Kinh tế kỹ thuật <i>Engineering Economics</i> | 3 | |
| 3 | IM3001 | Quản trị kinh doanh cho kỹ sư <i>Business Administration for Engineers</i> | 3 | |
| <i>Các môn tự chọn nhóm (Elective Courses - Group) B</i> | | | | |
| 1 | TR3019 | Thiết bị năng lượng tàu thủy 2 <i>Ship Power Plants 2</i> | 3 | |
| 2 | TR3027 | Thiết kế hệ thống động lực tàu thủy <i>Marine System Design</i> | 3 | |
| 3 | TR3053 | Thiết kế tàu thủy <i>Ship Design</i> | 3 | |
| 4 | TR3061 | Công nghệ đóng tàu và tổ chức sản xuất <i>Ship Production & Shipyard Management</i> | 3 | |
| 5 | TR3085 | Trang bị điện - điện tử tàu thủy <i>Marine Electrical and Electronic Equipments</i> | 3 | |
| 6 | TR3133 | Động lực học tàu thủy và công trình ngoài khơi <i>Dynamics of Ship & Offshore Structures</i> | 3 | |
| III. Chứng chỉ (Certification) | | | | |
| 1 | | Giáo dục quốc phòng <i>Military Trainning</i> | | |
| 2 | | Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i> | | |