

指导性教学计划（金融信息工程）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015	大学英语（II）	3	ENGL1015	大学英语（II）	3
ENGL1017	大学英语（III）		ENGL1017	大学英语（III）	
ENGL1018	大学英语（IV）		ENGL1018	大学英语（IV）	
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学 II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何 III	3	MATH1033	高等数学 II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MILI1003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理 IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修 20 学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。 *本学期总学分18~22学分。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照学校开课学期自行安排。 *本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
合 计	必修 19.5 学分		合 计	必修 15.5 学分	
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修高级英语。 *本学期总学分19.5~24学分。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修高级英语。 *本学期总学分15.5~23学分。		

指导性教学计划（金融信息工程）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	FINA3833	国际金融学★	2.5
ECND3401	产业经济学	2.5	FINA3108	中央银行学	2
FINA3830	财政学	2.5	ITDE3001	项目设计	2
COMP3504	计算机组成原理与汇编语言	2.5			
COMP3498	数据库原理与应用	2.5	FINA3832	金融市场学	2
			FINA3135	商业银行经营与管理	2
合计	必修16学分		合计	必修14.5学分	
*选修课最多选修8学分。 *本学期总学分18~24学分。			*选修课最多选修10学分。 *本学期总学分14.5~24学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
FINA4831	金融信息系统分析与设计	2	BSIS4014	毕业论文	12
			ECND4007	教授专家系列讲座	2
合计	必修2学分		合计	必修14学分	
*选修课最多选修20学分。 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本学末，通识类选修课程修满12学分。 到本学末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本学末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本学末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本学末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本学末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本学末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			*到本学末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分；选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）； 基础学科课程必修不少于25学分；选修不少于2学分； 专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分； 专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分； 集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分 14 学分。		
总 计			170学分		

指导性教学计划（国际经济与贸易）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何III	3	MATH1033	高等数学II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MIL11003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修20学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。 *本学期总学分18~22学分。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照 学校开课学期自行安排。 *本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
合 计	必修19.5学分		合 计	必修15.5学分	
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分19.5~24学分。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分15.5~23学分。		

指导性教学计划（国际经济与贸易）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	INTE3344	国际贸易实务	2.5
ECND3401	产业经济学	2.5	INTE3312	国际市场营销	2
FINA3830	财政学	2.5	INTE3313	跨国公司经营与管理	2
INTE3305	商务英语（中级）	2	ITDE3001	项目设计	2
INTE3340	国际经济学★	2.5			
合计	必修15.5学分		合计	必修12.5学分	
*选修课最多选修10学分。 *本学期总学分15.5~25.5学分。			*选修课最多选修14学分。 *本学期总学分12.5~24学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
INTE3310	中国对外贸易	2	BSIS4014	毕业论文	12
INTE4309	国际商务	2.5	ECND4007	教授专家系列讲座	2
合计	必修4.5学分		合计	必修14学分	
选修课最多选修20学分。 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本期末，通识类选修课程修满12学分。 到本期末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本期末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本期末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本期末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本期末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本期末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			到本期末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分；选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）；基础学科课程必修不少于25学分；选修不少于2学分；专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分；专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分；集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分14学分。		
总计			170学分		

指导性教学计划（贸易经济）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何III	3	MATH1033	高等数学II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MIL11003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修20学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。 *本学期总学分18~22学分。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照 学校开课学期自行安排。 *本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
合 计	必修19.5学分		合 计	必修15.5学分	
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分19.5~24学分。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分15.5~23学分。		

指导性教学计划（贸易经济）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	TREC3545	消费经济学	2
ECND3401	产业经济学	2.5	TREC3539	现代物流管理	2
FINA3830	财政学	2.5	TREC3505	期货理论与实务	1.5
TREC3543	现代商务理论与实务	2	TREC3529	连锁经营与管理	2
MAGT2301	市场营销学	2	ITDE3001	项目设计	2
合计	必修15学分		合计	必修13.5学分	
*选修课最多选修10学分。 *本学期总学分15~25学分。			*选修课最多选修12学分。 *本学期总学分13.5~25.5学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MAGT3746	公共关系学	2	BSIS4014	毕业论文	12
TREC4538	价格理论与实务	2	ECND4007	教授专家系列讲座	2
合计	必修4学分		合计	必修14学分	
选修课最多选修20学分。 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本期末，通识类选修课程修满12学分。 到本期末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本期末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本期末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本期末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本期末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本期末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			到本期末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分；选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）； 基础学科课程必修不少于25学分；选修不少于2学分； 专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分； 专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分； 集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分14学分。		
总 计			170学分		

指导性教学计划（电子商务）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学 II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何III	3	MATH1033	高等数学 II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MIL11003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修20学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照 学校开课学期自行安排。		
*本学期总学分18~22学分。			*本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
合 计	必修19.5学分		合 计	必修15.5学分	
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。		
*本学期总学分19.5~24学分。			*本学期总学分15.5~23学分。		

指导性教学计划（电子商务）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	ECMT3435	网络经济学	2
ECND3401	产业经济学	2.5	ECMT3441	电子商务物流	2
FINA3830	财政学	2.5	ITDE3001	项目设计	2
ECMT3439	电子商务原理	2.5			
ECMT3445	电子商务管理	2			
ECMT3440	电子商务网站设计与开发	3			
合 计	必修18.5学分		合 计	必修10学分	
*选修课最多选修8学分。 *本学期总学分18.5~26.5学分。			*选修课最多选修14学分。 *本学期总学分10~24学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECMT3424	电子商务系统分析与设计	2	BSIS4014	毕业论文	12
TREC4438	网络贸易与营销	2	ECND4007	教授专家系列讲座	2
合 计	必修4学分		合 计	必修14学分	
*选修课最多选修20学分。 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本学末，通识类选修课程修满12学分。 到本学末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本学末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本学末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本学末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本学末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本学末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			*到本学末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分； 选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）； 基础学科课程必修不少于25学分；选修不少于2学分； 专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分； 专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分； 集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分14学分。		
总 计			170学分		

指导性教学计划（经济学）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学 II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何III	3	MATH1033	高等数学 II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MIL11003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修20学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照 学校开课学期自行安排。		
*本学期总学分18~22学分。			*本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
合 计	必修19.5学分		合 计	必修15.5学分	
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。		
*本学期总学分19.5~24学分。			*本学期总学分15.5~23学分。		

指导性教学计划（经济学）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	ECND3656	中级宏观经济学★	2.5
ECND3401	产业经济学	2.5	ECND4657	制度经济学	2
FINA3830	财政学	2.5	ITDE3001	项目设计	2
ECND3654	社会主义市场经济专题研究	2.5			
ECND3655	中级微观经济学★	2.5			
ECND3658	劳动经济学	2			
合 计	必修18学分		合 计	必修10.5学分	
*选修课最多选修10学分。 *本学期总学分18~25学分。			*选修课最多选修14学分。 *本学期总学分10.5~25学分。		
第七学期			第八学期		
ECND4632	《资本论》与当代经济	2	BSIS4014	毕业论文	12
ECND4633	发展经济学	2	ECND4007	教授专家系列讲座	2
合 计	必修4学分		合 计	必修14学分	
*选修课最多选修20学分。 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本学期末，通识类选修课程修满12学分。 到本学期末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本学期末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本学期末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本学期末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本学期末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本学期末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			*到本学期末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分； 选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）； 基础学科课程必修不少于25学分； 选修不少于2学分； 专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分； 专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分； 集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分14学分。		
总 计			170学分		

指导性教学计划（统计学）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学 II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何III	3	MATH1033	高等数学 II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MILI1003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修20学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。 *本学期总学分18~22学分。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照 学校开课学期自行安排。 *本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
合 计	必修17.5学分		合 计	必修13.5学分	
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分17.5~24学分。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选 修高级英语。 *本学期总学分13.5~23学分。		

指导性教学计划（统计学）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	STAT3732	多元统计分析★	2.5
STAT3706	企业经营统计学	2	STAT3705	国民经济统计学	3
STAT3703	金融统计学	2	ITDE3001	项目设计	2
STAT3733	时间序列分析★	2			
ECND3401	产业经济学	2.5			
FINA3830	财政学	2.5			
合 计	必修17学分		合 计	必修11.5学分	
*选修课最多选修8学分。 *本学期总学分17~25学分。			*选修课最多选修14学分。 *本学期总学分11.5~24.5学分。		
第七学期			第八学期		
STAT3704	市场统计学	2	BSIS4014	毕业论文	12
STAT4710	经济预测与决策	2	ECND4007	教授专家系列讲座	2
合 计	必修4学分		合 计	必修14学分	
*选修课最多选修20学分 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本期末，通识类选修课程修满12学分。 到本期末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本期末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本期末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本期末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本期末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本期末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			*到本期末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分；选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）； 基础学科课程必修不少于25学分；选修不少于2学分； 专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分； 专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分； 集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分14学分。		
总 计			170学分		

指导性教学计划（财政学）

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
COMP1010	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2
MATH1033	高等数学 II	5.5	PHED1003	体育	0.5
MATH1039	线性代数与空间解析几何 III	3	MATH1033	高等数学 II	5.5
PHED1003	体育	0.5	MIL11003	国防教育	2
	安全教育		MPRA2001	金工实习	1
			PHYS1024	大学物理 IV	4
合 计	必修 18 学分		合 计	必修 20 学分	
*本学期开始选“形势与政策”，第1~7学期修完。 *本学期总学分18~22学分。			*通识类核心课程和通识类选修课程学生可按照 学校开课学期自行安排。 *本学期总学分20~24学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3	PHED1003	体育	0.5
PHED1003	体育	0.5	ECND2604	宏观经济学	3.5
ECND2612	微观经济学	3.5	MATH2158	经济数学建模	2
MAGT2701	会计学	3	MATH4035	运筹学	2
MAGT2303	管理学	2	STAT2702	统计学	2.5
FINA2101	金融学	2.5	COMP2412	管理信息系统	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	SCTR3002	科研训练	1
	拓展提高类英语	2		拓展提高类英语	2
合 计	必修 19.5 学分		合 计	必修 15.5 学分	
*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分19.5~24学分。			*任意选修其中4学分，但未过CET-4者，必须选修 高级英语。 *本学期总学分15.5~23学分。		

指导性教学计划（财政学）

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ECND3652	计量经济学	3.5	PRAC3011	专业实习	4
INTE3302	国际贸易学	2.5	FINA3807	政府预算与预算会计	2
ECND3401	产业经济学	2.5	FINA3808	公债学	2
FINA3830	财政学	2.5	FINA3836	税收筹划与税务代理	2
FINA3822	企业财务管理	2	ITDE3001	项目设计	2
FINA3831	中国税收制度	2			
FINA3835	税务管理与稽查	1.5			
合 计	必修16.5学分		合 计	必修12学分	
*选修课最多选修10学分。 *本学期总学分16.5~25学分。			*选修课最多选修12学分。 *本学期总学分12~24学分。		
第七学期			第八学期		
FINA4802	国际税收★	2	BSIS4014	毕业论文	12
FINA4834	政府采购制度	2	ECND4007	教授专家系列讲座	2
合 计	必修4学分		合 计	必修14学分	
*选修课最多选修20学分。 本学期开始选“教授专家系列讲座”。 到本学期末，通识类选修课程修满12学分。 到本学期末，英语类选修课程必须修满4学分。 到本学期末，基础学科选修课必须修满2学分。 到本学期末，专业主干选修课必须修满10学分。 到本学期末，专业选修课模块一必须修满6学分。 到本学期末，专业选修课模块二必须修满14学分。 到本学期末，“形势与政策”修满1学分。 *本学期总学分不少于12学分。			*到本学期末，总学分不得少于170学分。 其中通识课程必修课不少于27学分； 选修课不少于16学分（含基础通识类任选和限选课各6学分）； 基础学科课程必修不少于25学分； 选修不少于2学分； 专业主干课必修不少于32.5学分，专业主干课选修不少于10学分； 专业课必修不少于15.5学分，专业课选修不少于20学分； 集中实践环节必修22学分。 *本学期总学分14学分。		
总 计			170学分		

