

- ① 具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德；
- ② 具有从事生物医学工程相关工作所需的数学、自然科学和专业知识，以及经济和管理知识；
- ③ 具有系统的工程实践学习经历；了解生物医学工程的发展历史、学科前沿和发展趋势；
- ④ 具有针对生物医学问题的建模仿真能力，具有分析和提出方案、解决本领域实际问题的专业设计和工程实践能力；
- ⑤ 勇于质疑，具有创新精神和创业意识，掌握基本创新方法，了解创业基本途径，具有综合运用理论和技术手段开展创新创业活动的的能力；
- ⑥ 具有信息获取、检索和跟踪的能力；
- ⑦ 具有安全意识、环保意识和可持续发展理念，在专业活动中能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等制约因素；
- ⑧ 具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力，具有团队合作精神；
- ⑨ 具有自主学习、终生学习、适应发展的能力；
- ⑩ 掌握一门外语，具有国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力。

三. 主干学科与相近专业

生物医学工程、电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、生物工程

四. 主要课程

- ① 通识教育基础课 中国近代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、军事理论、人文社科类课程、经济管理类课程、体育、大学英语、工科数学分析、几何与代数、概率论与数理统计、大学物理、无机化学、有机化学、计算机类课程
- ② 大类学科基础课 分子与细胞、人体解剖与生理学、生物系统建模与分析、电路基础、信号与系统、计算机结构与逻辑设计、生物医学工程概论
- ③ 专业主干课 生物医学工程最新进展、科技写作与实践、DCL案例式教学、医学仪器设计原理
组一：电子电路基础、波动理论、单片机系统设计与应用、数字信号处理、医学成像原理等课程。
组二：物理化学、生物化学、工程电生理学、生物医学材料、生物分析与传感等课程。

五. 主要实践环节

军训、计算机综合课程设计、物理实验、 电工电子实践初步、电路实验、数字逻辑电路实验、认识实习 科研实习、毕业设计等。

组一：模拟电子电路实验、医用电子系统课程设计、生物医学传感器设计实验、虚拟仪器

组二：生物技术与材料综合实验、生物电子学综合实验

六. 双语教学课程

分子与细胞、计算机结构与逻辑设计、数字信号处理、生物化学、基因组科学与技术、医学图象处理、计算机图形学、软件工程等

七. 全英文教学课程

生物医学信号分析、生物力学、医学成像原理等

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

生物医学工程概论、健康信息学及工程、工程学认知和临床医学问题的碰撞、医学影像基本原理浅析、基因与疾病及其研究方法、生物信息技术的发展与未来、数字信号处理、单片机系统设计与应用、医学仪器设计原理、体外诊断技术、波动理论、生物医学信号分析、医学影像信息学、化学信息学、生物医学纳米技术、医用电子系统课程设计、嵌入式医学仪器的原理与实现等

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求154.5，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得工学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	75	1502	48.54%
专业相关课程	52	1269	33.66%
集中实践环节(含课外实践) &短学期课程	27.5	205 + 课程周数: 54	17.80%
总计	154.5	2976 + 课程周数: 54	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分: 46.31, 总学分: 154.5, 比例: 29.97%

通识教育基础课

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0030	中国近现代史纲要	3	48	0	0	0	3	一	2	+	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	48	0	0	32	3	二	2	+	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	0	3	一	3	+	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	8	0	0	0	2	一	2	-	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	8	0	0	0	2	一	3	-	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	8	0	0	0	2	二	1	-	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	8	0	0	0	2	二	2	-	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	8	0	0	0	2	三	1	-	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	1	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
合计		16.5	272	0	0	32					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	2	-	
B18M0010	体育I	0.5	32	0	0	0	2	一	2	-	
B18M0020	体育II	0.5	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0030	体育III	0.5	32	0	0	0	2	二	1	-	
B18M0040	体育IV	0.5	32	0	0	0	2	二	2	-	
B18M0050	体育V	0.5	0	0	0	0	0	三	1	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	1	-	
合计		5	160	0	0	0					

(3) 外语类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B17M0010	大学英语II	2	32	0	32	0	4	一	2	+	2级起点
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	二	1	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	2	+	3级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	2	+	4级起点
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	一	3	+	
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
合计		6	96	0	96	32					

