**船舶电子电气工程专业(非师范)本科教学课程计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程****类别** | **课程编号** | **课程名称** | **考核方式** | **总学分** | **总学时** | **理****论****学****分** | **讲****课****学****时** | **实践学分** | **实践学时** | **各学期周学时分配** | **开课单位** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 通 识 类 课 程 | 必 修 课 | G01000014 | 思想道德修养与法律基础 | 考试 | 3 | 48 | 2.5 | 40 | 0.5 | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000012 | 中国近现代史纲要 | 考试 | 3 | 48 | 2.5 | 40 | 0.5 | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000013 | 马克思主义基本原理 | 考试 | 3 | 48 | 2.5 | 40 | 0.5 | 8 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000016 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 考试 | 5 | 80 | 4.5 | 68 | 0.5 | 12 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 马克思院 |
| G03000009 | 大学英语-1 | 考试 | 3 | 56 | 3 | 56 | 　 | 　 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 外语学院 |
| G03000002 | 大学英语-2 | 考试 | 4 | 68 | 4 | 68 | 　 | 　 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 外语学院 |
| G03000003 | 大学英语-3 | 考试 | 4 | 68 | 4 | 68 | 　 | 　 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 外语学院 |
| G03000004 | 大学英语-4 | 考试 | 4 | 68 | 4 | 68 | 　 | 　 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 外语学院 |
| G09000001 | 大学体育-1 | 考查 | 1 | 28 | 1 | 28 | 　 | 　 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 体育学院 |
| G09000002 | 大学体育-2 | 考查 | 1 | 34 | 1 | 34 | 　 | 　 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 体育学院 |
| G09000003 | 大学体育-3 | 考查 | 1 | 34 | 1 | 34 | 　 | 　 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 体育学院 |
| G09000004 | 大学体育-4 | 考查 | 1 | 34 | 1 | 34 | 　 | 　 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 体育学院 |
| G30000001 | 军事理论 | 考查 | 2 | 28 | 1.5 | 22 | 0.5 | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000001 | 形势与政策-1 | 考查 | 2 | 32 | 2 | 32 | 　 | 　 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000002 | 形势与政策-2 | 　 | 　 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000003 | 形势与政策-3 | 　 | 　 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G01000004 | 形势与政策-4 | 　 | 　 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 马克思院 |
| G25000001 | 大学生职业发展与就业指导-1 | 考查 | 2 | 34 | 1.5 | 24 | 0.5 | 10 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 马克思院 |
| G25000002 | 大学生职业发展与就业指导-2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 马克思院 |
| G02000003 | 南海历史 | 考查 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 人文学院 |
| 选修课 | 　 | 通识类选修课程 | 考查 | 4 | 通识类选修课包括经典传统文化传承、生态文明教育与生态环境保护、美育教育、海洋知识、心理健康等人文社会科学类、自然科学类、艺术类课程，学生至少应修满４学分。 | 海信学院 |
|  | **小计** |  |  | **45** | **744** | **38** | **692** | **3** | **52** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程****类别** | **课程编号** | **课程名称** | **考核方式** | **总学分** | **总学时** | **理****论****学****分** | **讲****课****学****时** | **实践学分** | **实践学时** | **各学期周学时分配** | **开课单位** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专 业 类 必 修 | 学科基础课 | G05000001 | 高等数学A-1 | 考试 | 5 | 84 | 5 | 84 | 　 | 　 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| G05000002 | 高等数学A-2 | 考试 | 4 | 72 | 4 | 72 | 　 | 　 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| G05000006 | 线性代数 | 考试 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| G05000007 | 概率论与数理统计 | 考查 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 理工学院 |
