

生物科学（强基计划）课程拓扑图

		数学、物理	化学	英语	政治	体军	专业课	专业实验	
第1学期	通识核心课	数学分析 (荣誉) 1 6 线性代数 (荣誉) 5	无机与分析化学 4 无机与分析化学实验 1.5	大英 3	思修 3 形策 0.5 大学生心理健康 1	体育1 1	生物学导论 (微观) 4 生物学导论讨论课 (1) 2		31
		数学分析 (荣誉) II 4 物理学引论 (荣誉) I 5	有机化学 4 有机化学实验 2	大英 3	近现代史纲要 3 形策 0.5	体育2 1 军事理论 2	生物学导论 (宏观) 4 生物学导论讨论课 (2) 2		32
夏季学期	通识核心				新时代社会认知实践 2	军训 2		生物学实验 (1) 2	6
第3学期	通识核心	物理学引论 (荣誉) II 5 概率统计 3	物理学实验 (2) 1.5		毛概 3 形策 0.5	体育3 1	生物化学 4 生物化学讨论课 2 微生物学 3 微生物学讨论课 1	生物学实验 (2) 3 野外实习 (个性化选修) 1	27

生物科学（强基计划）课程拓扑图

学期	通识核心课学分10	政、体	专业核心课	实验实践课程	生物科学模块 12	生物制药模块 12	新能源模块 12	新材料模块 12	大数据模块 12	智能医疗模块 12	个性化学分6
第4学期	通识核心	马原 3 形策 0.5 体育4 1	计算机科学导论 3 分子生物学讨论课 1 细胞生物学讨论课 1 细胞生物学 3 分子生物学 3	生物学实验 (3) 3 科技实习与创新 (1) 1 (夏季学期)	遗传学 (A类) 2				生物计算编程语言 2	模拟电子技术 2	19.5+ 选修
第5学期	通识核心			科技实习与创新 (2) 2	免疫学 2 解剖与生理 2	基因工程 2 生药学 2	可持续能源 2 能源材料 2	材料科学基础 (1) 3 材料性能 (1) 2	生物信息学 (C类) 3 生物统计方法 3	数字电子技术 2 生物医学传感器 2	2+ 选修
第6学期	通识核心			科技实习与创新 (3) 2 专业实习 2 (夏季学期及暑期)	生物伦理学 2 神经生物学 2 发育生物学 2	药物设计与开发 II 2 蛋白质与酶工程 2 细胞工程 2 生物制药 2	可再生能源转换原理与应用 2 生物能源 2	材料科学基础 (1) 3 材料性能 (1) 2 生物材料 2	生物统计学模型 2 生物大数据分析 2	生物医学信号与系统 (1) 2	4+ 选修
第7学期	通识核心						燃料电池技术 2 智能能源系统及应用 2			生物医学图像处理 (1) 2 人工智能和医学工程 2	自由选修
第8学期				毕业设计 (论文) 12	第7学期启动, 贯穿7,8两学期						12

总学分: 161.5