

2019 版生物医学工程专业指导性教学计划表

第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50200017420	电气信息类专业导论 Introduction to Electrical and Information Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	电子信息工程系	
50100013720	画法几何与工程制图 A Descriptive Geometry and Engineering DrawingA	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				22.5	352	292	2	14	16	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合	理	实	实	上	实		

					计	论	践	验	机	训		
51800000310	大学体育2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
51600028210	大学英语B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
51700000610	形势与政策2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51000007110	大学物理A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
51000007610	大学物理实验A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000008610	线性代数A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000011520	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				21.5	376	314	0	34	0	28		

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机			实训
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51700000710	形势与政策3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000410	大学体育3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51600063210	大学英语3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
50200010320	生物化学 Biochemistry	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	生物医学工程系	
50200010020	生物医学工程专业认识实习 Subject Cognition Field Work of Biomedical Engineering	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	生物医学工程系	
51000007210	大学物理A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室	
50200024720	电路原理B Circuit Theory B	必修	考试	4	64	56	0	8	0	0	电工电子教学中心	

51000006310	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	工程数学教研室
51000006110	复变函数与积分变换 Function of Complex Variable and Integral Transforms	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	信息与计算科学系
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	0	物理实验室
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical , electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	电工电子实训教学部
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				27.0	411	338	3	42	0	28		

第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论教研室	
50200017620	信号与系统 A1 Signals and Systems A1	限选	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	电子信息工程系	
50200010220	生医信号仿真基础(Matlab) Biomedical Signal Simulation Basis MATLAB	限选	考查	1.5	24	8	0	0	16	0	生物医学工程系	
50200025420	电子技术实验 1 Electronic Technology Experiment 1	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	电工电子教学中心	
50200024820	模拟电子技术 A Analog Electronic Technology A	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0	电工电子教学中心	
50200025020	数字电子技术 A Digital Electronics A	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	电工电子教学中心	
30500000110	金工与智能制造实训 B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	金工实训中心	

50200009620	核物理导论 Introduction of Nuclear Physics	必修	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	生物医学工程系
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.5	394	306	2	42	16	28		

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机		
30500000810	创新创业实践(创新创业基础) Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教研室
51100004120	生理学E PhysiologyE	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	生理学教研室
50200010420	放射生物学B Medical Radiobiology B	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	生物医学工程系
50200009720	生医电子CAD与仿真实习 Electronic Circuit CAD and Simulation Practice of Biomedical Engineering	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	生物医学工程系
50200003820	微机原理及接口技术A Microcomputer principle and interface technology A	限选	考试	3	48	36	0	12	0	0	自动化系
51100006720	人体解剖学 Human Anatomy	必修	考查	3.5	56	40	0	16	0	0	解剖学教研室
50200012530	生医专业英语 Biomedical Engineering Specialty English	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	生物医学工程系
50200025220	电子技术课程设计 The Design of Electronics Technology	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子教学中心
50200012730	医学影像设备学 Medical Imaging Equipments	限选	考试	3	48	48	0	0	0	0	生物医学工程系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				23.0	278	244	6	28	0	0	

第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50200012230	生物医学信号处理实验 Biomedical Signal Processing Experiments	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	生物医学工程系	
50200011530	核辐射探测基础 Fundamentals of Nuclear Radiation Detection	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	生物医学工程系	
50200011830	嵌入式系统的软件设计 Program Design Based on Embedded System	限选	考查	1	1	0	1	0	0	0	生物医学工程系	
50200011730	核电子学与核仪器 Nuclear Electronics and Nuclear Instruments	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	生物医学工程系	
50200004420	单片机原理及应用 A Principle and Application of Single Chip Microcomputer A	限选	考试	3	48	38	0	10	0	0	电气工程及其自动化系	
50200011030	生医生产实习 Production Practice of Biomedical Engineering	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	生物医学工程系	
50200010830	生物医学信号处理 Biomedical Signal Processing	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	生物医学工程系	
50200010730	生物医学传感器原理 Principles of Biomedical Sensor	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	生物医学工程系	
50200010630	放射物理学 A Radiation Physics A	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	生物医学工程系	
小计				20.5	270	232	4	34	0	0		

第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50200004520	单片机原理及应用课程设计 Principle and Application of Single Chip Microcomputer Course Design	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	电气工程及其自动化系	

50200012030	生物医学的法律与伦理 The Law and Ethics of Biomedicine	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	生物医学工程系
50200012630	医学仪器综合设计 The Comprehensive Design of Medicine Instrumentation	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	生物医学工程系
50200011930	生物医学传感器原理实验 Experiment in Principles of Biomedical Sensor	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	0	生物医学工程系
50200012130	生物医学工程课程设计 Course Exercise in Biomedical Engineering	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	生物医学工程系
50200011130	医学电子仪器原理 Medical Electronic Instrument Principle	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	0	生物医学工程系
50200059920	生医毕业设计（论文）1 Graduation Design Thesis for Biomedical Engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	0	生物医学工程系
50200011230	医学图像处理 Medical Image Processing	必修	考试	3.5	56	48	0	0	8	0	0	生物医学工程系
小计				21.0	164	120	12	24	8	0	0	

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
50200012430	生医毕业实习 Graduation Practice of Biomedical Engineering	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	生物医学工程系	
50200010930	生医毕业设计（论文）2 Graduation Thesis of Biomedical Engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	0	生物医学工程系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	22.5	9	1	3	8
第二学期	21.5	8		6	4
第三学期	27	10	2	5	8
第四学期	24.5	8	2	5	7
第五学期	23	1	8	2	9

第六学期	20.5	5	5	4	6
第七学期	21	3	6	2	7
第八学期	12	1	1		2
合计	172.0	45	25	27	51

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。