

惠州学院 2026 年退役大学生士兵普通专升本

综合考查方案

机械电子工程专业

一、考试性质和目的

按照教育部文件要求，退役大学生士兵免文化课考试，学院根据机械电子专业人才培养的要求，组织相关的职业适应性或职业技能的综合考查，依照考查的结果，结合考生的志愿、在校期间的成绩、服役期间表现等等，综合评价，全面衡量，择优录取。因此，本综合考查内容应具有必要的区分度，以及较高的信度和效度。

通过综合考查检测考生是否掌握了一定的机械原理及设计理论基础；是否具有良好的机械实践能力、专业技能；是否具备一定的职业素养能力；选拔出具有机械电子工程专业学习潜能，毕业后能在智能制造、自动化生产等行业从事技术研发与管理工作的普通高校机械电子工程专业合格新生。

二、招生条件

政治素质过硬、劳动情怀深厚、专业理论扎实、实践能力突出，适应国家经济社会发展需要，富有创新精神和责任感。**前置专业要求：**考生要求具有机械设计制造类、机电设备类、自动化类、轨道装备类、船舶与海洋工程装备类、航空装备类、汽车制造类等相关专业或其他学科门类里面具有机械电子工程专业相关知识背景的专业。

三、综合考查内容

该专业综合考查内容为机械设计基础。

采用笔试形式，闭卷考试，考试时间为 120 分钟；试卷满分 100 分。试卷题型分为名词解释题、简答题、案例分析题。

参考教材

招生专业	科目	复习参考书目
机械电子工程	《机械设计基础》	《机械设计基础》，唐昌松等编著，机械工业出版社，2022 年，第二版。

四、考查时间

2026 年 4 月 11 日上午 9:00-11:00
(最终考查时间以准考证时间为准)

五、录取原则

根据学校招生计划，按成绩从高到低排序录取。

六、基本内容

机械设计基础

1. 考试内容

- (1) 机械设计概论。
- (2) 平面机构的结构分析、速度、自由度分析。平面连杆、凸轮、齿轮等常用机构及其设计。
- (3) 机械连接零件、传动零件、轴系零件设计概念。

2. 考试要求

- (1) 熟练掌握机械设计概论：包括机械的类型和组成，机械、机器、机构、构件、零件等基本概念。
- (2) 熟练掌握机构自由度分析，常用的平面连杆、凸轮、齿轮等机构的类型和特点，掌握轮系传动比计算方法。
- (3) 熟练掌握链接机构的主要参数、常用类型及特点；熟练掌握传动机构的工作原理、类型和特点；熟练掌握轴系零件的常用材料与选用原则、轴的结构设计。