

本科普通本科生 生物医学工程学院 生物医学工程专业 培养方案 (2025)

一. 培养目标

本专业培养学生具有扎实的数理化基础、优秀的人文素养、宽广的国际化视野和科学思辨能力；接受工程学、生物学、医学的理论教育和专业训练，并能将这些知识和能力熟练应用于生物医学基础和应用研究，成为适应生物医学工程发展的高端研究人才、适应生物医学行业需求的优秀创业人才、满足大健康医疗领域的新型技术人才。学生将获得以下几方面的知识和能力：（一）具备优秀的职业道德、社会责任感和人文科学素养；（二）掌握系统的生物医学工程基础知识，具有扎实的生物、数学、物理、化学、信息等多学科交叉背景；（三）具有在生物医学工程及相关领域开展多学科整合研发的能力，能将基础研究与前沿应用相结合，具有主动探索的精神；（四）了解国际国内生物医学工程发展前沿和愿景，具备缜密的批判性思维能力，具有适应社会需求、继续深造的潜能，具有宽广的国际视野和交流、竞争与合作能力。

二. 学制、学位类型

（一）基本学制：4年，特殊情况经过学校批准可适当放宽，但不得低于3年或超过6年。（二）达到学位要求者授予工学学士学位。

三. 毕业和学位授予条件

（一）遵纪守法，品行端正，具有社会责任感；身心健康，体质健康测试合格；具有良好的人文素养、跨文化交流和创新思维能力。较好地掌握本门学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有一定的跨学科知识和能力，具有从事科学研究或者专业技术工作或者高科技企业管理和创业的初步能力。（二）完成所攻读专业培养方案要求的课程和实践等全部培养环节，考核合格，取得规定的学分，不得低于145学分。

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期											是否必修	开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
人文社 科通识 课程	MT1024	1 形势与政策	2														是	思想政治理论课教研部	大一大二需按规定参加形势与政策课的讲座
	GESS1028	2 思想道德与法治	2														是	思想政治理论课教研部	
	MT1021	3 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3														是	思想政治理论课教研部	包括阶段性课程：2学分理论课（思政部开设）+1学分社会实践（书院组织）
	GESS1018	4 中国近现代史纲要	2														是	思想政治理论课教研部	
	MT1023	5 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3														是	思想政治理论课教研部	包括阶段性课程：2学分理论课（思政部开设）+1学分产业实践（书院组织）
	GESS1027	6 马克思主义基本原理	3														是	思想政治理论课教	

	GEHA1125	112 中国古代文学与现代风华	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1126	113 唐前诗文之美	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1128	114 中国现代文学选读	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1151	115 武侠小说与宋元历史	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1152	116 唐宋文学精华	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1153	117 港台文学与电影	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1154	118 文学中的“空间”	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1155	119 阅读城市：小说与电影	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1156	120 海派文学与文化	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1157	121 性别视角下的文学与电影	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1158	122 论证与写作	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1177	123 叙事与伦理	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1193	124 非虚构写作导论	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1194	125 明清小说选读	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1195	126 昆曲文本与艺术	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1196	127 现代文学中的情爱叙事	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1197	128 中国的历史叙事	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1220	129 中日“武”传统	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1233	130 从小说到电影	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1234	131 世界文学名著导读	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1235	132 电影中的东亚传统戏剧	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1236	133 古代散文的叙事与思辨	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1260	134 哲学思辨与写作	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1261	135 比较视域中的叙事艺术	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1270	136 中国文人传统	3															否	人文科学研究院	
	GEHA1271	137 “家”的故事：从传统到现代	3															否	人文科学研究院	
		应修学分	3																	
文明经典导读课程群	GEHA1046	138 《史记》导读	2															否	人文科学研究院	
	GEHA1047	139 《资治通鉴》导读	2															否	人文科学研究院	
	GEHA1074	140 《周易》与文化	2															否	人文科学研究院	
	GEHA1076	141 《庄子》的世界	2															否	人文科学研究院	
	GEHA1087	142 柏拉图《理想国》导读	2															否	人文科学研究院	

	GEHA1088	143 老子与《老子》	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1117	144 宋词导读	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1183	145 古希腊悲剧导读	1															否	人文科学 研究院	
	GEHA1198	146 《红楼梦》导读	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1199	147 《尼各马可伦理学》 导读	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1217	148 鲁迅《故事新编》 导读	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1218	149 《孟子》精读	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1219	150 波伏娃《第二性》 导读	2															否	人文科学 研究院	
	GEHA1230	151 《传习录》解读 ——现代视野下的王 阳明思想	2																否	人文科学 研究院
	GEHA1252	152 《聊斋志异》导读	2																否	人文科学 研究院
	GEHA1262	153 《想象的共同体》 导读	2																否	人文科学 研究院
	GEHA1268	154 《论语》导读	2																否	人文科学 研究院
			应修学分	2																
	创意与艺术课程 群	ARTS1102	155 剧本分析	3															否	创意与艺 术学院
ARTS1107		156 影像艺术语言	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1205		157 雕塑基础	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1210		158 色彩实验与艺术表 现	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1307		159 游戏媒介批评	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1308		160 像素着色艺术	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1401		161 西方艺术史	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1404		162 当代艺术欣赏与解 析	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1405		163 现代艺术导论	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1407		164 用户体验与创新设 计	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1417		165 产品设计与结构	3															否	创意与艺 术学院	
ARTS1421		166 交互设计概论	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1423		167 交互产品设计	3															否	创意与艺 术学院	
ARTS1426		168 混合现实设计	3															否	创意与艺 术学院	
ARTS1427		169 设计项目实践	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1429		170 游戏化创意机制设 计	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1430		171 可穿戴科技艺术与 互动演出	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1432		172 走进现当代艺术	2															否	创意与艺 术学院	
ARTS1433		173 物理空间互动设计	3															否	创意与艺	

