

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 远 志

| 课程代码          | 课程名称                 | 总学分  | 总学时 | 排课学时 | 学时分配 |    |    |    | 推荐学期 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 |
|---------------|----------------------|------|-----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|
|               |                      |      |     |      | 理论教学 | 实验 | 实习 | 其他 |      |      |      |      |
| <b>通识教育课程</b> |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>公共课程类</b>  |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>必修课</b>    |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>须修满全部</b>  |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| TH000         | 思想道德修养与法律基础          | 3.0  | 48  | 48   | 32   |    |    | 16 | 1    |      |      |      |
| TH021         | 中国近现代史纲要             | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 2    |      |      |      |
| TH007         | 马克思主义基本原理            | 3.0  | 48  | 48   | 32   |    |    | 16 | 4    |      |      |      |
| TH012         | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 6.0  | 96  | 96   | 48   |    |    | 48 | 3    |      |      |      |
| EN025         | 大学基础英语（1）            | 3.0  | 68  | 68   |      |    |    |    | 1    |      |      |      |
| EN026         | 大学基础英语（2）            | 3.0  | 68  | 68   |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
| PE001         | 体育（1）                | 1.0  | 34  | 34   |      |    |    |    | 1    |      |      |      |
| PE002         | 体育（2）                | 1.0  | 34  | 34   |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
| PE003         | 体育（3）                | 1.0  | 32  | 32   |      |    |    |    | 3    |      |      |      |
| PE004         | 体育（4）                | 1.0  | 16  | 16   | 16   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| TH004         | 军事理论                 | 1.0  | 17  | 17   |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
|               | 总                    | 25.0 | 493 |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>专业教育课程</b> |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>基础类</b>    |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>必修课</b>    |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>须修满全部</b>  |                      |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| CS120         | 计算机科学导论              | 4.0  | 64  | 64   |      |    |    |    | 1    |      |      |      |
| CS122         | 程序设计                 | 5.0  | 80  | 80   |      |    |    |    | 1    |      |      |      |
| MA146         | 数学分析（A类）（1）          | 5.0  | 112 | 112  |      |    |    |    | 1    |      |      |      |
| MA236         | 线性代数                 | 5.0  | 80  | 80   |      |    |    |    | 1    |      |      |      |
| MS101         | 科学思想背后的“小”故事（1）      | 1.0  | 16  | 16   | 16   |    |    |    | 1    |      |      |      |
| MA123         | 数学分析（A类）（2）          | 5.0  | 119 | 119  |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
| MS123         | 科学思想背后的“小”故事（2）      | 1.0  | 16  | 16   | 16   |    |    |    | 2    |      |      |      |

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 远 志

| 课程代码                  | 课程名称            | 总学分  | 总学时 | 排课学时 | 学时分配 |    |    |    | 推荐学期 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 |
|-----------------------|-----------------|------|-----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|
|                       |                 |      |     |      | 理论教学 | 实验 | 实习 | 其他 |      |      |      |      |
| PH114                 | 物理学引论（A类）（1）    | 5.0  | 80  | 80   |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
| PH116                 | 物理学引论（A类）（2）    | 5.0  | 80  | 80   |      |    |    |    | 3    |      |      |      |
|                       | 总               | 36.0 | 647 |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>专业类</b>            |                 |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>必修课</b>            |                 |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>须修满全部</b>          |                 |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| CS147                 | 数据结构            | 4.0  | 64  | 64   | 64   |    |    |    | 2    |      |      |      |
| MS108                 | 计算机系统（1）        | 4.0  | 64  | 64   | 64   |    |    |    | 3    |      |      |      |
| MS107                 | 概率论             | 3.0  | 48  | 48   | 48   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| MS110                 | 计算机系统（2）        | 4.0  | 64  | 64   | 64   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| CS217                 | 算法设计与分析         | 3.0  | 48  | 48   |      |    |    |    | 5    |      |      |      |
| CS392                 | 数据库系统           | 3.0  | 48  | 48   | 48   |    |    |    | 6    |      |      |      |
|                       | 总               | 21.0 | 336 |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>选修课</b>            |                 |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>全部修业期间须修满15学分。</b> |                 |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| CS088                 | 问题求解实践(1)       | 4.0  | 64  | 64   | 16   | 48 |    |    | 3    |      |      |      |
| CS089                 | 问题求解实践(2)       | 4.0  | 64  | 64   | 16   | 48 |    |    | 3    |      |      |      |
| MA150                 | 代数结构            | 3.0  | 48  | 48   |      |    |    |    | 3    |      |      |      |
| MA235                 | 科学计算            | 3.0  | 48  | 48   |      |    |    |    | 3    |      |      |      |
| CS090                 | 问题求解研究(1)       | 4.0  | 64  | 64   | 64   | 0  |    |    | 4    |      |      |      |
| CS091                 | 问题求解研究(2)       | 4.0  | 64  | 64   | 64   | 0  |    |    | 4    |      |      |      |
| cs251                 | 量子信息科学          | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| cs252                 | 博弈论和机制设计        | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| CS259                 | 机器学习与数据科学中的数值方法 | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| CS420                 | 机器学习            | 3.0  | 48  | 48   | 48   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| CS389                 | 信息时代的计算机科学理论    | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 5    |      |      |      |
| CS396                 | 计算复杂性           | 3.0  | 48  | 48   | 48   |    |    |    | 5    |      |      |      |

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 欣 志

| 课程代码  | 课程名称          | 总学分  | 总学时 | 排课学时 | 学时分配 |    |    |    | 推荐学期 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 |
|---|---------------|------|-----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|
|   |               |      |     |      | 理论教学 | 实验 | 实习 | 其他 |      |      |      |      |
| MS318   | 深度学习技术及其应用    | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 5    |      |      |      |
| CS228   | 互联网协议中博弈分析    | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 6    |      |      |      |
| CS229   | 自然语言处理        | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 6    |      |      |      |
| CS230   | 虚拟现实与交互3D图形显示 | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 6    |      |      |      |
| CS391   | 计算机网络         | 3.0  | 48  | 48   | 48   |    |    |    | 6    |      |      |      |
| CS436   | 编程语言和逻辑       | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 6    |      |      |      |
| 总   |               | 49.0 | 784 |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| 主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、程序设计、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。 |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| CS225   | 概率与计算         | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| CS387   | 近似算法          | 2.0  | 32  | 32   | 32   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| CS477   | 图论与组合         | 3.0  | 48  | 48   | 48   |    |    |    | 4    |      |      |      |
| 总   |               | 7.0  | 112 |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>专业实践类课程</b>                                  |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>实验课程</b>                                     |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>必修课</b>                                      |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| 须修满全部   |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| PH111   | 物理学实验（1）      | 1.5  | 27  | 27   |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
| PH117   | 物理学实验（2）      | 1.5  | 24  | 24   |      |    |    |    | 3    |      |      |      |
| 总   |               | 3.0  | 51  |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>各类实习、实践</b>                                  |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| <b>必修课</b>                                      |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| 须修满全部   |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| MS106   | 编程综合实践        | 3.0  | 48  | 48   |      |    |    |    | 2    |      |      |      |
| MS208   | 计算机系统课程设计     | 3.0  | 48  | 48   |      |    | 48 |    | 4    |      |      |      |
| CS207   | 教学实践          | 2.0  | 32  | 32   |      |    | 32 |    | 8    |      |      |      |
| 总   |               | 8.0  | 128 |      |      |    |    |    |      |      |      |      |
| 主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、程序设计、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。 |               |      |     |      |      |    |    |    |      |      |      |      |



