**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 | 321.50.5 | 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) | 22 | Automation In ManufacturingTool EngineeringVibration Theory and ApplicationsManufacturing Simulation and Data CommunicationComputer-Aided Design And ManufacturingFinite Element AnalysisMaterials FailureDesign For Manufacturing And AssemblyFundamentals of Product Development | 444444444 | [1] |
| 机电系统运动控制技术(研讨)高速数控装备(研讨) | 22 | Robot Mechanics and ControlSoft RoboticsAutomationRobotic System DesignSensors and ActuatorsAutonomous Mobile Robotics | 444444 | [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） | 22 | Applied Heat TransferThermal Environmental EngineeringSustainable Energy ConversionMicroprocessor ApplicationsMicrosystems Design and ApplicationsEnergy and Thermal Systems | 444444 | [3] |
| 汽车理论(研讨)现代电动汽车(研讨) | 22 | Aircraft Performance and StabilityAerodynamicsAircraft StructuresAutonomous Spacecraft Dynamics and Control | 4444 | [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 SystemsMachine VisionNumerical Methods In EngineeringComputer Control and ApplicationsComputational Methods In Fluid MechanicsIntermediate Fluid MechanicsBiomaterials Engineering | 4444444 | [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)；