| G06000008 | 大学物理A-1 | 考试 | 3 | 54 | 3 | 54 | 　 | 　 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| G06000009 | 大学物理A-2 | 考试 | 3 | 54 | 3 | 54 | 　 | 　 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| G06000017 | 大学物理实验A-1 | 考查 | 1 | 20 | 　 | 　 | 1 | 20 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| G06000018 | 大学物理实验A-2 | 考查 | 1 | 20 | 　 | 　 | 1 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 理工学院 |
| BK0440001 | 计算机导论 | 考查 | 2 | 40 | 1 | 12 | 1 | 28 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440002 | C语言程序设计 | 考试 | 4 | 68 | 2 | 34 | 2 | 34 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440003 | 电路原理 | 考试 | 3 | 54 | 2 | 42 | 1 | 12 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440004 | 模拟电子技术 | 考试 | 2.5 | 44 | 2.5 | 44 | 　 | 　 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BSJ044001 | 模拟电子技术实验 | 考查 | 0.5 | 18 | 　 | 　 | 0.5 | 18 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440005 | 数字电子技术 | 考试 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BSJ044002 | 数字电子技术实验 | 考查 | 0.5 | 18 | 　 | 　 | 0.5 | 18 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 海信学院 |
|  | **小计** |  |  | **35.5** | **654** | **28.5** | **504** | **7** | **150** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业核心课程 | BK0440006 | 船舶导航设备 | 考试 | 3 | 54 | 2.5 | 44 | 0.5 | 10 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 海信学院 |
| BK0440007 | 船舶通信系统 | 考试 | 2.5 | 44 | 2 | 32 | 0.5 | 12 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440008 | 船舶管理 | 考试 | 2.5 | 46 | 2.5 | 46 | 　 | 　 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440009 | 船舶电机学 | 考试 | 3 | 56 | 2.5 | 48 | 0.5 | 8 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440010 | 船舶电力拖动系统 | 考试 | 3 | 56 | 2.5 | 46 | 0.5 | 10 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| BK0440011 | 船舶主机控制系统 | 考试 | 2 | 40 | 2 | 40 | 　 | 　 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 海信学院 |
| BK0440012 | 船舶监控与报警系统 | 考试 | 3 | 54 | 2.5 | 48 | 0.5 | 6 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| BK0440013 | 船舶电站及其自动化装置 | 考试 | 3.5 | 64 | 3 | 56 | 0.5 | 8 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440014 | 船舶电子电气专业英语-1 | 考试 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440015 | 船舶电子电气专业英语-2 | 考试 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 海信学院 |
| BK0440016 | 船舶电子电气听力与会话 | 考试 | 2 | 32 | 　 | 　 | 2 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 海信学院 |
|  | **小计** |  |  | **28.5** | **518** | **23.5** | **432** | **5** | **86** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程****类别** | **课程编号** | **课程名称** | **考核方式** | **总学分** | **总学时** | **理****论****学****分** | **讲****课****学****时** | **实践学分** | **实践学时** | **各学期周学时分配** | **开课单位** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 实 践 类 课 程 | 集中性实践环节 | 　 | 入学教育（含安全教育） | 　 | 　 | 0.5周 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |  |  |  |  |  |  |  | 学工部 |
