北部湾大学机械（0855）

2022年硕士研究生招生复试方案

# 一、复试比例

机械专业实行差额复试，差额比例为200%左右。

# 二、复试考核内容及考核方式

机械专业复试考核内容由专业素质和能力考核、综合素质和能力考核、外语能力考核三个部分组成（加试科目除外）。考试以面试的形式进行，采用“中国高等教育学生信息网”的“招生远程面试系统”，每生考试时间不少于20分钟（加试另计）。

**(一)专业素质和能力（满分100分）**

**参考教材：**《机械工程导论》，谢黎明主编，机械工业出版社，2016年

**考核范围：**

1.《机械工程导论》考核内容：材料性能、分类及加工工艺；新型材料及材料的未来；机械工程基础及制造技术；设计手段与计算机的完美结合；传统制造技术；先进制造技术；自动化技术及应用；自然能源；“人造”的能量；运载机械与人类文明；工程机械；农用机械；

2.大学阶段学习情况。

3.创新精神和创新能力等。

**（二）综合素质和能力（满分100分）**

**考核范围**：

1.思想政治素质和道德品质等；

2.本学科以外的学习、科研、社会实践或实际工作表现等方面的情况；

3.事业心、责任感、纪律性、协作性和心理健康情况；人文素养，举止、表达和礼仪等。

**（三）外语能力（满分100分）**

**考核范围：**

1.英语的口语交流能力（满分50分）；

2.专业英语能力（满分50分）

**（四）加试**

同等学力考生除参加上述两方面的测试外，还必须参加复试专业本科阶段两门主干课程的笔试。该成绩不计入复试总成绩，但其中任何一门加试课程成绩不合格，则不予录取。

**分值及时长**：每科目满分100分，时长：每科目6分钟

**同等学力加试科目**：船舶结构力学、船舶与海洋工程建造技术

**参考教材：**

1.《结构力学》，龙驭球等主编，高等教育出版社，2018年

2.《机械设计基础》，樊智敏等主编，机械工业出版社，2012年

**考核范围：**

1.《结构力学》考核内容：结构的几何构造分析；静定结构的受力分析；影响线；静定结构位移计算的虚力法；力法；位移法；渐近法及其他算法简述；静定结构总论；超静定结构总论；

2.《机械设计基础》考核内容：平面机构及平面连杆机构思；凸轮机构；其他常用机构；机械零件设计概论；带传动与链传动；齿轮传动；蜗杆传动；轮系；联接；轴；滚动轴承；滑动轴承；弹簧。

# 二、成绩计算办法

按照考生的包括初试、复试的总成绩排名依次录取。总成绩计算办法为：

考生总成绩=初试总分÷5×60%+复试总分÷3×40%

其中，复试总分=专业素质和能力成绩+综合素质和能力成绩+外语知能力成绩

复试成绩合格要求：综合素质和能力成绩大于等于60分且复试总分大于等于180分；任何一门加试课程成绩不低于60分（加试科目成绩不计入考生总成绩）。

复试不合格者不予录取。

# 三、联系方式

二级学院联系人及联系电话：陈凯旋，19966770757。

未尽事宜请电话咨询，本复试方案解释权归北部湾大学机械与船舶海洋工程学院。

北部湾大学机械与船舶海洋工程学院

2022年4月2日