

附表 A

合作项目

上海交通大学录取要求

申请“纽卡斯尔大学预科课程”的学生需要顺利通过普通高等学校招生全国统一考试（CET）。

纽卡斯尔大学联合培养项目(2+2)

第 1 部分前两年在上海交通大学修读的课程

根据 SJTU 提供的课程情况，SJTU 学生需修读前两学年培养计划中的必修课、限选课，并完成通识课总体学分的 1/2 和个性化总体学分的 1/2，才可申请纽卡斯尔大学课程。

船舶与海洋工程专业：

第 1 年
EN061: 大学英语 (1)
EN062: 大学英语 (2)
CA001: 大学化学
CA044: 大学化学实验
CS150: C++ 语言程序设计
MA077: 线性代数 (B 类)
MA080: 高等数学 (A) (1)
ME001: 工程图学 (1)
EM151: 理论力学 (C 类)
MA081: 高等数学 (A) (2)
PH001: 大学物理 (A 类) (1)
PH028: 大学物理实验 (1)
以及... 中国文化课程
第 2 年
EC906: 工程经济学
EE214: 电工与电子技术 (C 类)
EM012: 材料力学 (B 类)
MA119: 概率统计
PH002: 大学物理 (A 类) (2)
AM239: 系统工程
MA097: 数理方法
NA233: 船舶与海洋工程导论
NA232: 船体构造与制图
NA235: 船舶流体力学
EM212: 工程力学实验
PH029: 大学物理实验 (2)
EE008: 电工与电子技术 (C 类) 实验
EM213: 力学创新实验
ME121: 制造实践 (A 类)
NA471: 船舶动力系统

轮机工程方向:

第 1 年
EN061: 大学英语 (1)
EN062: 大学英语 (2)
CA001: 大学化学
CA044: 大学化学实验
CS150: C++语言程序设计
MA077: 线性代数 (B类)
MA080: 高等数学 (A) (1)
ME001: 工程图学 (1)
EM151: 理论力学 (C类)
MA081: 高等数学 (A) (2)
PH001: 大学物理 (A类) (1)
PH028: 大学物理实验 (1)
以及... 中国文化课程
第 2 年
EC906: 工程经济学
EE214: 电工与电子技术 (C类)
EM012: 材料力学 (B类)
MA119: 概率统计
PH002: 大学物理 (A类) (2)
AM239: 系统工程
MA097: 数理方法
NA233: 船舶与海洋工程导论
NA232: 船体构造与制图
AV203: 流体力学 (D类)
PO372: 工程热力学 (B类)
EM212: 工程力学实验
PH029: 大学物理实验 (2)
EE008: 电工与电子技术 (C类) 实验
EM213: 力学创新实验
ME121: 制造实践 (A类)
NA471: 船舶动力系统

备注:

- 1) 纽卡斯尔大学第一学年的课程 MAR 1001“轮机工程实践(1)”与上海交大的课程 NA471“船舶动力系统”匹配。但课程 NA471 设置在 SJTU 第三学年。在第二学年结束后到纽卡斯尔大学学习的学生, 需要在第二学年修读此课程。
- 2) 课程 MAR1007“海洋环境材料”中的“金属微观结构及控制”, “高分子聚合物复合材料”等在 SJTU 的课程中未涉及。但双方认为此问题不会严重影响后期学习。

第 2 部分 学习成绩标准

成功修完上述课程，平均分数达到 70 分（SJTU 计分系统），并达到当年英语水平要求的学生可以申请纽卡斯尔大学项目第 2 阶段（第 2 学年）的课程，内容如下（第 3 部分）所述。

第 3 部分 纽卡斯尔大学课程

学院	课程代码	课程名称
工程学院	H504	荣誉工程学士 轮机工程
工程学院	H502	荣誉工程学士 造船工程
工程学院	H355	荣誉工程学士 海洋工程
工程学院	H520	荣誉工程学士 小型船舶技术

上述课程的学位课程规定详见第 6 部分。

第 4 部分 学生名额

- 纽卡斯尔大学每年接受 SJTU 的学生人数不超过十五（15）人。此数目取决于年度评审结果，可由双方协商更改。

此名额可以由双方以书面形式进行更改。

第 5 部分 雅思考试

本协议合作项目所要求的雅思考试成绩标准如下：

- a) 雅思成绩总分 6.5，每部分分数不低于 6.0；或者
- b) 雅思成绩总分 6.0，每部分分数不低于 5.5 的情况下，SJTU 学生可以在项目学期开学之前，在纽卡斯尔大学参加为期 6 周的英文培训课程；在完成所有英文培训课程并且考试及格之后，SJTU 学生可以进入纽卡斯尔大学就读。

第六部分 学位课程规定:

轮机工程方向 海洋技术荣誉工程学士学位

UCAS 代码: 轮机工程 H504 (预科课程代码 J615);

备注

- (1) 本部分所属课程规定应参照纽卡斯尔大学本科生教学条例和考试规定。
- (2) 必修课程是学生必须修习的课程。

参照:

