

# 十、教学进程表

素质教育集中实践																								
学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
7.0	021110101	社会责任教育	Social responsibility education	1.0	128	0	0	0	0	128								1		公必	查	生工	否	
	261100101	军事理论教育	Military theory education	2.0	36	0	0	0	0	36	2									公必	查	武装	否	
	261100102	军事技能	Military skill	2.0	+3						1									公必	查	武装	否	
	021110201	入学与安全教育	Admission and safety education	1.0	+1						1									公必	查	生工	否	
	021341204	劳动教育(实践)	Labor Education(practice)	1.0	+1														1	公必	查	生工	否	
小计				7	164	0	0	0	0	164	4	0	0	0	0	0	0	1	1					
工程实践与毕业设计(论文)																								
学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
集中实践教学环节 50.5	021310301	认知实习	Cognitive practice	15.0	+10										15						专必	查	生工	否
	021311401	工程应用I生化工程原理课程设计	Engineering application I Course design of biochemical engineering principles	2.0	+2									2							专必	查	生工	否
	021311701	工程应用II发酵工程设计	Engineering application II Fermentation engineering design	2.0	+2													2			专必	查	生工	否
	021311703	工程应用II生物工厂设计概论课程设计	Engineering application II Introduction to biological plant design Course design	1.5	+1													1.5			专必	查	生工	否
	021310601	毕业设计(论文)	Graduation project (Dissertation)	18.0	+12														18		专选	查	生工	否
	021110402	创新创业第二课堂	Innovation and entrepreneurship secondclassroom	6.0	+4														6		公必	查	生工	否
	161304601	金工实训(二周)	Metalworking Practice (2 weeks)	3.0	+2									3							专必	查	基实	否
	021313401	生产实习	Production practice	3.0	+2														3		专必	查	生工	否
小计				50.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	15	0	3.5	3	24					
人文社会科学类通识教育																								

模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位		
思想政治理论素养 1711001	16.0	171100121	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	3.0	84	48	48	0	0	36		3								公必	查	马院	否		
		171100115	形势与政策	Situation and Policy	2.0	56	32	32	0	0	24								2			公必	查	马院	否	
		171100123	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	5.0	140	80	80	0	0	60				5								公必	试	马院	是
		171100125	思想道德与法治	Ideological and Moral Cultivation and Legal Foundation	3.0	84	48	48	0	0	36	3											公必	查	马院	否
		171100126	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	84	48	48	0	0	36					3							公必	试	马院	是
英语 2011001	10.0	161100101	大学英语 模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70	5										公必	试	基实	是	
		161100102	大学英语 模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70		5										公必	试	基实	是
体育 1911001	6.0	191100101	体育1	Physical Education1	1.5	42	21	0	0	21	21	1.5										公必	试	公体	否	
		191100102	体育2	Physical Education2	1.5	42	21	0	0	21	21		1.5										公必	试	公体	否
		191100103	体育3	Physical Education3	1.5	42	21	0	0	21	21			1.5									公必	试	公体	否
		191100104	体育4	Physical Education4	1.5	42	21	0	0	21	21				1.5								公必	试	公体	否
公共选修课			5.0	140	70	0	0	0	70		1	1	1		1	1					公选	查		否		
371100101	大学生职业生涯规划	College students career planning	1.0	28	12	12	0	0	16	1											公必	查	就业	否	创新创业第二课堂 理论0211107	6.0
021113501	学科前沿	Frontiers of science	1.0	28	10	10	0	0	18							1					公必	查	生工	否		
371100102	就业指导	Employment guidance	1.0	28	12	12	0	0	16						1						公必	查	就业	否		
341100101	创业基础	Entrepreneurship Basis	2.0	56	28	14	0	14	28					2							公必	试	双创	否		
021110801	研究方法	Research methods	1.0	28	14	14	0	0	14						1						公必	查	生工	否	素质教育 0213109	3.5
021314301	专业导论	Major introduction	1.0	28	12	12	0	0	16	1											专必	查	生工	否		
111100101	大学生心理健康教育	Psychological health education of college students	1.0	28	14	14	0	0	14	1											公必	查	教育	否		