临床医学（五年制）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握生物医学和临床医学的基本理论、基本知识和基本技能；具有广泛人文社会科学知识、良好职业道德和敬业精神，富有创新精神和社会责任感；具备对一般常见病、多发病和急重症的诊断处理能力；具备初步临床科学研究能力和国际交流能力；能够在医疗卫生领域从事临床医疗和科学研究工作的高级医学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：生物医学、临床医学

相关学科：预防医学、法医学

三、专业主干课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生物化学与分子生物学、生理学、免疫学、医学微生物学、病理学、医学遗传学、药理学、公共卫生学、诊断学、医学影像学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学等。

四、主要实践环节

早期接触临床、生物医学基本技能训练、临床医学基本技能训练、临床教学见习、临床教学实习、临床科研训练、社会实践等。

五、学制与学位

学制五年，医学学士学位。

六、毕业条件

最低完成 225 学分（课内）+ 8 学分（课外），其中必修 151 学分、选修 26 学分、实践环节 48 学分，课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。

4.关于集中实践的说明及要求

早期接触临床在第四学期暑假进行，共 2 周。临床基本技能训练在第八学期实习前进行，临床教学实习在第八、九学期完成，临床科研训练在第十学期进行。

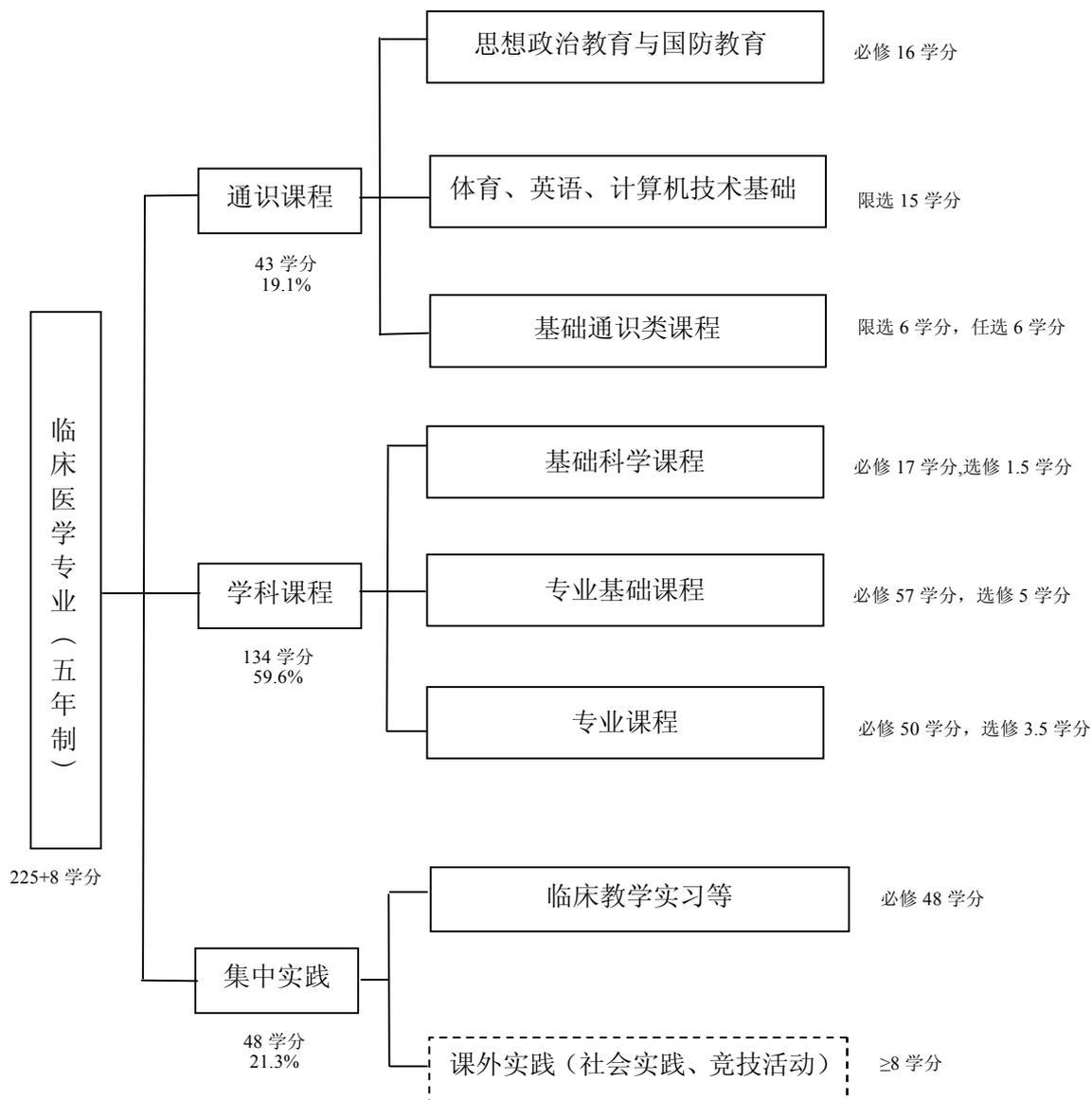
5.双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

6.课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



医学院 临床医学（五年制）

九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合 英语类	大学英语（II）	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语（III）	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语（IV）	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展 提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
ENGL0012	商务英语		2	32	32	0	0	0	3,4		外语学院	
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分，基础通识类核心课限选 6 学分，共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分，选修至少 16 学分，共计 43 学分								
基础 科学 课程	MATH1036	高等数学 V	4	64	64	0	0	0	0	必修 17 学分	1	理学院
	PHYS1033	大学物理	3	52	52	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
	CHEM1112	基础化学	4	80	48	32	0	0	0		1	理学院
	CHEM1054	医用有机化学	5	104	64	40	0	0	0	2	理学院	
	CHEM1020	医用近代仪器分析	2	32	32	0	0	0	0	选修 1.5 学分	2	理学院
	EELC1001	医用电子学	1.5	32	24	8	0	0	0		2	医学院
	PHYS2024	生物物理学	2	32	32	0	0	0	0		3	理学院
基础科学课程小计				必修 17 学分，选修 1.5 学分，共计 18.5 学分。								
专业 基础 课程	BASM1001	细胞生物学	2.5	48	32	16	0	0	0	必修 57 学分	1	医学院
	BASM0004	人体解剖学	7.5	192	48	144	0	0	0		2,3	医学院
	BASM2010	组织学与胚胎学	3.5	72	40	32	0	0	0		3	医学院
	BICH2001	生物化学	4.5	88	60	28	0	0	0		3	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		3	医学院
	BASM2013	生理学	4.5	72	72	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2014	免疫学	2.5	56	38	18	0	0	0		4	医学院
	BASM2048	医学微生物学	3	64	40	24	0	0	0		4	医学院
	BASM3057	人体寄生虫学	1.5	42	22	20	0	0	0		4	医学院
	BASM3063	病理学	5	104	56	48	0	0	0		5	医学院

医学院 临床医学（五年制）

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础课程	BASM3021	病理生理学	3	48	48	0	0	0	0	必修/选修	5	医学院
	BASM3022	医学遗传学	2.5	48	32	16	0	0	0		5	医学院
	BASM3023	药理学	4	64	64	0	0	0	0		5	医学院
	BASM2027	机能实验学	2.5	80	0	80	0	0	0		4,5	医学院
	STAT3726	生物统计学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院
	PUBH3009	公共卫生学	2	40	24	16	0	0	0		5	医学院
	PHLS3018	医学伦理学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	人文学院
	PSYL4005	医学心理学	2	32	32	0	0	0	0		6	人文学院
	PUBH5012	流行病学	1.5	32	20	12	0	0	0		10	医学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		2	计教中心
	PUBH2002	健康促进	1.5	24	24	0	0	0	0		3	医学院
	BASM2047	医学实验动物学	1.5	32	24	8	0	0	0		3	医学院
	MAGT2723	卫生管理专题	1.5	24	24	0	0	0	0		3	公管学院
	BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0		4	医学院
	BASM2020	全科医学教育	2	32	32	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2022	医用电子显微技术	1	24	16	8	0	0	0		4	医学院
	PUBH3001	医学实用软件（统计分析）	1.5	24	0	0	24	0	0		5	医学院
	SOCL4015	社会医学	2	32	32	0	0	0	0		5	公管学院
	FORM4001	法医学	2	32	32	0	0	0	0		6	医学院
专业基础课程小计			必修 57 学分，选修至少 5 学分，共计 62 学分。									
专业课程	CLIM3003	诊断学（双语）	5.5	120	64	56	0	0	0	必修/选修	6	医学院
	CLIM3004	医学影像学	3	72	36	36	0	0	0		6	医学院
	CLIM3005	中医学	3	56	44	12	0	4	0		6	医学院
	CLIM3009	内科学	8	168	96	72	0	0	0		6,7	医学院
	CLIM3020	外科学	11	220	128	92	0	0	0		6,7	医学院
	CLIM4017	妇产科学	4	88	48	40	0	0	0		7	医学院
	CLIM4018	儿科学（双语）	3.5	72	44	28	0	0	0		7	医学院
	CLIM4029	传染病学	2	40	24	16	0	0	0		7	医学院
	CLIM4019	神经病学	1.5	32	20	12	0	0	0		7	医学院
	CLIM5009	精神病学	1.5	32	24	8	0	0	0		10	医学院
	CLIM5010	皮肤性病学	1.5	32	20	12	0	0	0		10	医学院
	CLIM5012	眼科学	1.5	32	20	12	0	0	0		10	医学院
	CLIM5013	耳鼻咽喉科学	1.5	32	20	12	0	0	0		10	医学院
	CLIM5007	口腔科学	1.5	32	20	12	0	0	0		10	医学院
	CLIM5019	急诊医学	1	16	6	10	0	0	0		10	医学院
	CLIM4009	核医学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院
	PUBH4009	临床营养学	1.5	24	24	0	0	0	0		6	医学院
	CLIM4012	肿瘤学	2	32	32	0	0	0	0		7	医学院
	CLIM4014	老年病学	2	32	32	0	0	0	0		7	医学院
专业课程小计			必修 50 学分，选修 3.5 学分，共计 53.5 学分。									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修/选修	1	
	PRAC4005	临床基本技能训练	0	16	0	0	0	0	0		8	医学院
	PRAC5007	临床教学实习	48	0	0	0	0	0	0		8-9	医学院
	SCTR5001	临床科研训练	0	16	0	0	0	0	0		10	医学院
集中实践小计			必修 48 学分									
总计			总计 225 学分，其中必修 151 学分，选修 26 学分，集中实践 48 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
COMP1010	体育	0.5	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
PHED1003	大学计算机基础	3	COMP1010	体育	0.5
MATH1036	高等数学 V	4	PHYS1033	大学物理	3
CHEM1112	基础化学	4	PHYS1020	大学物理实验 B	1
BASM1001	细胞生物学	2.5	CHEM1054	医用有机化学	5
			BASM0004	人体解剖学 1	4
			MILI1003	国防教育	2
合 计	必修 20 学分		合 计	必修 22.5 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期，共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分，限选基础通识类核心课6学分，共12学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 在2~3学期选修基础科学课程1.5学分。 * 在2~6学期选修专业基础选修课5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
BASM0004	人体解剖学 2	3.5	BASM2013	生理学	4.5
BASM2010	组织学与胚胎学	3.5	BASM2014	免疫学	2.5
BICH2001	生物化学	4.5	BASM2048	医学微生物学	3
BIOL2005	分子生物学	2	BASM3057	人体寄生虫学	1.5
			BASM2027	机能实验学 1	1
合 计	必修 17 学分		合 计	必修 16 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 至本学期完成基础科学课程选修1.5学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 暑假安排早期接触临床，2周。 * 本学期总学分不超过 25 学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHLS3018	医学伦理学	1.5	PSYL4005	医学心理学	2
BASM3063	病理学	5	CLIM3003	诊断学	5.5
BASM3021	病理生理学	3	CLIM3004	医学影像学	3
BASM3022	医学遗传学	2.5	CLIM3005	中医学	3
BASM3023	药理学	4	CLIM3020	外科学 1	6
BASM2027	机能实验学 2	1.5	CLIM3009	内科学 1	2
PUBH3009	公共卫生学	2			
STAT3726	生物统计学	1.5			
合 计	必修 21 学分		合 计	必修 21.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课6学分，基础通识类核心课6学分，共12学分。			* 至本学期完成专业基础选修课5学分。 * 在6~7学期选修专业选修课3.5学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
CLIM3009	内科学 2	6	PRAC4005	临床基本技能训练	
CLIM3020	外科学 2	5	PRAC5007	临床通科实习	24
CLIM4017	妇产科学	4			
CLIM4018	儿科学	3.5			
CLIM4029	传染病学	2			
CLIM4019	神经病学	1.5			
合 计	必修 22 学分		合 计	必修 24 学分	
* 至本学期完成专业选修课选修3.5学分。					
第九学期			第十学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC5007	临床通科实习	24	SCTR5001	临床科研训练	
			CLIM5009	精神病学	1.5
			PUBH5012	流行病学	1.5
			CLIM5010	皮肤性病学	1.5
			CLIM5012	眼科学	1.5
			CLIM5013	耳鼻咽喉科学	1.5
			CLIM5007	口腔科学	1.5
			CLIM5019	急诊医学	1
合 计	必修 24 学分		合 计	必修 10 学分	