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，共选择6学分。

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B99M0010	大学计算机基础(理工医管类)	0	0	20	0	4	2	一	2	-	必修
B99M0070	程序设计与算法语言I(电类)	2	40	32	0	4	4	一	2	+	
B99M0080	程序设计与算法语言II(电类)	1.5	36	32	0	4	4	一	3	+	
合计		3.5	76	84	0	12					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B07M0010	工科数学分析I	5	96	4	0	0	6	一	2	+	必修
B07M0020	工科数学分析II	5	96	4	0	0	6	一	3	+	
B07M0180	几何与代数(B)	3	64	4	0	0	4	一	2	+	
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	48	4	0	0	3	二	1	+	
B10M0030	大学物理(B1)I	3	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0040	大学物理(B1)II	3	48	0	0	16	3	二	1	+	
B10M0140	大学物理实验(理工)I	1	0	32	0	0	2	一	3	-	
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	0	32	0	0	2	二	1	-	
B19M0070	无机化学I(C)(含实验)	3.5	48	32	0	0	3	一	2	+	
B19M0180	有机化学(D)(含实验)	3.5	48	16	0	0	3	一	3	+	
B07M0240	数学物理方法	3	48	0	0	0	3	二	2	+	二选一
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	48	16	0	0	3	二	2	+	
合计		33	560	144	0	16					

(6) 通识选修课程(四年内完成)

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	96	0	0	0	0				
B00TL060	经济管理类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
合计		10	160	0	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B11X0010	工程学和临床医学问题的碰撞：医学工程师的作用(研讨)	1	8	0	16	0	3	一	3	-	五选一
B11X0020	基因与疾病及其研究方法(研讨)	1	8	0	16	0	3	一	3	-	
B11X0030	生物信息技术的发展与未来(研讨)	1	8	0	16	0	3	一	3	-	
B11X0040	医学影像基本原理浅析(研讨)	1	8	0	16	0	3	一	3	-	
B11X0051	健康信息学与技术(研讨)	1	8	0	16	0	3	一	3	-	
合计		1	8	0	16	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B11D0010	生物医学工程概论(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	必修
B2204500	电路基础(外系)	3	64	0	0	0	4	二	1	+	
B11D0020	计算机结构与逻辑设计	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B11D0030	分子与细胞	4	64	0	0	0	4	二	2	+	
B11D0040	信号与系统	4	64	0	0	0	4	二	2	+	
B11D0050	人体解剖与生理学	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B11D0060	生物系统建模与分析(含实验)	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
合计		22	368	0	16	0					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1100010	生物医学工程最新进展(讲座)	1	32	0	0	0	2	三	3	-	组一组二必修
B1100020	医学仪器设计原理(研讨)	2	16	16	16	0	2	三	3	-	
B1110010	电子电路基础	4	64	0	0	0	4	二	2	+	组一
B1110020	波动理论	4	48	0	16	0	4	三	1	+	