| G14000001 | 军事训练 | 　 | 2 | 2周 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |  |  |  |  |  |  |  | 武装部 |
| G22000001 | 暑假社会实践-1 | 　 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | √ |  |  |  |  |  |  | 各学院团委 |
| G22000002 | 暑假社会实践-2 | 　 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  | √ |  |  |  |  | 各学院团委 |
| G22000003 | 暑假社会实践-3 | 　 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  | √ |  |  | 各学院团委 |
| G22000004 | 社会调查 | 　 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  | √ |  |  |  |  |  | 各学院团委 |
| BSJ044003 | 熟悉与基本安全训练 | 考查 | 3 | 3周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  | √ |  |  |  | 海信学院 |
| BSJ044004 | 精通救生艇筏和救助艇考证培训 | 考查 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  | √ |  |  | 海信学院 |
| BSJ044005 | 精通急救考证培训 | 考查 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  | √ |  |  | 海信学院 |
| BSJ044006 | 高级消防考证培训 | 考查 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  | √ |  |  | 海信学院 |
| BSJ044007 | 保安意识、负有指定保安职责培训 | 考查 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  | √ |  |  |  | 海信学院 |
| BSJ044008 | 电气综合训练 | 考查 | 6 | 6周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  | √ |  | 海信学院 |
| BSJ044009 | 海船船员适任考试强化训练 | 考查 | 　 | 3周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  | √ |  | 海信学院 |
| BSJ044010 | 电子电气工程训练 | 考查 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  | √ |  | 海信学院 |
| BSJ044011 | 专业见习 | 考查 | 1 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  | √ |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BSJ044012 | 毕业实习\* | 考查 | 10 | 15周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  |  | √ | 海信学院 |
| BSJ044013 | 毕业设计（论文）\* | 考查 | 2 | 4周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  |  | √ | 海信学院 |
| 　 | 毕业教育 | 　 | 　 | 1周 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  |  | √ | 学工部 |
|  |  | **小计** |  |  | **33** | **44.5周** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 类 选 修 课 | 专长课 | BK0440017 | 船舶电气管理与工艺 | 考试 | 3 | 54 | 2 | 34 | 1 | 20 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 海信学院 |
| BK0440018 | 轮机概论 | 考查 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440019 | PLC原理及应用 | 考试 | 3 | 54 | 2.5 | 46 | 0.5 | 8 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440020 | 自动控制原理 | 考查 | 3 | 54 | 2.5 | 48 | 0.5 | 6 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440021 | 传感器与检测技术 | 考查 | 2.5 | 42 | 2 | 36 | 0.5 | 6 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440022 | 单片机原理及应用 | 考试 | 2 | 36 | 1.5 | 24 | 0.5 | 12 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440023 | 船舶局域网技术及应用 | 考查 | 2 | 36 | 1.5 | 32 | 0.5 | 4 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 海信学院 |
| **小计** |  |  | **17.5** | **312** | **14** | **256** | **3.5** | **56** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程****类别** | **课程编号** | **课程名称** | **考核方式** | **总学分** | **总学时** | **理****论****学****分** | **讲****课****学****时** | **实践学分** | **实践学时** | **各学期周学时分配** | **开课单位** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 专 业 类 选 修 课　 | 专业任意选修课程 | BK0440024 | 文献信息检索 | 考查 | 1 | 8 | 　 | 　 | 1 | 8 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440025 | 电力电子技术 | 考试 | 2 | 36 | 1.5 | 28 | 0.5 | 8 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440026 | 船舶电力推进系统 | 考查 | 1 | 18 | 1 | 18 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 海信学院 |