临床医学（七年制）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握扎实生物医学和临床医学的基本理论、基本知识和基本技能；具有广泛人文社会科学知识、深厚自然科学基础和良好的职业道德，富有创新精神和责任感；具有临床常见病、多发病和一般急重症的独立诊断和处理能力及疾病综合防治能力；具备独立从事临床科学研究能力、跟踪本专业国际前沿的能力和较强的国际竞争力；能够在医疗卫生领域从事临床医疗、科学研究和医学教育工作的高层次医学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：生物医学、临床医学

相关学科：预防医学、生物学

三、专业主干课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生物化学与分子生物学、生理学、免疫学、医学微生物学、病理学、药理学、医学遗传学、公共卫生学、诊断学、医学影像学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学等。

四、主要实践环节

早期接触临床、生物医学基本技能训练、临床医学基本技能训练、预防医学实践、临床教学见习、临床教学实习、专业方向定向实习与毕业论文、社会实践等。

五、学制与学位

学制七年，医学学士学位、临床医学硕士学位。

六、毕业条件

最低完成 310 学分（课内）+8 学分（课外），其中必修 177.5 学分，选修至少 29.5 学分，集中实践 103 学分，课外实践 8 学分。通过临床能力考核与学位论文答辩，且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。

4.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置有“早期接触临床”、“预防医学实践”、“临床教学实习”、“专业方向定向实习与毕业论文”等。其中“早期接触临床”安排在第四学期暑假社会实践中进行；“预防医学实践”安排在第六学期暑假完成；“临床教学实习”在第十、十一学期完成；“专业方向定向实习与毕业论文”在第十二至十四学期完成。实习考核按学院考核办法执行。

5.双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

6.其他说明

临床医学专业（七年制）实行严格的分流制度，具体操作办法参照学校有关文件执行。

7.关于学位教育培养的说明及要求

学位授予标准及基本培养要求：

1) 热爱祖国，拥护社会制度，热爱医学，具有崇高的理想和社会责任感，良好的思想道德修养和行为规范，遵纪守法，具有良好的团结协作和为临床医学事业献身的精神。

2) 具有较广泛的人文、社会科学知识，较宽厚的自然科学基础，较坚实的生物医学理论，系统的临床医学知识；具有较强的自学能力；熟练掌握一门外国语，能较熟练阅读本专业外文资料；富有开拓创新精神，具有适应 21 世纪医学科技竞争和社会需要的基本素质要求和较大的发展潜力。

3) 具有较强的临床分析和思维能力，能独立处理本学科（指申请学位的临床医学二级学科）领域内的常见病、多发病、急重症，并对实习医师进行业务指导，基本达到卫生部颁发的《住院医师规范化培训试行办法》中规定第一阶段培训结束时要求的临床工作水平。

4) 能结合临床实际，学习并掌握临床科学研究的基本方法，完成学位论文并通过答辩。

学位课程与理论知识学习：七年制主要课程（包括专业基础课和专业课）可视作学位课程，考试优良者，申请学位可不另进行学位课程考试。外语教学分基础英语和专业英语两部分，学生的基础英语水平与大学英语六级水平相当，专业英语除单独设置有关课程外，应渗透到各教学环节，使

学生能较熟练地阅读和翻译本专业英文文献。

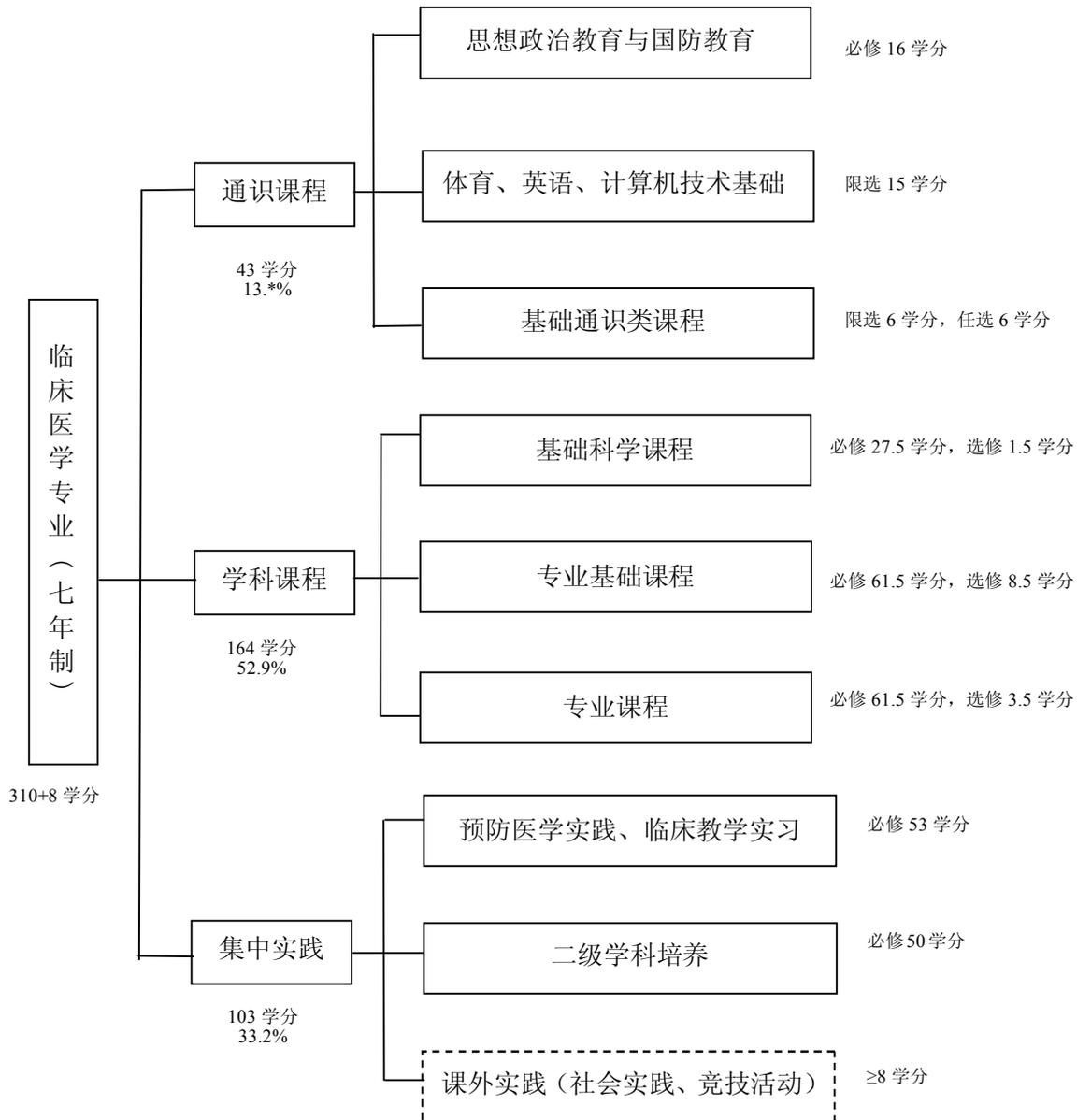
临床教学与临床能力训练：围绕培养临床型高级专门人才的目标，面向临床，加强临床教学各个环节，强化临床技能培养。通过学生早期接触临床，强化基础与临床的联系，临床理论教学紧密结合床边教学。强化临床基本操作规范训练，强化临床实践和分析解决问题能力的培养，强化临能力考核。能力培养贯穿在整个专业教学阶段，并逐科进行考核和临床能力评定。在通科临床实习的基础上，在导师的指导下对学生进行二级学科的专门培养和训练。

科研训练与学位论文：科研素质和能力训练贯穿在各个教学阶段，在基础教学阶段着重培养学生掌握医学科学研究的基本方法和技术。在临床教学阶段，着重培养学生的临床思维方法和能力。学位论文应表明学生已掌握临床科学研究的基本方法，学位论文应紧密结合临床实际，以总结临床经验为主，可以是临床病历分析报告或临床文献综述，也可以是专题研究论文。

8. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



医学院 临床医学（七年制）

九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合英语类	大学英语（II）	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语（III）	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语（IV）	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分（未通过 CET-4 者必修高级英语）	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0012	商务英语	2	32	32	0	0	0	3,4	外语学院		
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分，基础通识类核心课限选 6 学分，共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分，选修至少 16 学分，共计 43 学分								
基础科学课程	MATH1035	高等数学IV	6	96	96	0	0	0	0	必修 27.5 学分	1	理学院
	MATH2156	概率论与数理统计	3	50	46	4	0	0	0		3	理学院
	PHYS1034	大学物理VI	6	96	96	0	0	0	0		2,3	理学院
	PHYS1007	大学物理实验（A）	1.5	48	0	48	0	0	0		2,3	理学院
	CHEM1052	基础化学	5	104	64	40	0	0	0		1	理学院
	CHEM1055	医用有机化学	6	120	72	48	0	0	0		2	理学院
	CHEM1020	医用近代仪器分析	2	32	32	0	0	0	0	2	理学院	
	EELC1001	医用电子学	1.5	32	24	8	0	0	0	选修 1.5 学分	2	医学院
	PHYS2024	生物物理学	2	32	32	0	0	0	0		3	理学院
基础科学课程小计				必修 27.5 学分、选修至少 1.5 学分，共计 29 学分								
专业基础课程	BASM1001	细胞生物学	2.5	48	32	16	0	0	0	必修 61.5 学分	2	医学院
	BASM2001	人体解剖学	8	208	48	160	0	0	0		3,4	医学院
	BASM2045	组织学与胚胎学	4	80	48	32	0	0	0		3	医学院
	BICH2003	生物化学	5	96	68	28	0	0	0		4	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		4	医学院
	BASM2046	免疫学	3	64	46	18	0	0	0		4	医学院
	BASM2005	生理学	5.5	88	88	0	0	0	0		4	医学院
	BASM3056	医学微生物学	3.5	70	50	20	0	0	0		5	医学院
	BASM3057	人体寄生虫学	1.5	42	22	20	0	0	0		5	医学院

医学院 临床医学（七年制）

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础课程	BASM2015	病理学	5.5	112	64	48	0	0	0	必修 /选修	5	医学院
	BASM3006	病理生理学	4	64	64	0	0	0	0		6	医学院
	BASM3022	医学遗传学	2.5	48	32	16	0	0	0		6	医学院
	BASM3061	药理学	4.5	72	72	0	0	0	0		6	医学院
	PUBH3009	公共卫生学	2	40	24	16	0	0	0		6	医学院
	STAT3726	生物统计学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院
	BASM3010	机能实验学与综合实验设计	3	104	0	104	0	0	0		5,6	医学院
	PHLS3008	医学伦理学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	人文学院
	PSYL4005	医学心理学	2	32	32	0	0	0	0		7	人文学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		2	计教中心
	MAGT2723	卫生管理专题	1.5	24	24	0	0	0	0		3	公管学院
	PUBH2002	健康促进	1.5	24	24	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2047	医学实验动物学	1.5	32	24	8	0	0	0		4	医学院
	BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0		5	医学院
	BASM2020	全科医学教育	2	32	32	0	0	0	0		5	医学院
	BASM2022	医用电子显微技术	1	24	16	8	0	0	0		5	医学院
	PUBH3001	医学实用软件（统计分析）	1.5	24	0	0	24	0	0		6	医学院
	SOCL4015	社会医学	2	32	32	0	0	0	0		6	公管学院
FORM4001	法医学	2	32	32	0	0	0	0	7	医学院		
专业基础课程小计			必修 61.5 学分，选修至少 8.5 学分，共计 70 学分									
专业课程	CLIM3003	诊断学（双语）	5.5	120	64	56	0	0	0	必修 /选修	7	医学院
	CLIM4003	医学影像学	3.5	80	40	40	0	0	0		7	医学院
	CLIM4004	中医学	3.5	64	52	12	0	0	0		7	医学院
	CLIM4016	内科学（双语）	10.5	216	120	96	0	0	0		8,9	医学院
	CLIM4015	外科学	11.5	240	128	112	0	0	0		7,8	医学院
	CLIM5018	妇产科学	4.5	92	52	40	0	0	0		8	医学院
	CLIM5003	儿科学	3.5	80	44	36	0	0	0		8	医学院
	CLIM4005	传染病学	3	64	40	24	0	0	0		8	医学院
	CLIM5009	精神病学	1.5	32	24	8	0	0	0		8	医学院
	CLIM4006	神经病学	2.5	56	32	24	0	0	0		9	医学院
	CLIM4008	皮肤性病学	2	44	32	12	0	0	0		9	医学院
	CLIM5005	眼科学	2	44	32	12	0	0	0		9	医学院
	CLIM5006	耳鼻咽喉科学	2	44	32	12	0	0	0		9	医学院
	CLIM5007	口腔科学	1.5	32	20	12	0	0	0		9	医学院
	CLIM4011	急诊医学	1.5	32	20	12	0	0	0		9	医学院
	PUBH5003	流行病学	3	64	40	24	0	0	0		9	医学院
	CLIM4009	核医学	1.5	32	20	12	0	0	0		7	医学院
	PUBH4009	临床营养学	1.5	24	24	0	0	0	0		7	医学院
CLIM4012	肿瘤学	2	32	32	0	0	0	0	8	医学院		
CLIM4014	老年病学	2	32	32	0	0	0	0	8	医学院		
专业课程小计			必修 61.5 学分，选修至少 3.5 学分，共计 65 学分									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 /选修	1	
	SOCP0002	早期接触临床实践	0	0	0	0	0	0	0		4	医学院
	SOCP4001	预防医学实践	3	0	0	0	0	0	0		6	医学院
	PRAC5006	实习前教育与临床技能培训	2	32	0	0	0	0	0		10	医学院
	PRAC5007	临床教学实习	48	0	0	0	0	0	0		10, 11	医学院
	CLIM6001	二级定向培养学位课程	4	64	0	0	0	0	0		12	医学院
	PRAC7002	专业方向定向实习与毕业论文	46	0	0	0	0	0	0		12, 13,14	医学院
集中实践小计			必修 103 学分									
总计			总计 310 学分，其中必修 177.5 学分、选修至少 29.5 学分、集中实践 103 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
COMP1010	体育	0.5	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
PHED1003	大学计算机基础	3	COMP1010	体育	0.5
MATH1035	高等数学IV	6	PHYS1034	大学物理VI	3
CHEM1052	基础化学	5	PHYS1007	大学物理实验 A	0.75
			CHEM1055	医用有机化学	6
			BASM1001	细胞生物学	2.5
			MILI1003	国防教育	2
合 计	必修 20.5 学分		合 计	必修 21.75 学分	
*“形势与政策”安排在 1~7 学期，共 1 学分。 * 第 1 至第 5 学期选修基础通识类选修课 6 学分， 限选基础通识类核心课 6 学分，共 12 学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 在 2~3 学期选修基础科学课程 1.5 学分。 * 在 2~7 学期选修专业基础选修课 8.5 学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
STAT2703	概率论与数理统计	3	BASM2001	人体解剖学 2	3.5
BASM2001	人体解剖学 1	4.5	BICH2003	生物化学	5
BASM2045	组织学与胚胎学	4	BIOL2005	分子生物学	2
PHYS1034	大学物理VI	3	BASM2005	生理学	5.5
PHYS1007	大学物理实验 A	0.75	BASM2046	免疫学	3
合 计	必修 18.75 学分		合 计	必修 22.5 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 至本学期完成基础科学课程选修 1.5 学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			*“早期接触临床”暑假社会实践，2 周。 * 本学期总学分不超过 25 学分。 * 本学期应通过国家外语四级考试。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHLS3008	医学伦理学	1.5	BASM3006	病理生理学	4
BASM3056	医学微生物学	3.5	BASM3022	医学遗传学	2.5
BASM3057	人体寄生虫学	1.5	BASM3061	药理学	4.5
BASM2015	病理学	5.5	BASM3010	机能实验学与综合实验设计 2	2
BASM3010	机能实验学与综合实验设计 1	1	PUBH3009	公共卫生学	2
			STAT3726	生物统计学	1.5
合 计	必修 13 学分		合 计	必修 16.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课 6 学分，基础通识类核心课 6 学分，共 12 学分。			* 第 6 学期暑假安排预防医学实践，要求完成实践活动并经过答辩考核方可获得规定 3 学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PSYL4005	医学心理学	2	CLIM4016	内科学 1	4.5
CLIM3003	诊断学	5.5	CLIM4015	外科学 2	5
CLIM4003	医学影像学	3.5	CLIM5018	妇产科学	4.5
CLIM4004	中医学	3.5	CLIM5003	儿科学	3.5
CLIM4015	外科学 1	6.5	CLIM4005	传染病学	3
			CLIM5009	精神病学	1.5
合 计	必修 21 学分		合 计	必修 22 学分	
* 至本学期完成专业基础选修课 8.5 学分。 * 在 7~8 学期选修专业选修课 3.5 学分。			* 至本学期完成专业选修课选修 3.5 学分。		

指导性教学计划

第九学期			第十学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
CLIM4016	内科学 2	6	PRAC5006	实习前教育与临床技能培训 2 周	2
CLIM4006	神经病学	2.5	PRAC5007	临床通科实习 48 周	24
CLIM4008	皮肤性病学	2			
CLIM5005	眼科学	2			
CLIM5006	耳鼻咽喉科学	2			
CLIM5007	口腔科学	1.5			
CLIM4011	急诊医学	1.5			
PUBH5003	流行病学	3			
合 计	必修 20.5 学分		合 计	必修 26 学分	
			* 完成临床通科实习，并通过实习各专业出科考核。		
第十一期			第十二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC5007	临床通科实习 48 周	24	CLIM6001	二级定向培养学位课程：医患关系、文献检索、临床免疫、C T、E C T、彩色多普勒、课题设计、科研方法等	4
			PRAC7002	专业方向定向实习及毕业论文	16
合 计	必修 24 学分		合 计	必修 20 学分	
*完成临床通科实习，并通过实习各专业出科考核。			* 完成二级专业方向定向实习，并通过临床能力综合考核。		
第十三学期			第十四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC7002	专业方向定向实习及毕业论文	20	PRAC7002	专业方向定向实习及毕业论文	10
合 计	必修 20 学分		合 计	必修 10 学分	
* 完成二级专业方向定向实习，并通过临床能力综合考核。			* 完成专业方向毕业论文，并通过毕业论文答辩。		

口腔医学（五年制）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握生物医学、临床医学和口腔专业基本理论知识和基本技能，较广泛人文社会科学知识；具有良好职业道德和敬业精神，富有创新精神和社会责任感；具有诊治、预防口腔常见病、多发病与初步处理急重症的能力；具备初步临床科研能力，国际交流能力和一定发展潜力；能够在各级医院和口腔专科医院从事口腔预防保健和医疗工作的高级口腔医学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：生物医学、口腔医学

相关学科：临床医学、预防医学

三、专业主干课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学与分子生物学、病理学、病理生理学、药理学、诊断学、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、牙体牙髓病学、儿童口腔医学、牙周病学、粘膜病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔预防医学等。

四、主要实践环节

生物医学基本技能训练、早期接触临床、临床医学基本技能训练、口腔临床教学见习、口腔临床教学实习，社会实践等。

五、学制与学位

学制五年，医学学士学位。

六、毕业条件

学生毕业要求完成 225 学分（课内）+8 学分（课外），其中必修 145.5 学分、选修 20.5 学分、集中实践 59 学分、课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

- 1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。
- 2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

- 1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。
- 2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

- 1) 培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。
- 2) 专业基础课选修模块中，要求学生在完成学分的同时，选修 2 门临床课程。