B1110030	单片机原理与应用(研讨)	3	32	32	0	0	3	三	1	+	组一
B1110040	数字信号处理(双语、研讨)	3	32	20	12	0	3	三	1	+	
B1110050	医学成像原理	2	28	8	0	0	2	三	1	+	
B1120020	生物化学(含实验)	3	32	32	0	0	3	二	2	+	组二
B1120030	生物医学材料学	3	32	0	16	0	3	三	1	+	
B1120010	物理化学(含实验)	3	24	16	0	0	2	三	1	+	
B1120040	生物分析与传感(含实验)	4	32	32	16	0	4	三	1	+	
B1120050	工程电生理学	2	24	0	8	0	2	三	3	+	
合计		18	396	156	84	0					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1100030	DCL案例试教学1	1	8	0	24	16	2	二	1	-	
B1130010	生物信息学基础	2	16	0	16	0	2	三	1	+	
B1130020	数据结构基础	4	64	16	0	16	4	三	1	+	
B1130070	化学信息学(研讨)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B11E0010	分子肿瘤生物学	2	24	0	8	0	16	三	1	-	
B11E0020	纳米生物医学的热点研究	2	24	0	8	0	16	三	1	-	
B1130040	生物统计学	2	32	0	0	0	2	三	3	+	
B1130050	生物数据分析与实践(含实验)	4	48	32	0	0	4	三	3	-	
B1130060	系统生物学导论	2	16	0	16	0	2	三	3	-	
B1130080	生物数据挖掘	2	16	0	16	0	2	三	3	+	
B1110060	医学图像处理	3	24	48	0	0	3	三	3	+	
B1110070	计算机图形学	2	24	16	0	0	2	四	1	-	
B1110080	生物医学信号分析	2	24	16	0	0	2	四	1	-	
B1110090	嵌入式医学仪器的原理与实现(研讨)	3	30	24	6	0	3	三	3	-	
B1120080	生物光子学	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B1110100	生物力学	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B1120070	生物医学电磁学	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B1120060	生物医学纳米技术	2	20	0	12	0	2	三	3	-	
B1120100	生物制药工程	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B1120120	功能高分子设计与生物医学应用(研讨)	2	16	0	16	0	2	四	1	-	
B1130030	基因组科学与技术(双语)	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B0493010	通信原理(跨学科选课)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B1120090	体外诊断技术(研讨)	2	20	0	12	0	2	三	3	-	
B1120110	人工器官	2	24	0	8	0	2	四	1	-	
B1120130	核酸(DNA、RNA)合成与分析技术	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B1120140	仿生材料与应用	2	32	0	0	0	2	四	1	-	

B1120150	环境微生物学	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B1120160	微纳加工技术	2	24	16	0	0	2	三	4	-	
B41E0440	组织学与胚胎学E	1.5	24	24	0	0	4	三	3	-	
B41F2350	神经生物学F	2	32	0	0	0	4	三	3	-	
B43A3170	康复医学	1	16	16	0	0	3	三	3	-	
B1120210	微纳制造认识与实践	2	12	10	10	0	2	四	1	-	
B1120220	纳米技术与先进材料前沿	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
合计		12	192	218	152	32					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B85M0010	军训	1	0	0	0	0	(3)	一	1	-	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	16	0	0	16	一	2	-	必修
B1100040	计算机综合课程设计	1	0	0	0	0	(4)	一	4	-	
B84M0010	电工电子实践初步A	1	0	32	0	0	8	一	4	-	
B1100050	科研写作与实践	1	0	0	0	0	(4)	一	4	-	
B84M0070	电路实验	0.5	0	16	0	0	4	二	1	-	
B84M0040	数字逻辑电路实验A	1	0	32	0	0	3	二	1	-	
B1100060	认识实习	0.5	0	0	0	0	(1)	二	4	-	
B1100070	科研与工程实践	1.5	0	0	0	0	(8)	三	4	-	
B1100080	毕业设计	8	0	0	0	0	(28)	四	1	-	
									3	-	
B84M0060	模拟电子电路实验	1	0	32	0	0	3	二	2	-	组一
B1110140	生物医学传感器设计实验	2.5	0	0	0	0	(3)	二	4	-	
B1110130	虚拟仪器	1	6	20	10	0	4	三	1	-	
B1110150	医用电子系统课程设计一	3	0	96	0	0	6	三	3	-	组二
B1120200	生物技术与材料综合实验(1)	3	0	0	0	0	(3)	二	4	-	
B1120170	生物技术与材料综合实验(2)	2	0	64	0	0	0	三	1	-	
B1120180	生物技术与材料综合实验(3)	2	0	64	0	0	0	三	3	-	
B1120190	生物电子学综合实验	0.5	0	16	0	0	0	三	4	-	必修
B11W0010	社会实践	1	0	0	0	0	0	三	3	-	
B11W0020	文化素质教育	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B11W0030	课外研学	2	0	0	0	0	0	四	3	-	
合计		27.5	6	388	10	0.00	(54)				

学程安排

第一学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
------	------	----	-----	------	------	----

