

## 智能医学工程专业本科学分制指导性教学进程

分类	序号	课程名称	考核方式	学分	总学时	其中		各学年学分分配										
						理论	实践	一		二		三		四				
								1	2	3	4	5	6	7	8			
必修课	公共课	1	马克思主义基本原理	考试	3	54	46	8				3						
		2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考试	5	90	82	8					5					
		3	中国近现代史纲要	考试	3	54	46	8		3								
		4	思想道德与法治	考试	3	54	46	8	3									
		5	形势与政策	考试	2	36	32	4							2			
		6	体育（含体育达标测试）	考试	8	144	8	136	1	1	1	1	2				2	
		7	大学英语	考试	8	144	116	28	3	3	2							
		8	军事理论与训练	考试	4	72	36	36	4									
		9	创新创业基础	考试	2	36	18	18		2								
		10	职业规划与就业指导	考试	1	20	20	0			0.5				0.5			
	通识课	1	马克思主义经典著作导读	考试	2	36	36	0		2								
		2	中外科技史	考试	2	36	36	0	2									
		3	大学生心理健康教育	考查	2	32	32	0	1	1								
		4	新生研讨课	考查	1	18	18	0	1									
	人类基础课	1	C语言程序设计	考试	4	72	48	24	4									
		2	算法思维基础	考试	2	36	36	0	2									
		3	高等数学A	考试	5	90	90	0		5								
	专业基础课	1	高等数学B	考试	3	54	54	0			3							
		2	线性代数	考试	3	54	54	0				3						
		3	智能医学概论	考查	2	36	36	0			2							
		4	中医理论基础	考试	3	54	54	0			3							
		5	中医方药学	考查	3	54	54	0				3						
		6	中医药信息学	考试	2	36	24	12							3			
		7	计算机网络	考试	3	54	36	18					3					
		8	操作系统	考试	3	54	36	18							3			
	专业课	1	中医临床基础	考查	3	54	54	0				3						
		2	病理病原学	考查	2	36	36	0					2					
		3	临床医学概要	考查	3	54	54	0									3	
		4	医学影像学	考查	3	54	36	18							3			
		5	大数据采集与预处理	考查	3	54	30	24				3						
		6	医学统计分析	考试	2	36	24	12						2				
		7	医学数据挖掘与决策支持	考试	3	54	36	18								3		
		8	大数据隐私与安全管理	考查	3	54	30	24										3
		9	工程实践 I（医疗健康大数据实训）	考查	2	36	0	36										2
		10	医疗软件开发	考试	3	54	30	24			3							
		11	人工智能基础	考试	2	36	18	18			2							
		12	医学信号分析与处理	考查	2	36	18	18				2						
		13	医疗物联网技术	考试	2	36	18	18						2				
		14	工程实践 II（智能医疗系统开发实训）	考查	2	36	0	36									2	
	小计					114	2050	1478	572	21	17	17	18	16	17	10		毕业实习

## 智能医学工程专业本科学分制指导性教学进程

分类	序号	课程名称	考核方式	学分	总学时	其中		各学年学分分配													
						理论	实践	一		二		三		四							
								1	2	3	4	5	6	7	8						
选修课	通识选修课	1	国学经典与文化遗产	考查	--	--	--	--	4	9											
		2	中外文明与历史演变	考查	--	--	--	--													
		3	科学发展与技术创新	考查	--	--	--	--													
		4	个人发展与心理健康	考查	--	--	--	--													
		5	文学修养与艺术鉴赏	考查	--	--	--	--													
	专业课	1	大学英语D	考试	3	54	36	18				3									
		2	专业英语	考查	3	54	54	0						3							
		3	概率论与数理统计	考试	3	54	54	0					3								
		4	离散数学	考试	3	54	54	0						3							
		5	复变函数与积分变换	考试	3	54	36	18									3				
		6	大学物理	考试	3	54	30	24			3										
		7	中医护理学	考查	3	54	36	18					3								
		8	西医理论基础	考查	3	54	54	0				3									
		9	解剖学	考查	2	36	30	6					2								
		10	药理学	考查	2	36	24	12						2							
		11	生理学	考查	2	36	24	12									2				
		12	Python数据分析	考试	2	36	18	18			2										
		13	数据库原理与应用	考试	3	54	36	18			3										
		14	云计算与大数据技术	考查	3	54	36	18			3										
		15	数据可视化技术	考查	3	54	30	24					3								
		16	互联网应用开发	考试	2	36	24	12			2										
		17	数据结构	考试	3	54	36	18				3									
		18	医学虚拟现实与人机交互	考查	3	54	30	24				3									
		19	移动医疗应用开发	考查	3	54	30	24					3								
		20	神经网络与深度学习	考查	3	54	36	18				3									
		21	数字图像处理与模式识别	考查	3	54	36	18					3								
		22	自然语言处理	考查	3	54	36	18						3							
		23	计算机组成原理	考试	3	54	36	18									3				
		24	医学电子技术	考试	3	54	36	18			3										
特色方向课	1	中医药经典导读	考查	3	54	54	0				3										
	2	中医思维学	考查	2	36	36	0					2									
	3	医院信息系统	考查	2	36	24	12						2								
	4	医学技术创新方法	考查	2	36	36	0								2						
小计			选修46学分	1368	1002	366		4	9	16	18	19	13	10							
合计								25	26	33	36	35	30	20							
			必修课114学分+选修课46学分(通识选修课13学分+专业选修课28学分+特色方向课2学分+任意选修课3学分)+实习20学分=180学分																		

毕业实习