4.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置有《早接触口腔临床与社会实践》、《内、外科实习》、《口腔临床实习》等环节。

5. 双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

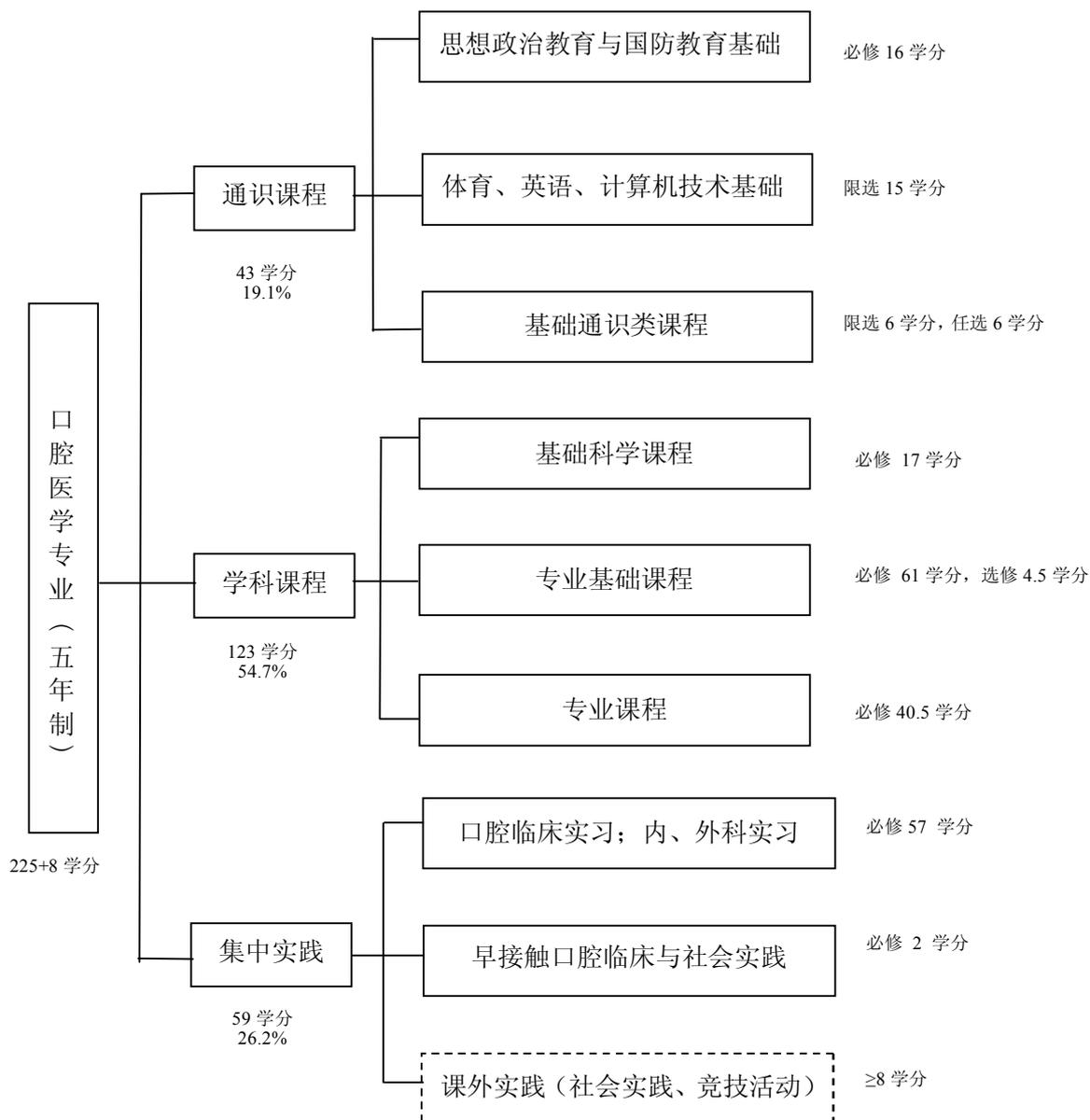
6.其他说明

- 1) 为巩固专业思想，拓展学生视野针对学生所处的阶段，分别在不同学期安排早期接触口腔临床及社会实践、读书报告、研究性学习等实践活动；
- 2) 为提高教学质量，培养学生独立思考问题、解决问题的能力，特在第 3-4 学年开展一定量的 PBL 教学；
- 3) 为加强学生临床能力的基本训练，在第六学期安排内、外科实习 9 周；
- 4) 《口腔材料学基础》由材料学导论及高分子材料学、口腔材料学总论 3 门课程整合而成；
- 5) 《口腔医学进展》涵盖老年口腔医学、口腔种植学、口腔医学美学、口腔药理学、口腔设备学以及各种学术讲座等内容；《口腔与社会》涵盖口腔诊所管理、法医牙科学、口腔性传播疾病、口腔疾病调查、中医药与口腔、牙科伦理、口腔医患关系等内容。采取讲座与实践相结合的形式组织教学，教师可通过读书报告、综述、小论文、社会调查等方式进行考核。

7. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合英语类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004	新闻英语	2	32	32	0	0	0	3,4	外语学院		
ENGL0012	商务英语	2	32	32	0	0	0	0	3,4	外语学院		
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分, 选修至少 16 学分, 共计 43 学分								
基础科学课程	MATH1036	高等数学 V	4	64	64	0	0	0	0	必修 17 学分	1	理学院
	CHEM1112	基础化学	4	80	48	32	0	0	0		1	理学院
	CHEM1054	医用有机化学	5	104	64	40	0	0	0		2	理学院
	PHYS1033	大学物理	3	52	52	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
基础科学课程小计				必修 17 学分								
专业基础	BASM1001	细胞生物学	2.5	48	32	16	0	0	0	必修 61 学分	1	医学院
	BASM1010	人体解剖学	4	96	32	64	0	0	0		2	医学院
	BASM3041	口腔局部解剖学	2	56	16	40	0	0	0		3	医学院
	BASM2049	组织学与胚胎学	3	64	40	24	0	0	0		3	医学院
	BICH2001	生物化学	4.5	88	60	28	0	0	0		3	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		3	医学院
	BASM2013	生理学	3.5	56	56	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2014	免疫学	2.5	56	36	20	0	0	0		4	医学院
	BASM2034	病理学	2.5	56	32	24	0	0	0		4	医学院
	BASM2048	医学微生物学	3	64	40	24	0	0	0		4	医学院
	BASM3021	病理生理学	3	48	48	0	0	0	0		5	医学院
	BASM3042	医学遗传学	2	32	32	0	0	0	0		5	医学院
	BASM3043	药理学	3	48	48	0	0	0	0		5	医学院
	BASM2033	机能实验学	2	64	0	64	0	0	0		4,5	医学院

医学院 口腔医学（五年制）

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础	PUBH3009	公共卫生学	2	40	24	16	0	0	0	必修	5	医学院
	STAT3726	生物统计学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院
	PUBH5012	流行病学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院
	CLIM3026	诊断学	4	84	52	32	0	0	0		5	医学院
	CLIM3008	医学影像学	2	48	24	24	0	0	0		5	医学院
	PHLS3018	医学伦理学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	人文学院
	PSYL4005	医学心理学	2	32	32	0	0	0	0		6	人文学院
	CLIM3023	内科学	2.5	48	32	16	0	0	0		6	医学院
	CLIM3024	外科学	3	84	44	40	0	0	0		6	医学院
	CLIM4011	急诊医学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0	选修 4.5 学分	2	计教中心
	BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0		4	医学院
	PUBH3001	医学实用软件（统计分析）	1.5	24	0	0	24	0	0		5	医学院
	CLIM5013	耳鼻咽喉科学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院
	CLIM5013	眼科学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院
	CLIM4031	儿科学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院
专业基础课程小计			必修 61 学分、选修 4.5 学分，共计 65.5 学分									
专业课程	STOM1001	口腔医学导论	1	16	16	0	0	0	0	必修 40.5 学分	1	医学院
	MATL3045	口腔材料学基础	2.5	48	44	4	0	0	0		6	材料学院
	STOM3010	口腔解剖生理学（双语）	2.5	52	24	28	0	0	0		6	医学院
	STOM4012	口腔医学影像学	1.5	40	20	20	0	0	0		7	医学院
	STOM4013	口腔组织病理学	3	68	32	36	0	0	0		7	医学院
	STOM4014	口腔生物学	1.5	32	24	8	0	0	0		7	医学院
	STOM4017	牙体牙髓病学	4	88	36	52	0	0	0		7	医学院
	STOM4002	儿童口腔医学	1.5	32	16	16	0	0	0		7	医学院
	STOM4018	牙周病学	2.5	60	24	36	0	0	0		8	医学院
	STOM4019	粘膜病学	1	16	12	4	0	0	0		8	医学院
	STOM4024	口腔正畸学（双语）	2	50	18	32	0	0	0		8	医学院
	STOM4021	口腔颌面外科学	6.5	136	80	56	0	0	0		7	医学院
	STOM4022	口腔修复学	6	148	48	100	0	0	0		8	医学院
	STOM4023	口腔预防医学	2	48	20	28	0	0	0		8	医学院
	STOM3013	口腔医学进展	1.5	24	24	0	0	0	0		6-10	医学院
STOM3014	口腔与社会	1.5	24	24	0	0	0	0	6-10	医学院		
专业课程小计			必修 40.5 学分									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 59 学分	1	
	SOCP1001	早接触口腔临床与社会实践	2	0	0	0	0	0	0		4	医学院
	PRAC3009	临床内外科实习	9	0	0	0	0	0	0		6	医学院
	PRAC4006	实习前教育	0	8	0	0	0	0	0		8	医学院
	PRAC4007	口腔临床实习	48	0	0	0	0	0	0		8-10	医学院
集中实践小计			必修 59 学分									
总计			总计 225 学分，其中必修 145.5 学分、选修至少 20.5 学分、集中实践 59 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1003	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
MATH1036	高等数学V	4	PHYS1033	大学物理	3
CHEM1112	基础化学	4	PHYS1020	大学物理实验B	1
STOM1001	口腔医学导论	1	CHEM1054	医用有机化学	5
BASM1001	细胞生物学	2.5	BASM1007	人体解剖学	4
			MIL11003	国防教育	2
合 计	必修 21 学分		合 计	必修 22.5 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期，共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分，限选基础通识类核心课6学分，共12学分。 * 本学期总学分不超过25学分。			* 在2~6学期选修专业基础选修课4.5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
BASM3041	口腔局部解剖学	2	BASM2013	生理学	3.5
BASM2049	组织学与胚胎学	3	BASM2014	免疫学	2.5
BICH2001	生物化学	4.5	BASM2034	病理学	2.5
BIOL2005	分子生物学	2	BASM2048	医学微生物学	3
			BASM2033	机能实验学1	1
合 计	必修 15 学分		合 计	必修 16 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 本学期总学分不超过 25 学分。			* 暑假安排“早期接触临床”，2周。 * 本学期总学分不超过25学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
BASM2033	机能实验学 2	1	PSYL4005	医学心理学	2
BASM3021	病理生理学	3	CLIM3023	内科学	2.5
BASM3022	医学遗传学	2	CLIM3024	外科学	3
BASM3043	药理学	3	CLIM4011	急诊医学	1.5
STAT3726	生物统计学	1.5	STOM3010	口腔解剖生理学	2.5
PUBH5012	流行病学	1.5	MATL3045	口腔材料学基础	2.5
PUBH3009	公共卫生学	2	PRAC3009	临床内外科实习	9
CLIM3026	诊断学	4	STOM3013	口腔医学进展	1.5
CLIM3008	医学影像学	2	STOM3014	口腔与社会	1.5
PHLS3018	医学伦理学	1.5			
合 计	必修 21.5 学分		合 计	必修 26 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课 6 学分，基础通识类核心课 6 学分，共 12 学分。			* 至本学期完成专业基础选修课 4.5 学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
STOM4013	口腔组织病理学	3	STOM4018	牙周病学	2.5
STOM4012	口腔医学影像学	1.5	STOM4019	粘膜病学	1
STOM4017	牙体牙髓病学	4	STOM4024	口腔正畸学	2
STOM4002	儿童口腔医学	1.5	STOM4023	口腔预防医学	2
STOM4014	口腔生物学	1.5	STOM4022	口腔修复学	6
STOM4021	口腔颌面外科学	6.5	PRAC4007	口腔临床实习	
			PRAC4006	实习前教育	
合 计	必修 18 学分		合 计	必修 13.5 学分	
第九学期			第十学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC4007	口腔临床实习	24	PRAC4007	口腔临床实习	24
合 计	必修 24 学分		合 计	必修 24 学分	