0 学年 (预科) 适用于工程学士荣誉学位和工程硕士荣誉学位。

1. 0 学年

未达到第 1 学年学习接收标准的申请者, 在取得学位课程负责人同意后, 可以开始 0 学年课程的学习, 并按照本阶段规定修习完毕。

2. 第 1 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE1007	电气工程 I (for MAR)	10		10
ENG1001	工程数学 I	20	10	10
MAR1002	海洋统计学	5		5
MAR1009	海洋力学	20	10	10
MAR1010	轮机工程 I	20	20	
MAR1011	工程应用学	10		10
MAR1012	船舶工程	20	10	10
MAR1014	海洋建造管理 I	5		5
MAR1015	海洋环境材料	10		10

3. 第 2 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE2010	电气工程 II	10		10
ENG2001	工程师会计、金融、法律知识	10	5	5
ENG2008	海洋技术分析方法	10	10	
MAR2017	高级船舶工程	20	20	
MAR2018	轮机工程 II	20	10	10

MAR2019	船舶水动力学	20		20
MAR2020	工程应用 II	10		10
MAR2021	船舶结构力学 I	20	10	10

4. 第3 学年

所有学生都应该修读以下必修课：

课程代码	课程名称	总学分	第1学 期学分	第2学 期学分
MAR3021	海洋运输贸易	10	10	
MAR3027	未来海洋工程项目	10	5	5
MAR3033	轮机工程设计	20	10	10
MAR3037	轮机工程 III	20	20	
MAR3038	动态建模与模拟	10		10
MAR3043	轮机工程毕业设计与报告	40	15	25
MAR3047	海洋生产业务	10		10

5. 评定方法

具体课程的评定方法详细信息请参见课程介绍。

6. 学位分级

学生的学位等级将基于学生在第2 和第3 学年的课程分数的加权平均，第2 学年和第3 学年的分数的权重按 1:3 计算。

船舶工程方向 海洋技术荣誉工程学士学位

UCAS 代码: 船舶工程 H502 (预科课程代码 J615);

备注

- (1) 本部分所属课程规定应参照纽卡斯尔大学本科生教学条例和考试规定。
- (2) 必修课程是学生必须修习的课程。

参照:

0 学年 (预科) 适用于工程学士荣誉学位和工程硕士荣誉学位。

1. 0 学年

未达到第 1 学年学习接收标准的申请者, 在取得学位课程负责人同意后, 可以开始 0 学年课程的学习, 并按照本阶段规定修习完毕。

2. 第 1 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE1007	电气工程 I (for MAR)	10		10
ENG1001	工程数学 I	20	10	10
MAR1002	海洋统计学	5		5
MAR1009	海洋力学	20	10	10
MAR1010	轮机工程 I	20	20	
MAR1011	工程应用学	10		10
MAR1012	船舶工程	20	10	10
MAR1014	海洋建造管理 I	5		5
MAR1015	海洋环境材料	10		10

3. 第 2 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE2010	电气工程 II	10		10
ENG2001	工程师会计、金融、法律知识	10	5	5
ENG2008	海洋技术分析方法	10	10	
MAR2017	高级船舶工程	20	20	
MAR2018	轮机工程 II	20	10	10
MAR2019	船舶水动力学	20		20
MAR2020	工程应用 II	10		10

MAR2021	船舶结构力学 I	20	10	10
---------	----------	----	----	----

4. 第 3 学年

所有学生都应该修读以下必修课：

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学 期学分	第 2 学 期学分
MAR3021	海洋运输贸易	10	10	
MAR3027	未来海洋工程项目	10	5	5
MAR3034	船舶工程设计	20	10	10
MAR3039	船舶结构力学 II	10	10	
MAR3040	高级水动力学	20	20	
MAR3044	船舶工程毕业设计与报告	40	15	25
MAR3047	海洋生产业务	10		10

5. 评定方法

具体课程的评定方法详细信息请参见课程介绍。

6. 学位分级

学生的学位等级将基于学生在第 2 和第 3 学年的课程分数的加权平均，第 2 学年和第 3 学年的分数的权重按 1:3 计算。

海洋工程方向 海洋技术荣誉工程学士学位

UCAS 代码: 海洋工程 H355 (预科课程代码 J615);

备注

- (1) 本部分所属课程规定应参照纽卡斯尔大学本科生教学条例和考试规定。
- (2) 必修课程是学生必须修习的课程。

参照:

0 学年 (预科) 适用于工程学士荣誉学位和工程硕士荣誉学位。

1. 0 学年

未达到第 1 学年学习接收标准的申请者, 在取得学位课程负责人同意后, 可以开始 0 学年课程的学习, 并按照本阶段规定修习完毕。

2. 第 1 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE1007	电气工程 I (for MAR)	10		10
ENG1001	工程数学 I	20	10	10
MAR1002	海洋统计学	5		5
MAR1009	海洋力学	20	10	10
MAR1010	轮机工程 I	20	20	
MAR1011	工程应用学	10		10
MAR1012	船舶工程	20	10	10
MAR1014	海洋建造管理 I	5		5
MAR1015	海洋环境材料	10		10