B85M0010	军训	1	(3)	-	必修	
合计：必修学分 1						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B07M0010	工科数学分析I	5	6	+	必修	
B07M0180	几何与代数(B)	3	4	+	必修	
B11D0010	生物医学工程概论(研讨)	1	2	-	必修	
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	+	必修	
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	-	必修	
B18M0010	体育I	0.5	2	-	必修	
B19M0070	无机化学I(C)(含实验)	3.5	3	+	必修	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	16	-	必修	
B99M0010	大学计算机基础(理工医管类)	0	2	-	必修	
B99M0070	程序设计与算法语言I(电类)	2	4	+	必修	
B17M0010	大学英语II	2	4	+	必修	[1]
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[2]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[3]
合计：必修学分 22.75						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B07M0020	工科数学分析II	5	6	+	必修	
B10M0030	大学物理(B1)I	3	4	+	必修	
B10M0140	大学物理实验(理工)I	1	2	-	必修	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
B19M0180	有机化学(D)(含实验)	3.5	3	+	必修	
B99M0080	程序设计与算法语言II(电类)	1.5	4	+	必修	
B11X0010	工程学和临床医学问题的碰撞：医学工程师的作用(研讨)	1	3	-	必修	
B11X0020	基因与疾病及其研究方法(研讨)	1	3	-	必修	
B11X0030	生物信息技术的发展与未来(研讨)	1	3	-	必修	[10]
B11X0040	医学影像基本原理浅析(研讨)	1	3	-	必修	
B11X0051	健康信息学与技术(研讨)	1	3	-	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[1]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[2]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 20.75						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
------	------	----	-----	------	------	----

B1100040	计算机综合课程设计	1	(4)	-	必修	
B1100050	科研写作与实践	1	(4)	-	必修	
B84M0010	电工电子实践初步A	1	8	-	必修	
合计：必修学分 3						

第二学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	3	+	必修	
B10M0040	大学物理(B1)II	3	3	+	必修	
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	2	-	必修	
B11D0020	计算机结构与逻辑设计	3	3	+	必修	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B18M0030	体育III	0.5	2	-	必修	
B2204500	电路基础(外系)	3	4	+	必修	
B84M0040	数字逻辑电路实验A	1	3	-	必修	
B84M0070	电路实验	0.5	4	-	必修	
B1100030	DCL案例试教学1	1	2	-	任选	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[1]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[2]
B17M0050	大学英语高级课程2	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 19.75						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1110010	电子电路基础	4	4	+	限选	[6]
B1120020	生物化学(含实验)	3	3	+	限选	[5]
B84M0060	模拟电子电路实验	1	3	-	限选	[8]
B07M0240	数学物理方法	3	3	+	必修	[9]
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	3	+	必修	
B11D0030	分子与细胞	4	4	+	必修	
B11D0040	信号与系统	4	4	+	必修	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	3	+	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
合计：必修学分 16.25						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1110140	生物医学传感器设计实验	2.5	(3)	-	限选	[8]
B1120200	生物技术与材料综合实验(1)	3	(3)	-	限选	[7]
B1100060	认识实习	0.5	(1)	-	必修	
合计：必修学分 0.5						

第三学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明	
B1110020	波动理论	4	4	+	限选	[6]	
B1110030	单片机原理与应用(研讨)	3	3	+	限选		
B1110040	数字信号处理(双语、研讨)	3	3	+	限选		
B1110050	医学成像原理	2	2	+	限选		
B1110130	虚拟仪器	1	4	-	限选	[8]	
B1120010	物理化学(含实验)	3	2	+	限选	[5]	
B1120030	生物医学材料学	3	3	+	限选		
B1120040	生物分析与传感(含实验)	4	4	+	限选		
B1120170	生物技术与材料综合实验(2)	2	0	-	限选	[7]	
B11D0050	人体解剖与生理学	3	3	+	必修		
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修		
B18M0050	体育V	0	0	-	必修		
B1130010	生物信息学基础	2	2	+	任选		
B1130020	数据结构基础	4	4	+	任选		
B1130030	基因组科学与技术(双语)	3	3	+	任选		
B1130070	化学信息学(研讨)	2	2	+	任选		
B11E0010	分子肿瘤生物学	2	16	-	任选		
B11E0020	纳米生物医学的热点研究	2	16	-	任选		
合计：必修学分 3.25							