口腔医学（七年制）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握生物医学、临床医学和口腔专业基本理论知识和基本技能，宽厚的自然科学和人文社会科学知识，富有创新精神和社会责任感；具有口腔常见病、多发病及一般急重症的独立诊断和综合防治能力；具备独立从事临床科学研究的能力、跟踪本专业国际前沿的能力和较强国际竞争力；能够在综合医院和专科医院从事口腔预防保健、医疗工作和科学研究工作的高层次口腔医学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：生物医学、口腔医学

相关学科：临床医学、预防医学

三、专业主干课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生物化学与分子生物学、生理学、病理生理学、病理学、药理学、医学遗传学、诊断学、医学影像学、内科学、外科学、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、牙体牙髓病学、儿童口腔医学、牙周病学、粘膜病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔预防医学等。

四、主要实践环节

生物医学基本技能训练、早期接触临床、临床内外科实习、口腔临床实习、专业方向定向实习、口腔临床研究及学位论文，社会实践等。

五、学制与学位

七年，医学学士、口腔临床医学硕士学位。

六、毕业条件

最低完成 310 学分（课内）及 8 学分（课外）。其中必修 169 学分，选修 21 学分，集中实践 120 学分，课外时间 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

- 1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。
- 2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

- 1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。
- 2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

- 1) 培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。
- 2) 专业基础课选修模块中，要求学生在完成学分的同时，选修 2 门临床课程。

4.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置有《早接触口腔临床与社会实践》、《内、外科实习》、《口腔临床实习》、《专业方向定向实践与毕业论文》等环节。其中《早接触口腔临床与社会实践》安排在第四学期暑假；《内、外科实习》安排在第六学期及暑假；《口腔临床实习》安排在第八至第十学期。

5.双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

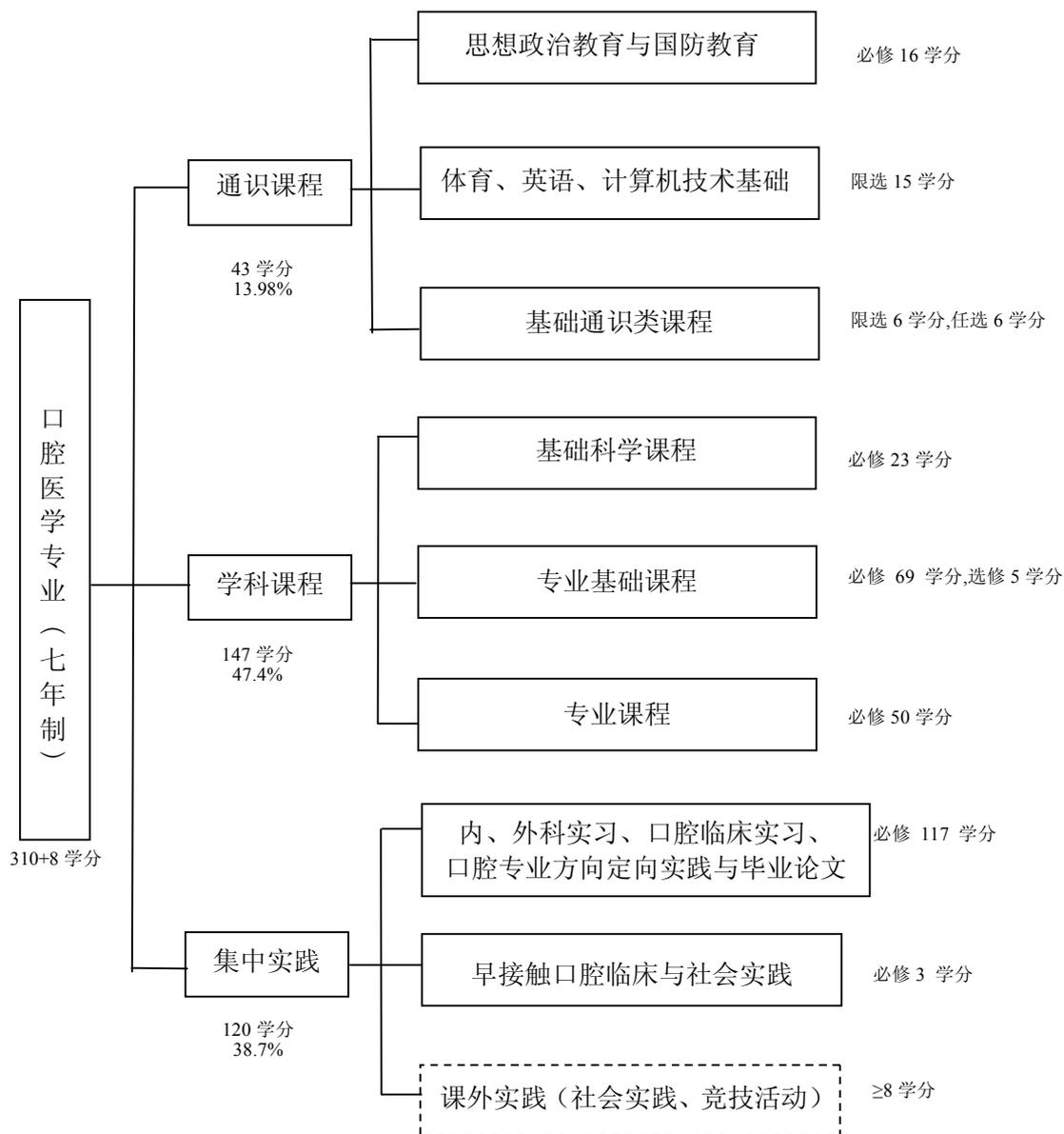
6.其他说明

- 1) 为拓展学生视野，巩固专业思想，针对学生所处的阶段，分别在不同学期安排早期接触口腔临床及社会实践、读书报告、研究性学习等实践活动；
- 2) 为培养学生独立思考问题、解决问题的能力，在第 4-7 学年安排一定量的 PBL 教学；
- 3) 为加强学生临床能力的基本训练，在第六学期安排内、外科实习 9 周；
- 4) 学生在第 4-5 学年除完成必修的口腔临床实习（口腔内科、口腔颌面外科、口腔修复科各 15 周，口腔影像科 1 周）及文献综述外，还须在口腔药房、口腔病理科、口腔正畸科、口腔预防科选修实习 2 个科室，共 2 周；
- 5) 《口腔材料学基础》由材料学导论及高分子材料学、口腔材料学总论 3 门课程整合而成；
- 6) 《口腔医学进展》涵盖老年口腔医学、口腔种植学、口腔医学美学、口腔药理学、口腔设备学以及各种学术讲座等内容；《口腔与社会》涵盖口腔诊所管理、法医牙科学、口腔性传播疾病、口腔疾病调查、中医药与口腔、牙科伦理、口腔医患关系等内容。采取讲座与实践相结合的形式组织教学，教师通过读书报告、综述、小论文、社会调查等方式进行考核；
- 7) 口腔医学专业（七年制）实行严格的分流制度，具体操作办法参照学校有关文件执行。

7. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合英语类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
ENGL0012	商务英语		2	32	32	0	0	0	3,4		外语学院	
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分, 选修至少 16 学分, 共计 43 学分								
基础科学课程	MATH1035	高等数学IV	6	96	96	0	0	0	0	必修 23 学分	1	理学院
	CHEM1112	基础化学	4	80	48	32	0	0	0		1	理学院
	CHEM1055	医用有机化学	6	120	72	48	0	0	0		2	理学院
	PHYS1033	大学物理	3	52	52	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
	MATH2156	概率论与数理统计	3	50	46	4	0	0	0		3	理学院
基础科学课程小计				必修 23 学分								
专业基础课程	BASM1001	细胞生物学	2.5	48	32	16	0	0	0	必修 69 学分	1	医学院
	BASM1010	人体解剖学	4	96	32	64	0	0	0		2	医学院
	BASM3041	口腔局部解剖学	2	56	16	40	0	0	0		3	医学院
	BASM2049	组织学与胚胎学	3	64	40	24	0	0	0		3	医学院
	BICH2001	生物化学	4.5	88	60	28	0	0	0		3	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		3	医学院
	BASM2013	生理学	4.5	72	72	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2014	免疫学	2.5	56	38	18	0	0	0		4	医学院
	BASM2050	医学微生物学 (含寄生虫讲座)	4	80	56	24	0	0	0		4	医学院
	BASM2034	病理学	2.5	56	32	24	0	0	0		4	医学院
	BASM3021	病理生理学	3	48	48	0	0	0	0		5	医学院
	BASM3022	医学遗传学	2.5	48	32	16	0	0	0		5	医学院