3. 第 2 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE2010	电气工程 II	10		10
ENG2001	工程师会计、金融、法律知识	10	5	5
ENG2008	海洋技术分析方法	10	10	
MAR2017	高级船舶工程	20	20	
MAR2018	轮机工程 II	20	10	10
MAR2019	船舶水动力学	20		20
MAR2020	工程应用 II	10		10

MAR2021	船舶结构力学 I	20	10	10
---------	----------	----	----	----

4. 第 3 学年

所有学生都应该修读以下必修课：

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学 期学分	第 2 学 期学分
MAR3021	海洋运输贸易	10	10	
MAR3027	未来海洋工程项目	10	5	5
MAR3035	海洋工程设计	20	10	10
MAR3039	船舶结构力学 II	10	10	
MAR3041	海洋工程	20	20	
MAR3045	海洋工程毕业设计与报告	40	15	25
MAR3047	海洋生产业务	10		10

5. 评定方法

具体课程的评定方法详细信息请参见课程介绍。

6. 学位分级

学生的学位等级将基于学生在第 2 和第 3 学年的课程分数的加权平均，第 2 学年和第 3 学年的分数的权重按 1:3 计算。

小型船舶技术方向 海洋技术荣誉工程学士学位

UCAS 代码: 小型船舶技术 H520 (预科课程代码 J615);

备注

- (1) 本部分所属课程规定应参照纽卡斯尔大学本科生教学条例和考试规定。
- (2) 必修课程是学生必须修习的课程。

参照:

0 学年 (预科) 适用于工程学士荣誉学位和工程硕士荣誉学位。

1. 0 学年

未达到第 1 学年学习接收标准的申请者, 在取得学位课程负责人同意后, 可以开始 0 学年课程的学习, 并按照本阶段规定修习完毕。

2. 第 1 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE1007	电气工程 I (for MAR)	10		10
ENG1001	工程数学 I	20	10	10
MAR1002	海洋统计学	5		5
MAR1009	海洋力学	20	10	10
MAR1010	轮机工程 I	20	20	
MAR1011	工程应用学	10		10
MAR1012	船舶工程	20	10	10
MAR1014	海洋建造管理 I	5		5
MAR1015	海洋环境材料	10		10

3. 第 2 学年

所有学生都应该修读以下必修课:

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学期学分	第 2 学期学分
EEE2010	电气工程 II	10		10
ENG2001	工程师会计、金融、法律知识	10	5	5
ENG2008	海洋技术分析方法	10	10	
MAR2017	高级船舶工程	20	20	
MAR2018	轮机工程 II	20	10	10
MAR2019	船舶水动力学	20		20
MAR2020	工程应用 II	10		10

MAR2021	船舶结构力学 I	20	10	10
---------	----------	----	----	----

4. 第 3 学年

所有学生都应该修读以下必修课：

课程代码	课程名称	总学分	第 1 学 期学分	第 2 学 期学分
MAR3021	海洋运输贸易	10	10	
MAR3027	未来海洋工程项目	10	5	5
MAR3036	小型船舶技术设计	20	10	10
MAR3039	船舶结构力学 II	10	10	
MAR3040	高级水动力学	20	20	
MAR3046	小型船舶技术毕业设计 with 报告	40	15	25
MAR3047	海洋生产业务	10		10

5. 评定方法

具体课程的评定方法详细信息请参见课程介绍。

6. 学位分级

学生的学位等级将基于学生在第 2 和第 3 学年的课程分数的加权平均，第 2 学年和第 3 学年的分数的权重按 1:3 计算。

附表 B

合作项目

联系人

纽卡斯尔大学	上海交通大学
教师:	
海洋科学与技术学院: 胡志强博士 工程学院 阿姆斯特朗大楼 纽卡斯尔大学 泰恩湖畔纽卡斯尔市 NE1 7RU 电话: +44 191 208 6750 邮箱: zhiqiang.hu@ncl.ac.uk	船舶海洋与建筑工程学院 陈俐 副教授 船海系副主任 船舶海洋与建筑工程学院 上海交通大学 中国 上海 闵行区 东川路 800 号 200240 电话: +86 21 3420 6194 邮箱: Li.h.chen@situ.edu.cn
行政人员:	
国际事务办公室: Xenia Xu 博士 国际事务办公室 国王门大楼 纽卡斯尔大学 英国 泰恩湖畔纽卡斯尔市 NE1 7RU 电话: +44 191 222 3667 传真: +44 191 222 8667 邮箱: internationalpartnerships@ncl.ac.uk	国际事务办公室: 高艺 国际事务专员 木兰船建大楼学院办公室 上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院 中国 上海 闵行区 东川路 800 号 电话: +86 21 3420 6194 传真: +86 21 3420 6197 邮箱: gaoyi229@situ.edu.cn