021341203	劳动教育(理论)	Labor Education(theory)	1.0	28	16	16	0	0	12		1								公必	查	生工	否			
021341205	廉洁教育	Probity Education	0.5	14	8	8	0	0	6			0.5							公必	查	生工	否	小计		
46.5	1302	676	404	104	98	626	12.5	11.5	7.5	6	0	3	3	3	0				数学与自然科学类						
<b>模块名称</b>	<b>模块学分</b>	<b>子模块代码</b>	<b>子模块名称</b>	<b>英文名称</b>	<b>子模块学分</b>	<b>workload</b>	<b>课内</b>	<b>理论</b>	<b>实验</b>	<b>实践</b>	<b>自主</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>模块属性</b>	<b>考核</b>	<b>归属</b>	<b>学位</b>	
数学 0711001	19.5	071100101	工程应用数学A	Engineering Applied Mathematics A	5.0	140	80	80	0	0	60	5									公必	试	数理	是	
		071102201	大学物理(生物系)	College Physics (biology)	6.0	168	96	72	24	0	72		6									公必	试	数理	否
		071100102	工程应用数学B	Engineering Applied Mathematics B	5.5	154	88	88	0	0	66		5.5									公必	试	数理	是
		071100113	线性代数(工程类)		3.0	84	48	48	0	0	36				3							公必	试	数理	是
计算机 1611000	4.0	161100019	信息技术(计算机基础及Access)	Information Technology Information Technology	4.0	112	56	26	30	0	56	4									公必	试	基实	否	
生物基础I 生物化学及实验 0213110	6.0	021311001	生物基础I生物化学	Biological basis I Biochemistry	4.0	112	56	56	0	0	56		4								专必	试	生工	是	
		021311002	生物基础I生物化学实验	Biological basis I Biochemistry Experiment	2.0	56	28	0	28	0	28		2									专必	查	生工	否
生物基础II 微生物学及实验 0213136	6.0	021313601	生物基础II微生物学	Biological basis II Microbiology	4.0	112	56	56	0	0	56			4							专必	试	生工	是	
		021311103	生物基础II微生物学实验	Biological basis II Microbiology Experiment	2.0	56	28	0	28	0	28			2								专必	查	生工	否
化学基础I 无机与分析化学及实验 0311008	6.0	031101101	化学基础I无机与分析化学	Chemical basis I Inorganic and Analytical Chemistry	4.0	112	56	56	0	0	56	4									专必	试	化工	是	
		031101102	化学基础I无机与分析化学实验	Chemical basis I Inorganic and Analytical Chemistry Experiment	2.0	56	28	0	28	0	28		2									专必	查	化工	否
化学基础II 有机化学及实验 0311009	5.0	031101201	化学基础II有机化学	Chemical basis II Organic Chemistry	3.5	98	49	49	0	0	49		3.5								专必	试	化工	是	
		031101202	化学基础II有机化学实验	Chemical basis II Organic Chemistry Experiment	1.5	42	21	0	21	0	21		1.5									专必	查	化工	否

化学基础 III物理化学 及实验 0311010	5.0	031101001	化学基础III物理化 学	Chemical basis III Physical Chemistry	3.5	98	56	56	0	0	42			3.5							专必	试	化工	是
		031101002	化学基础III物理化 学实验	Chemical basis III Physical Chemistry Experiment	1.5	42	21	0	21	0	21			1.5								专必	查	化工
生物基础 III普通生物 学 0213137	3.0	021313701	生物基础III普通生 物学	Biological basis III General Biology	3.0	84	36	36	0	0	48	3									专必	试	生工	是
小计					54.5	1526	803	623	180	0	723	18	22.5	11	3	0	0	0	0	0				