| BK0440027 | 船舶电子电气工程专业概论 | 考查 | 1 | 16 | 1 | 16 | 　 | 　 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440028 | 机械基础 | 考查 | 3 | 54 | 3 | 54 | 　 | 　 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440029 | 网络与通信 | 考查 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440030 | EDA技术与应用 | 考查 | 2 | 36 | 1 | 12 | 1 | 24 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440031 | AUTOCAD | 考查 | 2 | 36 | 1 | 12 | 1 | 24 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 海信学院 |
| BK0440032 | 现代导航技术 | 考查 | 2 | 36 | 2 | 36 | 　 | 　 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 海信学院 |
| **小计** |  |  | **6** | **108** | **5.5** | **100** | **0.5** | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 　 | **合计** |  |  | **165.5** | **2336** | **109.5** | **1984** | **19** | **352** | **32** | **35** | **30** | **30** | **22** | **20** | **6** | **0** |  |
| 创新创业素质拓展类课程 | GCX000001 | 创新创业课程-1 | 2 | 创新创业课必需６学分，研究方法、学科前沿课程由各专业开设，各2学分，共４学分，创业基础由学校统一开设２学分。学科前沿课程：交流变频调速系统，36课时，第7学期。 |
| GCX000002 | 交流变频调速系统 | 2 |
| GCX000003 | 创新创业课程-3 | 2 |
| GCX000004 | 各类竞赛与创新创业活动-1 | 2 | 竞赛与创新创业类活动必修至少4学分。创新创业课程及活动学分模块中超过4学分以上的，可用于替代通识类选修课程、创新创业课程与学术讲座的学分。学分认定办法依《海南热带海洋学院创新学分管理办法》（试行） |
| GCX000005 | 各类竞赛与创新创业活动-2 | 2 |
| GCX000006 | 各类竞赛与创新创业活动-3 | 2 |
| GCX000007 | 各类竞赛与创新创业活动-4 | 2 |
| GSZ000003 | 学术报告讲座 | 2 | 学生应修满学校或专业的各类学术讲座2学分。 |
| 备注：1.《形势与政策》按平均每学期16周，每周1学时计算，本科四年期间学习，共计2个学分，折合理论课时36学时；2.专长课，要求修满17.5 学分；3.专业任意选修课，要求修满6学分。备注：1.电气综合训练项目包括“电子电气管理与工艺”（1w）、“通信与导航设备维护”（1w）、“船舶电站操作与维护”（1w）、“计算机与自动化（1w）”、“船舶电机与电力拖动（1周）”、“专业英语听力与会话（1周）”。第7学期参加国家海事局海船船员适任考试与评估项目评估；第8学期到航运企业船舶进行毕业实习并完成毕业实习技术报告与毕业专题论文；\*为海上方向，陆上方向毕业实习4周，学分2分，毕业设计（论文）15周，学分10分。 |
|

|  |
| --- |
| **课程学分与学时分配表**  |
| **课程类别** | **总学分比例** | **理论教学** | **实践教学** | **总学分** | **课程门数** |
| **学时** | **学分** | **比例** | **学时** | **学分** | **比例** |
| 通识类必修课 | 23.1% | 692 | 38.0 | 31.28% | 52 | 3.0 | 5.36% | 41.0 | 20 |
| 学科基础课 | 20.0% | 504 | 28.5 | 23.46% | 150 | 7.0 | 12.50% | 35.5 | 13 |
| 专业核心课 | 16.1% | 432 | 23.5 | 19.34% | 86 | 5.0 | 8.93% | 28.5 | 11 |
| 集中性实践教学环节 | 18.6% |  |  |  | 44.5周 | 33.0 | 58.93% | 33.0 | 19 |
| **小计** | **77.7%** | **1628** | **90.0** | **74.07%** | **288** | **48.0** | **85.71%** | **138.0** | **63** |
| 通识类选修课 | 2.3% | 64 | 4 | 3.29% | 0 | 0 | 0 | 4 |  |
| 专长课 | 9.9% | 256 | 14.0 | 11.52% | 56 | 3.5 | 6.25% | 17.5 | 7 |
| 专业任选课 | 3.4% | 100 | 5.5 | 4.53% | 8 | 0.5 | 0.89% | 6.0 | 3 |
| 创新创业素质类课 | 6.8% | 136 | 8.0 | 6.58% | 72 | 4.0 | 7.14% | 12.0 | 4 |
| **合计** | **100.0%** | **2184** | **121.5** | **83.74%** | **424** | **56.0** | **16.26%** | **177.5** | **77** |
| 学时数(学时) | 学分数(学分) |
| 总数 | 　 | 总数 | 　 |
| 必修课 | 选修课 | 课内教学 | 实验教学 | 必修课 | 选修课 | 集中性实践教学环节 | 课内教学 | 实验教学 | 创新创业类 |
| 实际学时 | 折算学时 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2608 | 1916 | 692 | 2184 | 424 | 　 | 177.5 | 138 | 27.5 | 33 | 111.5  | 19 | 14 |
|  执笔人： 刘世杰  | 校对人： 朱剑锋 |  审订人：康小平 |