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1110150	医用电子系统课程设计一	3	6	-	限选	[8]
B1120050	工程电生理学	2	2	+	限选	[5]
B1120180	生物技术与材料综合实验(3)	2	0	-	限选	[7]
B1100010	生物医学工程最新进展(讲座)	1	2	-	必修	[4]
B1100020	医学仪器设计原理(研讨)	2	2	-	必修	
B11D0060	生物系统建模与分析(含实验)	4	4	+	必修	
B11W0010	社会实践	1	0	-	必修	

B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
B0493010	通信原理(跨学科选课)	2	2	-	任选	
B1110060	医学图像处理	3	3	+	任选	
B1110090	嵌入式医学仪器的原理与实现(研讨)	3	3	-	任选	
B1120060	生物医学纳米技术	2	2	-	任选	
B1120090	体外诊断技术(研讨)	2	2	-	任选	
B1120100	生物制药工程	2	2	-	任选	
B1130040	生物统计学	2	2	+	任选	
B1130050	生物数据分析与实践(含实验)	4	4	-	任选	
B1130060	系统生物学导论	2	2	-	任选	
B1130080	生物数据挖掘	2	2	+	任选	
B41E0440	组织学与胚胎学E	1.5	4	-	任选	
B41F2350	神经生物学F	2	4	-	任选	
B43A3170	康复医学	1	3	-	任选	
合计：必修学分 9.25						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1120190	生物电子学综合实验	0.5	0	-	限选	[7]
B1100070	科研与工程实践	1.5	(8)	-	必修	
B1120160	微纳加工技术	2	2	-	任选	
合计：必修学分 1.5						

第四学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1100080	毕业设计	0	(28)	-	必修	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	
B1110070	计算机图形学	2	2	-	任选	
B1110080	生物医学信号分析	2	2	-	任选	
B1110100	生物力学	2	2	-	任选	
B1120070	生物医学电磁学	2	2	-	任选	
B1120080	生物光子学	2	2	-	任选	
B1120110	人工器官	2	2	-	任选	
B1120120	功能高分子设计与生物医学应用(研讨)	2	2	-	任选	
B1120130	核酸(DNA、RNA)合成与分析技术	2	2	-	任选	
B1120140	仿生材料与应用	2	2	-	任选	
B1120150	环境微生物学	2	2	-	任选	
B1120210	微纳制造认识与实践	2	2	-	任选	

B1120220	纳米技术与先进材料前沿	2	2	-	任选	
合计：必修学分 0.75						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B1100080	毕业设计	8	(28)	-	必修	
B11W0020	文化素质教育	1	0	-	必修	
B11W0030	课外研学	2	0	-	必修	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
合计：必修学分 11.25						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	0		必修	
B00TL060	经济管理类通识选修课(2学分)	2	0		必修	
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	0		必修	

跨学年、跨学期选修课说明

- [1]:2级起点: 大学英语II, 大学英语IV, 大学英语III
- [2]:3级起点: 大学英语III, 大学英语高级课程1, 大学英语IV
- [3]:4级起点: 大学英语IV, 大学英语高级课程2, 大学英语高级课程1
- [4]:组一组二必修: 生物医学工程最新进展(讲座), 医学仪器设计原理(研讨)
- [5]:组二: 生物化学(含实验), 工程电生理学, 生物分析与传感(含实验), 物理化学(含实验), 生物医学材料学
- [6]:组一: 电子电路基础, 医学成像原理, 数字信号处理(双语、研讨), 单片机原理与应用(研讨), 波动理论
- [7]:组二: 生物技术与材料综合实验(1), 生物电子学综合实验, 生物技术与材料综合实验(3), 生物技术与材料综合实验(2)
- [8]:组一: 模拟电子电路实验, 医用电子系统课程设计一, 虚拟仪器, 生物医学传感器设计实验
- [9]:二选一: 数学物理方法, 数学建模与数学实验
- [10]:五选一: 工程学和临床医学问题的碰撞: 医学工程师的作用(研讨), 健康信息学与技术(研讨), 医学影像基本原理浅析(研讨), 生物信息技术的发展与未来(研讨), 基因与疾病及其研究方法(研讨)