**附表1：医学物理硕士课程设置及学分要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程性质** | **课程代号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **备注** |
| 学位必修课程 | 公共课 | 001111 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2 | 必修 |
| 001112 | 自然辨证法概论 | 18 | 1 | 必修 |
| 001131 | 英语一外（硕免） | 90 | 2 | 必修1门 |
| 001132 | 英语一外（硕） | 90 | 2 |
| 001133 | 研究生日语 | 90 | 2 |
| 001134 | 研究生俄语 | 90 | 2 |
| 001900 | 人文或管理专题课 | 18 | 1 | 必修1门 |
| **公共课必修学分小计** | ≥6 |  |
| 学科必修课≥26学分 | 基础及学科理论课 | 001201 | 数值分析A | 48 | 3 |  |
| 001203 | 矩阵理论A | 48 | 3 |
| 001205 | 数理统计A | 48 | 3 |
| 001223 | 高新技术中的物理学基础 | 48 | 3 |
| 191301 | 高等量子力学 | 48 | 3 |
| 191302 | 高等统计物理 | 48 | 3 |
| 191304 | 数字信号处理 | 48 | 3 |
| 191305 | 现代物理测量原理与技术 | 48 | 3 |
| 新增 | 核辐射物理及探测 | 48 | 3 |
| 新增 | 肿瘤放射物理学 | 48 | 3 |
| **基础及学科理论课必修学分小计** | ≥9 |  |
| 专业课 | 191516 | 加速器原理与粒子探测技术 | 32 | 2 |  |
| 191510 | 核技术及应用 | 32 | 2 |  |
| 新增 | 辐射剂量与防护 | 32 | 2 |  |
| 新增 | 医学影像物理学 | 32 | 2 |  |
| 新增 | 辐射生物学 | 32 | 2 |
| 新增 | 放射性同位素技术与安全 | 16 | 1 |
| 新增 | 医学物理前沿 | 32 | 2 |
| 新增 | 生理学 | 32 | 2 |
| 新增 | 影像解剖学 | 32 | 2 |
| 新增 | 诊断学 | 32 | 2 |
| 新增 | 临床放射肿瘤学 | 32 | 2 |
| 新 | 保健物理学 | 16 | 1 |
| **专业课必修学分小计** | ≥11 |  |
| 专业实验课 | 191708 | 高等核物理实验 | 48 | 3 |  |
| 新增 | 辐射物理实验 | 48 | 3 |
| 新增 | 医学物理实验 | 48 | 3 | 必选 |
| **专业实验课必修学分小计** | ≥6 |  |
| 培养环节 | 001601 | 文献综述与开题报告（硕） |  | 1 | 必选 |
| 001602 | 学术活动（硕） |  | 1 | 必选 |
| 学分要求 | 总学分≥34。其中：学位必修课学分32（公共课≥6，学科必修课≥26）。一外非英语者必须选修英语二外。 |