

北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院

北航自动化研字〔2019〕14号

自动化科学与电气工程学院北航-米兰理工硕士双学位研究生课程置换管理办法

第一章 总则

第一条 根据自动化科学与电气工程学院（以下简称“自动化学院”）019版《电气工程学术型硕士培养方案》、《机械工程学术型硕士研究生培养方案》和《控制工程专业型硕士研究生培养方案》中对校际交换研究生课程学分置换的要求，经自动化学院申请、研究生院审批，同意对自动化学院攻读北航-米兰理工硕士双学位的研究生实行课程置换管理。现予以公布。

第二章 置换规则

第二条 置换基本规则

根据《AGREEMENT FOR DOUBLE DEGREE BETWEEN POLITECNICO DI MILANO, Italy AND BEIHANG UNIVERSITY, P.R. China》（《北航-米兰理工大学双学位硕士培养协议》）中课程要求，攻读双学位硕士研究生须在米兰理工大学修8至9门课程，其中，米兰理工大学1学分课程要求10学时理论课程或16学时实验课程。自动化学

院认定米兰理工大学开设的课程每2学分可置换北航开设课程1学分，且同一门课程最多置换3学分。

第三条 置换特殊情况

（一）米兰理工大学开设的部分课程学分每年可能会有浮动。例如，“Applied Statistics”在2018年为6学分，而在2019年为5学分；为统一原则，自动化学院认定“Applied Statistics”可置换北航开设的3学分基础理论核心课程。

（二）米兰理工大学开设的部分课程既有理论课程又有实验课程，此类课程认定为可同时置换自动化学院（或北航）开设的理论课程和实验课程，学分置换按第二章置换细则执行。例如，米兰理工大学开设的“Measurement Oriented Digital Signal Processing”和“Electromagnetic Compatibility B”（均为10学分课程），分别包含6学分理论课程和4学分实验课程，自动化学院认定这两门课均可同时置换北航开设的一门3学分理论课程和1门2学分的实验课程。

第四条 米兰理工大学课程与北航课程置换表

置换表（附表1）仅针对北航-米兰理工大学双学位硕士培养协议中米兰理工大学开设课程的置换。

第三章 附则

第五条 本办法仅适用于自动化学院2018级及以后入学攻读北航-米兰理工硕士双学位的研究生。

第六条 本办法由自动化学院研究生教学管理口负责解释。

附表：1. 米兰理工大学课程与北航课程置换表

抄送 自动化学院党政联席会成员、学院学位评定委员会委员

印发时间：2019年9月18日

附表 1:

米兰理工大学课程与北航课程置换表

| 北航-米兰理工培养方案中指定课程 | | 置换为北航开设课程 | | | |
|---|------|-----------|------------|---------|---------|
| 课程名称 | 课程学分 | 学分 | 攻读双学位研究生类型 | | |
| | | | 电气工程学硕 | 机械工程学硕 | 控制工程专硕 |
| APPLIED STATISTICS | 5~6 | 3 | 基础理论课 | | |
| ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY B(LECTURE) | 6 | 3 | | | |
| MEASUREMENT ORIENTED DIGITAL SIGNAL PROCESSING (LECTURE) | 6 | 3 | 一级学科理论课 | | |
| POWER ELECTRONIC | 10 | 3 | 专业课 | 专业课 | 专业理论核心课 |
| ELECTRIC POWER SYSTEMS | 10 | 3 | | 一级学科理论课 | |
| ELECTRICAL SWITCHING DEVICES | 5 | 2 | | | |
| ITALIAN AND EUROPEAN CULTURE | 5 | 2 | 跨学科课 | | |
| MATERIALS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS | 5 | 2 | | | |
| MEASUREMENT ORIENTED DIGITAL SIGNAL PROCESSING (EXPERIMENT) | 4 | 2 | 综合实践环节 | | |
| ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY B(EXPERIMENT) | 4 | 2 | | | |
| ETHICS FOR TECHNOLOGY | 5 | 2 | 学位选修课 | | |
| MATHEMATICAL ANALYSIS TOOLS FOR ENGINEERING | 8 | 3 | | | |