**工程基础类**

模块名称	模块 学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块 学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块 属性	考核	归属	学位
工程基础I 0213149	6.0	021314902	工程基础I画法几 何与机械制图	Engineering Foundation Descriptive Geometry and Mechanical Drawing	3.5	98	49	49	0	0	49			3.5							专必	试	生工	否
		021314904	工程基础I化工制 图与平面AutoCAD	Engineering foundation I Chemical engineering drawing and AutoCAD	2.5	70	35	16	19	0	35			2.5								专必	查	生工
工程基础 III生化工程 原理 0213145	6.5	021314501	工程基础III生化工 程原理	Engineering Foundation III Principles of biochemical engineering	4.5	126	63	63	0	0	63			4.5							专必	试	生工	是
		031301402	生化工程原理课程 实验	Experiment of biochemical engineering principles	2.0	56	24	0	24	0	32			2								专必	查	化工
工程基础 II电子电工 学及实验 0213144	3.0	051300530	电工电子技术	Electrical and electronic technology	2.0	56	24	24	0	0	32			2							专必	试	电子	否
		161302401	电工电子实验（非 电类）	Electrical & Electronic Experiment (Non- Electical Part)	1.0	28	16	0	16	0	12			1								专必	查	基实
工程基础 IV生物化工 设备 0213146	3.0	021314604	工程基础IV生物化 工设备	Engineering foundation IV Biochemical equipment	3.0	84	36	36	0	0	48			3							专必	试	生工	是
小计					18.5	518	247	188	59	0	271	0	0	12	6.5	0	0	0	0	0				

**专业基础类**

模块名称	模块 学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块 学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块 属性	考核	归属	学位
------	----------	-------	-------	------	-----------	----------	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------	----	----	----

生物基础 IV细胞生物 工程 0213138	5.0	021313802	生物基础IV细胞生 物工程实验	Biological basis IV Cell bioengineering experiment	1.5	42	18	0	18	0	24				1.5						专必	查	生工	否
		021313803	生物基础IV细胞生 物工程	Biological basis IV Cell bioengineering	3.5	98	49	49	0	0	49				3.5							专必	试	生工
生物工程专 业工具I仪 器分析 0213116	5.0	021311601	生物工程专业工具 I仪器分析	Bioengineering tools I Instrumental analysis	3.0	84	36	36	0	0	48				3						专必	试	生工	是
		021311602	生物工程专业工具 I仪器分析实验/实 训	Bioengineering tools I Instrumental analysis experiment and practice	2.0	56	24	0	24	0	32				2							专必	查	生工
工程应用 III工程伦理 与项目管理 0214151	2.0	021415101	工程伦理与项目管 理	Engineering ethics and project management	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
小计					12	336	151	109	42	0	185	0	0	0	10	0	0	2	0	0				
<b>专业类</b>																								
<b>模块名称</b>	<b>模块 学分</b>	<b>子模块代码</b>	<b>子模块名称</b>	<b>英文名称</b>	<b>子模块 学分</b>	<b>workload</b>	<b>课内</b>	<b>理论</b>	<b>实验</b>	<b>实践</b>	<b>自主</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>模块 属性</b>	<b>考 核</b>	<b>归 属</b>	<b>学 位</b>
工程应用 II发酵工程 设计,生物 工程设计概 论设计 0213117	2.0	021311702	工程应用II生物工 厂设计概论	Engineering application II Introduction to biological plant design	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	查	生工	否
生物工程 I发酵工程 0213139	5.0	021313901	生物工程I发酵工 程	Bioengineering I Fermentation engineering	2.5	70	30	30	0	0	40					2.5					专必	试	生工	是
		021314002	生物工程I发酵工 程实验	Bioengineering I Fermentation engineering experiment	2.5	70	35	0	35	0	35					2.5						专必	查	生工
生物工程 II生化分离 工程 0213119	5.0	021311901	生物工程II生化分 离工程	Bioengineering II Biochemical separation engineering	3.5	98	42	42	0	0	56					3.5					专必	试	生工	是
		021311903	生物工程II生化分 离工程实验	Bioengineering II Biological separation engineering experiment	1.5	42	21	0	21	0	21					1.5						专必	查	生工
生物工程 III生物反应 工程 0213156	4.0	021315601	生物工程III生物反 应工程	Bioengineering III Bioreactor engineering	2.0	56	24	24	0	0	32					2					专必	试	生工	是
		021315603	生物工程III生物反 应工程实验	Bioengineering III Bioreactor engineering experiment	2.0	56	28	0	28	0	28					2						专必	查	生工

