**东南大学本科专业课程替换与学分认定简表**

**拟按照下列模式进行学分转换和认定**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **东南大学机械工程专业第四学年课程** | | **新国大机械工程系本科生选修课** | |  |
| **课程名称** | **学分** | **课程名称** | **学分** | **说明** |
| 机械设计与制造综合实践(研讨)  生产实习  机械制造综合课程设计  车辆构造拆装实验 | 3  2  1.5  0.5 | Mechanical Systems Design | 8 |  |
| 毕业设计 | 8 | B.Eng. Dissertation | 8 |  |
| 计算机辅助制造(研讨)  计算机辅助设计(研讨) | 2  2 | Automation In Manufacturing  Tool Engineering  Vibration Theory and Applications  Manufacturing Simulation and Data Communication  Computer-Aided Design And Manufacturing  Finite Element Analysis  Materials Failure  Design For Manufacturing And Assembly  Fundamentals of Product Development | 4  4  4  4  4  4  4  4  4 | [1] |
| 机电系统运动控制技术(研讨)  高速数控装备(研讨) | 2  2 | Robot Mechanics and Control  Soft Robotics  Automation  Robotic System Design  Sensors and Actuators  Autonomous Mobile Robotics | 4  4  4  4  4  4 | [2] |
| 微纳米尺度热物性测量技术(研讨)  电磁兼容建模与仿真（研讨） | 2  2 | Applied Heat Transfer  Thermal Environmental Engineering  Sustainable Energy Conversion  Microprocessor Applications  Microsystems Design and Applications  Energy and Thermal Systems | 4  4  4  4  4  4 | [3] |
| 汽车理论(研讨)  现代电动汽车(研讨) | 2  2 | Aircraft Performance and Stability  Aerodynamics  Aircraft Structures  Autonomous Spacecraft Dynamics and Control | 4  4  4  4 | [4] |
| 电子测量（研讨）  电子设备环境适应性结构设计(研讨) | 2 | Introduction to Cyber Physical Systems  Machine Vision  Numerical Methods In Engineering  Computer Control and Applications  Computational Methods In Fluid Mechanics  Intermediate Fluid Mechanics  Biomaterials Engineering | 4  4  4  4  4  4  4 | [5] |

备注：

1、学生需选修Mechanical Systems Design以替换机械设计与制造综合实践(研讨)、生产实习、机械制造综合课程设计、车辆构造拆装实验这4门课程；

2、学生需在两个学期选修B.Eng. Dissertation以完成新国大机械工程系毕业设计，同时需按照我校毕业设计（论文）时间安排及要求，提交开题报告、中期检查、论文等相应材料，并参加我校组织的答辩。

3、学生在[1]-[5]课程组中任选1门替换所对应课程，具体如下：

[1] 任选一门新国大课程替换计算机辅助制造(研讨)与计算机辅助设计(研讨)；

[2] 任选一门新国大课程替换机电系统运动控制技术(研讨)与高速数控装备(研讨)；

[3] 任选一门新国大课程替换微纳米尺度热物性测量技术(研讨)与电磁兼容建模与仿真（研讨）；

[4] 任选一门新国大课程替换汽车理论(研讨)与现代电动汽车(研讨)；

[5] 任选一门新国大课程替换电子测量(研讨)与电子设备环境适应性结构设计(研讨)；