

2018级 生物工程（基地班）课程设置一览表

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	实践教学					
						实验	实习				
通识教育课程											
公共课程类											
必修课 须修满全部(形势与政策修满4次, 2学分)											
TH028	中国近现代史纲要	3	48	48				1			
TH000	思想道德修养与法律基础	3	48	48	32		16	2			
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48	48			3			
TH007	马克思主义基本原理	3	48	48	32		16	4			
PE001	体育(1)	1	32	32			32	1			
PE002	体育(2)	1	32	32			32	2			
PE003	体育(3)	1	32	32			32	3			
PE004	体育(4)	1	32	32			32	4			
TH004	军事理论	1	16	16	16			2			
	总	17									
选修课											
英语选修课, 全部修业期间需修满6学分, 且需达到学校英语培养目标基本要求, 多修学分计入个性化。											
EN061	大学英语(1)	3	48	48	48			1			
EN062	大学英语(2)	3	48	48	48			1,2			
EN063	大学英语(3)	3	48	48	48			1,2,3			
EN064	大学英语(4)	3	48	48	48			1,2,3,4			
EN065	大学英语(5)	3	48	48	48			2			
	总	15									
通识核心类											
最低12学分。院系通识课程为生物技术、生物工程专业必修。生物技术、生物信息学专业必须在人文学科、社会科学、工程科学与技术3个模块中各至少选修2学分。生物工程专业必须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块中至少选修2学分。其余学分可在4个模块中任意选修。											
BI902	生命伦理学	2	32	32	32			4			
	人文学科	2									
	社会科学	2									
	自然科学	2									
	工程科学与技术										
	总	12									
通识教育实践											
必修课(须修满全部)											
XP004	新时代社会认知实践	2	32				32	2			
	总	2									
专业教育课程											
基础类											
必修课(须修满全部)											
BI143	自然科学基础	2	32	32	32			1			
CA150	无机与分析化学	4	64	64	64			1			
MA077	线性代数(B类)	3	48	48	48			1			
MA080	高等数学(A)(1)	6	96	96	96			1			
CA239	有机化学(1)	4	64	64	64			2			
IN100	信息检索与利用	1	16	16	16			2			
MA081	高等数学(A)(2)	4	64	64	64			2			
MA119	概率统计	3	48	48	48			2			
PH003	大学物理(B类)(1)	3	48	48	48			2			
BI131	生物学导论	3	48	48	48			3			

专业综合训练											
必修课（须修满全部）											
BI412	生物工程设备与设计	3	48	16				32	7		
BS449	毕业设计（论文）（生物工程）	12	384	384				384	8		
	总	15									
个性化教育											
全部修业期间须修满6学分											
ME124	工程实践（B类）	2	64	64				64	2	夏季学期上课	生物工程学生必修
BI278	生物学野外实习（B类）	1	32	32			32		3		