生物工程 IV分子与基 因工程 0213141	6.0	021314101	生物工程IV分子生 物学	Bioengineering IV Molecular biology	2.0	56	24	24	0	0	32						2			专必	试	生工	是		
		021314103	生物工程IV分子与 基因工程实验	Bioengineering IV Experiment of molecular and genetic engineering	2.0	56	28	0	28	0	28							2			专必	查	生工	否	
		021312104	生物工程IV基因工 程	Bioengineering IV Genetic engineering	2.0	56	28	28	0	0	28							2			专必	试	生工	是	
生物工程专 业工具II专 业英语/生 物统计 0213142	3.0	021314201	生物工程专业工具 II生物统计	Bioengineering tools II Biostatistics	1.5	42	18	18	0	0	24					1.5				专选	查	生工	否		
		021314202	生物工程专业工具 II专业英语	Bioengineering tools II Professional english	1.5	42	18	18	0	0	24					1.5					专选	查	生工	否	
生物工程综 合实验 0213123	6.0	021312301	生物工程综合实验	Integrated experiment of biological engineering	6.0	168	72	0	72	0	96							6			专选	查	生工	否	
小计					31	868	392	208	184	0	476	0	0	0	0	0	17	8	6	0					
生物材料 0214152	8.0	021415204	生物材料制备与测 试	Preparation and testing of biomaterials	2.0	56	24	0	24	0	32						2				专选	查	生工	否	
		021415202	纳米医学材料	Nano medical materials	2.0	56	24	24	0	0	32						2					专选	查	生工	否
		021415201	生物材料学基础	Fundamentals of biomaterial science	2.0	56	24	24	0	0	32						2					专选	查	生工	否
		021415203	组织工程学	Tissue engineering	2.0	56	24	24	0	0	32						2					专选	查	生工	否
医药化学品 0214154	8.0	021415401	生物制品学	Biologicology	2.0	56	24	24	0	0	32					2					专选	查	生工	否	
		021415406	GMP	Good manufacturing practices	1.5	42	18	18	0	0	24					1.5						专选	查	生工	否
		021415407	生物制药工艺学	Biopharmaceutical technology	1.5	42	21	21	0	0	21					1.5						专选	查	生工	否
		021415408	生物检测技术	Biological detection technology	1.5	42	18	18	0	0	24					1.5						专选	查	生工	否
		021415409	医药化学品实训	Pharmaceutical chemicals training	1.5	42	24	0	24	0	18					1.5						专选	查	生工	否
功能性营养 化学品 0214155	8.0	021415505	人类营养学与食品	Human nutrition and food	2.5	70	30	30	0	0	40					2.5						专选	查	生工	否
		021415506	氨基酸生产工艺学	Amino acid production technology	2.0	56	24	24	0	0	32					2						专选	查	生工	否
		021415507	有机酸生产工艺学	Organic acid production technology	2.0	56	24	24	0	0	32					2						专选	查	生工	否
		021415508	功能性营养化学品 实训	Functional nutrition chemicals training	1.5	42	24	0	24	0	18					1.5						专选	查	生工	否
小计					16	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0						
总计					236	5162	2269	1532	569	98	2445	34.5	34	33.5	27.5	15	28	24.5	13	25					