医学院 口腔医学（七年制）

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位	
专业基础课程	BASM3043	药理学	3	48	48	0	0	0	0	必修	5	医学院	
	BASM2033	机能实验学	2.5	80	0	80	0	0	0		4,5	医学院	
	PUBH3009	公共卫生学	2	40	24	16	0	0	0		5	医学院	
	STAT3726	生物统计学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院	
	PUBH5012	流行病学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院	
	CLIM3026	诊断学	4	84	52	32	0	0	0		5	医学院	
	CLIM3008	医学影像学	2	48	24	24	0	0	0		5	医学院	
	PHLS3018	医学伦理学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	人文学院	
	PSYL4005	医学心理学	2	32	32	0	0	0	0		6	人文学院	
	CLIM3029	内科学	4.5	96	56	40	0	0	0		6	医学院	
	CLIM3028	外科学	6	120	72	48	0	0	0		6	医学院	
	CLIM4011	急诊医学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院	
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		选修 5 学分	2	计教中心
	PUBH2002	健康促进	1.5	24	24	0	0	0	0			3	医学院
	BASM2047	医学实验动物学	1.5	32	24	8	0	0	0			3	医学院
	BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0			4	医学院
	PUBH3001	医学实用软件（统计分析）	1.5	24	0	0	24	0	0			5	医学院
	CLIM5013	耳鼻咽喉科学	1.5	32	20	12	0	0	0			6	医学院
	CLIM5013	眼科学	1.5	32	20	12	0	0	0			6	医学院
CLIM4031	儿科学	1.5	32	20	12	0	0	0	6	医学院			
专业基础课程小计			必修 69 学分，选修 5 学分，共计 74 学分										
专业课程	STOM1001	口腔医学导论	1	16	16	0	0	0	0	必修 50 学分	1	医学院	
	MATL3045	口腔材料学基础	2.5	48	44	4	0	0	0		6	材料学院	
	STOM3010	口腔解剖生理学（双语）	2.5	56	24	32	0	0	0		6	医学院	
	STOM4012	口腔医学影像学	1.5	40	20	20	0	0	0		7	医学院	
	STOM4013	口腔组织病理学	3	68	32	36	0	0	0		7	医学院	
	STOM4014	口腔生物学	1.5	32	24	8	0	0	0		7	医学院	
	STOM4017	牙体牙髓病学（双语）	4	88	36	52	0	0	0		7	医学院	
	STOM4002	儿童口腔医学	1.5	32	16	16	0	0	0		7	医学院	
	STOM4018	牙周病学	2.5	60	24	36	0	0	0		8	医学院	
	STOM4019	粘膜病学	1	16	12	4	0	0	0		8	医学院	
	STOM4020	口腔正畸学（双语）	3	60	28	32	0	0	0		8	医学院	
	STOM4021	口腔颌面外科学	6.5	136	80	56	0	0	0		7	医学院	
	STOM4022	口腔修复学	6	148	48	100	0	0	0		8	医学院	
	STOM4023	口腔预防医学	2	48	20	28	0	0	0		8	医学院	
	STOM3011	口腔与社会	4	64	64	0	0	0	0		6-14	医学院	
	STOM3012	口腔医学进展	3.5	56	56	0	0	0	0		6-14	医学院	
STOM6001	专业定向课程	4	64	64	0	0	0	0	11-14	医学院			
专业课程小计			必修 50 学分										
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 120 学分	1		
	SOCP2005	早接触口腔临床与社会实践	3	0	0	0	0	0	0		4	医学院	
	PRAC3009	临床内外科实习	9	0	0	0	0	0	0		6	医学院	
	PRAC4006	实习前教育	0	8	0	0	0	0	0		8	医学院	
	PRAC4007	口腔临床实习	48	0	0	0	0	0	0		8-10	医学院	
	PRAC7003	专业方向定向实践与毕业论文	60	0	0	0	0	0	0		11-14	医学院	
集中实践小计			必修 120 学分										
总计			总计 310 学分，其中必修 169 学分，选修至少 21 学分，集中实践 120 学分										

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1003	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
MATH1035	高等数学IV	6	PHYS1033	大学物理	3
CHEM1112	基础化学	4	PHYS1020	大学物理实验 B	1
STOM1001	口腔医学导论	1	CHEM1055	医用有机化学	6
BASM1001	细胞生物学	2.5	BASM1007	人体解剖学	4
			MIL11003	国防教育	2
合 计	必修 23 学分		合 计	必修 23.5 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期，共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分，限选基础通识类核心课6学分，共12学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 在2~6学期选修专业基础选修课5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
BASM2049	组织学与胚胎学	3	BASM2013	生理学	4.5
BICH2001	生物化学	4	BASM2014	免疫学	2.5
BIOL2005	分子生物学	2	BASM2034	病理学	2.5
BASM3041	口腔局部解剖学	2	BASM2050	医学微生物学 (含寄生虫讲座)	4
STAT2703	概率论与数理统计	3	BASM2033	机能实验学 1	1
合 计	必修 17.5 学分		合 计	必修 18 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 本学期总学分不超过 25 学分。			* 暑假安排“早期接触临床”，2周。 * 本学期总学分不超过25学分。 * 本学期应通过国家外语四级考试。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
BASM2033	机能实验学 2	1.5	PSYL4005	医学心理学	2
BASM3021	病理生理学	3	CLIM3029	内科学	4.5
PHLS3018	医学伦理学	1.5	CLIM3028	外科学	6
BASM3022	医学遗传学	2.5	CLIM4011	急诊医学	1.5
BASM3043	药理学	3	STOM3010	口腔解剖生理学	2.5
PUBH3009	公共卫生学	2	MATL3045	口腔材料学基础	2.5
STAT3726	生物统计学	1.5	PRAC3009	临床内外科实习	9
PUBH5012	流行病学	1.5	STOM3012	口腔医学进展	3.5
CLIM3026	诊断学	4	STOM3011	口腔与社会	4
CLIM3008	医学影像学	2			
合 计	必修 22.5 学分		合 计	必修 35.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课6学分，基础通识类核心课6学分，共12学分。			* 至本学期完成专业基础选修课 5 学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
STOM4013	口腔组织病理学	3	STOM4018	牙周病学	2.5
STOM4012	口腔医学影像学	1.5	STOM4019	粘膜病学	1
STOM4017	牙体牙髓病学（双语）	4	STOM4020	口腔正畸学	3
STOM4002	儿童口腔医学	1.5	STOM4023	口腔预防医学	2
STOM4021	口腔颌面外科学	6.5	STOM4022	口腔修复学	6
STOM4014	口腔生物学	1.5	PRAC4007	口腔临床实习	
			PRAC4006	实习前教育	
合 计	必修 18 学分		合 计	必修 14.5 学分	
第九、十学期			第十一至十四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC4007	口腔临床实习	48	STOM6001	专业定向课程	4
			PRAC7003	专业方向定向实践及毕业论文	60
合 计	必修 48 学分		合 计	必修 64 学分	

预防医学（七年制）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握生物医学、临床医学的基本理论与技能，扎实的公共卫生与预防医学专业理论和方法；具有广泛的人文社会科学知识，富有创新精神和社会责任感；具有较强的公共卫生现场处置能力，相关管理、信息和数据收集与处理能力，独立进行科学研究的能力，跟踪本专业国际前沿能力和一定国际竞争力的，能够在相关医疗卫生部门工作的高层次公共卫生人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：公共卫生与预防医学

相关学科：生物医学、临床医学

三、专业主干课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学与分子生物学、病理学、药理学、诊断学、内科学、外科学、传染病学、生物统计学、流行病学、卫生毒理学、卫生化学、劳动卫生与职业病学、环境卫生学、营养与食品卫生学、儿少卫生与妇幼保健学、卫生事业管理、卫生法规与卫生监督学等。

四、主要实践环节

生物医学基本技能训练、临床医学基本技能训练、临床教学见习与实习、预防医学专业实习及训练、科学研究及毕业论文、专业社会实践等。

五、学制与学位

七年，医学学士、医学硕士。

六、毕业条件

最低完成 310 学分（课内）+ 8 学分（课外），其中必修 187 学分、选修 22 学分、集中实践 101 学分，课外实践 8 学分。通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。

4.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置临床基本技能训练、临床教学见习与实习、专业实习及训练、专业科学研究及硕士学位毕业论文、社会实践等。

5. 双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

6.关于学位教育培养的说明及要求

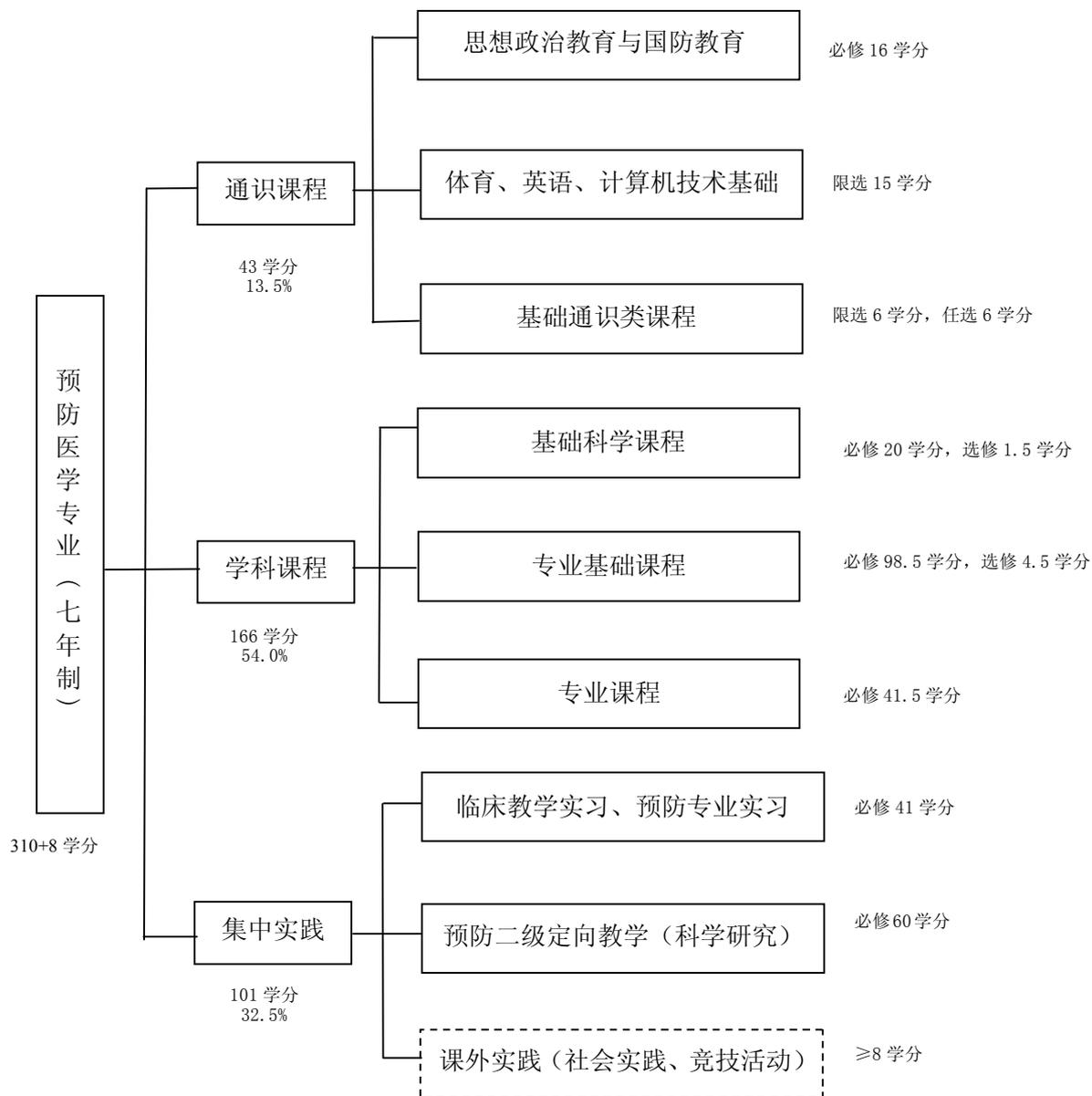
专业课中的生物统计学、卫生毒理学、流行病学、儿少卫生与妇幼保健学、环境卫生学、营养与食品卫生学、劳动卫生与职业病学为学位课程，预防医学专业实习及二级定向教学（科学研究）、专业社会实践是该专业学生必备的基本技能，学生通过课程学习和集中实践等过程训练并完成一篇合格的毕业论文且答辩通过方可毕业。

7. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

8.预防医学专业（七年制）实行严格的分流制度，具体操作办法参照学校有关文件执行。

八、课程体系



医学院 预防医学（七年制）

九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育 与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MILI1003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合 英语类	大学英语（II）	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语（III）	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语（IV）	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展 提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修 高级英 语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译 实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
ENGL0012	商务英语		2	32	32	0	0	0	3,4		外语学院	
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分，基础通识类核心课限选 6 学分，共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分，选修至少 16 学分，共计 43 学分								
基础 科学 课程	MATH1035	高等数学IV	6	96	96	0	0	0	0	必修 20 学分	1	理学院
	PHYS1033	大学物理	3	52	52	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
	CHEM1112	基础化学	4	80	48	32	0	0	0		1	理学院
	CHEM1055	医用有机化学	6	120	72	48	0	0	0		2	理学院
	CHEM1020	医用近代仪器分析	2	32	32	0	0	0	0		2	理学院
	EELC1001	医用电子学	1.5	32	24	8	0	0	0	选修 1.5 学分	2	医学院
	PHYS2024	生物物理学	2	32	32	0	0	0	0		3	理学院
基础科学课程小计				必修 20 学分，选修 1.5 学分，共计 21.5 学分								
专业 基础 课程	BASM1001	细胞生物学	2.5	48	32	16	0	0	0	必修 98.5 学分	1	医学院
	BASM0004	人体解剖学	7.5	192	48	144	0	0	0		2,3	医学院
	BASM2010	组织学与胚胎学	3.5	72	40	32	0	0	0		3	医学院
	BICH2001	生物化学	4.5	88	60	28	0	0	0		3	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		3	医学院
	BASM2013	生理学	4.5	72	72	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2014	免疫学	2.5	56	38	18	0	0	0		4	医学院
	BASM2048	医学微生物学	3	64	40	24	0	0	0		4	医学院
	BASM3057	人体寄生虫学	1.5	42	22	20	0	0	0		4	医学院
	BASM3063	病理学	5	104	56	48	0	0	0		5	医学院
	BASM3021	病理生理学	3	48	48	0	0	0	0		5	医学院
	BASM3022	医学遗传学	2.5	48	32	16	0	0	0		5	医学院
	BASM3023	药理学	4	64	64	0	0	0	0		5	医学院
	BASM2027	机能实验学	2.5	80	0	80	0	0	0		4,5	医学院
	PHLS3018	医学伦理学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	人文学院

医学院 预防医学（七年制）

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础课程	PSYL4005	医学心理学	2	32	32	0	0	0	0		6	人文学院
	CLIM3003	诊断学（双语）	5.5	120	64	56	0	0	0		6	医学院
	CLIM3004	医学影像学	3	72	36	36	0	0	0		6	医学院
	CLIM3005	中医学	3	56	44	12	0	4	0		6	医学院
	CLIM3009	内科学	8	168	96	72	0	0	0		6,7	医学院
	CLIM3020	外科学	11	220	128	92	0	0	0		6,7	医学院
	CLIM4017	妇产科学	4	88	48	40	0	0	0		7	医学院
	CLIM4018	儿科学（双语）	3.5	72	44	28	0	0	0		7	医学院
	CLIM4029	传染病学	2	40	24	16	0	0	0		7	医学院
	CLIM4019	神经病学	1.5	32	20	12	0	0	0		7	医学院
	CLIM4032	皮肤性病学	1	20	12	8	0	0	0		8	医学院
	CLIM4034	眼科学	1	20	12	8	0	0	0		8	医学院
	CLIM4035	耳鼻咽喉科学	1	20	12	8	0	0	0		8	医学院
	CLIM4033	口腔科学	1	20	12	8	0	0	0		8	医学院
	CLIM5019	急诊医学	1	16	6	10	0	0	0		8	医学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		2	计教中心
BASM2047	医学实验动物学	1.5	32	24	8	0	0	0	选修至少4.5学分	3	医学院	
BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0		4	医学院	
BASM2022	医用电子显微技术	1	24	16	8	0	0	0		4	医学院	
CLIM4009	核医学	1.5	32	20	12	0	0	0		6	医学院	
专业基础课程小计			必修 98.5 学分、选修至少 4.5 学分，共计 103 学分									
专业课程	PUBH2002	健康促进	1.5	24	24	0	0	0	0	必修 41.5 学分	3	医学院
	SOCL4015	社会医学	2	32	32	0	0	0	0		5	公管学院
	PUBH4010	卫生毒理学	3	64	32	32	0	0	0		8	医学院
	PUBH4011	卫生微生物学	2	40	24	16	0	0	0		8	医学院
	STAT4732	生物统计学	4.5	96	48	48	0	0	0		8	医学院
	PUBH4012	卫生化学	3	64	32	32	0	0	0		8	医学院
	PUBH5022	流行病学	4.5	96	48	48	0	0	0		9	医学院
	PUBH5023	儿少卫生与妇幼保健学	3.5	64	48	16	0	0	0		9	医学院
	PUBH5024	环境卫生学	4.5	96	48	48	0	0	0		9	医学院
	PUBH5025	营养与食品卫生学	4.5	96	48	48	0	0	0		9	医学院
	PUBH5026	劳动卫生与职业病学	4.5	96	48	48	0	0	0		9	医学院
	PUBH5027	数据管理与分析	1	32	0	32	0	0	0		9	医学院
	PUBH5028	卫生法规与卫生监督学	1	16	16	0	0	0	0		9	医学院
	MAGT5002	卫生事业管理学	1	16	16	0	0	0	0		9	公管学院
	ECNS5001	卫生经济学	1	16	16	0	0	0	0		9	公管学院
PUBH5029	突发公共卫生事件的预防控制	0	4	0	0	0	0	0	9	医学院		
专业课程小计			必修 41.5 学分									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 101 学分	1	
	PRAC5008	临床教学实习	20	0	0	0	0	0	0		8	医学院
	PRAC5009	预防专业实习	16	0	0	0	0	0	0		10	医学院
	PRAC7004	二级定向教学（科学研究）	60	0	0	0	0	0	0		11-14	医学院
	SOCP5001	专业社会实践	5	0	0	0	0	0	0		10	医学院
集中实践小计			必修 101 学分									
总计			总计 310 学分，其中必修 187 学分、选修 22 学分、集中实践 101 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
COMP1010	体育	0.5	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
PHED1003	大学计算机基础	3	COMP1010	体育	0.5
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语（II） 大学英语（III） 大学英语（IV）	3
MATH1035	高等数学IV	6	PHYS1033	大学物理	3
CHEM1112	基础化学	4	PHYS1020	大学物理实验 B	1
BASM1001	细胞生物学	2.5	CHEM1055	医用有机化学	6
			BASM0004	人体解剖学 1	4
			MILI1003	国防教育	2
合 计	必修 22 学分		合 计	必修 23.5 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期，共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分，限选基础通识类核心课6学分，共12学分。 * 本学期总学分不超过25学分。			* 在2~3学期选修基础科学课程1.5学分。 * 在2~6学期选修专业基础选修课4.5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
BASM0004	人体解剖学 2	3.5	BASM2014	免疫学	2.5
BASM2010	组织学与胚胎学	3.5	BASM2048	医学微生物学	3
BICH2001	生物化学	4.5	BASM3057	人体寄生虫学	1.5
BIOL2005	分子生物学	2	BASM2013	生理学	4.5
PUBH2002	健康促进	1.5	BASM2027	机能实验学 1	1
合 计	必修 18.5 学分		合 计	必修 16 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 至本学期完成基础科学课程选修1.5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。			* 本学期总学分不超过25学分。 * 本学期应通过国家外语四级考试。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHLS3018	医学伦理学	1.5	PSYL4005	医学心理学	2
BASM3063	病理学	5	CLIM3003	诊断学（双语）	5.5
BASM3021	病理生理学	3	CLIM3004	医学影像学	3
BASM3022	医学遗传学	2.5	CLIM3005	中医学	3
BASM3023	药理学	4	CLIM3020	外科学 1	6
BASM2027	机能实验学 2	1.5	CLIM3009	内科学 1	2
SOCL4015	社会医学	2			
合计	必修 19.5 学分		合计	必修 21.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课 6 学分，基础通识类核心课 6 学分，共 12 学分。			* 至本学期完成专业基础选修课 4.5 学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
CLIM3009	内科学 2	6	PUBH4010	卫生毒理学	3
CLIM3020	外科学 2	5	PUBH4011	卫生微生物学	2
CLIM4017	妇产科学	4	STAT4732	生物统计学	4.5
CLIM4018	儿科学（双语）	3.5	PUBH4012	卫生化学	3
CLIM4029	传染病学	2	PRAC5008	临床教学实习	20
CLIM4019	神经病学	1.5	CLIM4032	皮肤性病学	1
			CLIM4034	眼科学	1
			CLIM4035	耳鼻咽喉科学	1
			CLIM4033	口腔科学	1
			CLIM5019	急诊医学	1
合计	必修 22 学分		合计	必修 37.5 学分	
* 本学期完成相应课程的临床见习。					
第九学期			第十学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PUBH5022	流行病学	4.5	PRAC5009	预防专业实习	16
PUBH5023	儿少卫生妇幼保健学	3.5	SOCP5001	专业社会实践	5
PUBH5024	环境卫生学	4.5			
PUBH5025	营养与食品卫生学	4.5			
PUBH5026	劳动卫生与职业病学	4.5			
PUBH5027	数据管理与分析	1			
PUBH5028	卫生法规与卫生监督学	1			
MAGT5002	卫生事业管理学	1			
ECNS5001	卫生经济学	1			
PUBH5029	突发公共卫生事件的预防控制				
合计	必修 25.5 学分		合计	必修 21 学分	
第十一~十四学期					
	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC7004	二级定向教学（科学研究）	60			
合计	必修 60 学分				

法医学

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握生物医学和临床医学的基本理论与技能、扎实的法医学系统理论与实践技能；较广泛的人文社会科学知识与法医学相关的法律知识，富有创新精神和责任感；具备法医学初步鉴定能力、科学研究能力和一定的发展潜力，能够在各级公安、检察、法院、司法鉴定机构等从事法医学鉴定、科学研究和社会服务工作的高级法医学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：临床医学、法医学

相关学科：生物医学、法学

三、专业主干课程

人体解剖学、组织学与胚胎学、生物化学与分子生物学、生理学、免疫学、医学微生物学、病理学、药理学、医学遗传学、公共卫生学、诊断学、影像诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学及法医学专业课程（包括法医病理学、法医毒理学、法医生物学、临床法医学、司法精神病学、法医毒物分析、法医人类学）等。

四、主要实践环节

早期接触法医实践、生物医学基本技能训练、临床医学基本技能训练、临床教学见习与实习、法医专业实习、法医学科研训练、社会实践等。

五、学制与学位

学制五年，医学学士学位。

六、毕业条件

最低完成 225 学分（课内）+ 8 学分（课外），其中必修 178 学分、选修 23 学分、集中实践 24 学分，课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。

4.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置有《临床教学实习》、《法医专业实习》。其中《临床教学实习》在第九学期完成，24 周，12 学分；《法医专业实习》安排在第十学期进行。

5. 双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

6.关于早期接触专业的说明及要求

1) 课余时间参观陕西省公安厅与西安市公安局法医中心，了解办案程序；

2) 观摩我校法医学司法鉴定中心的检案过程；

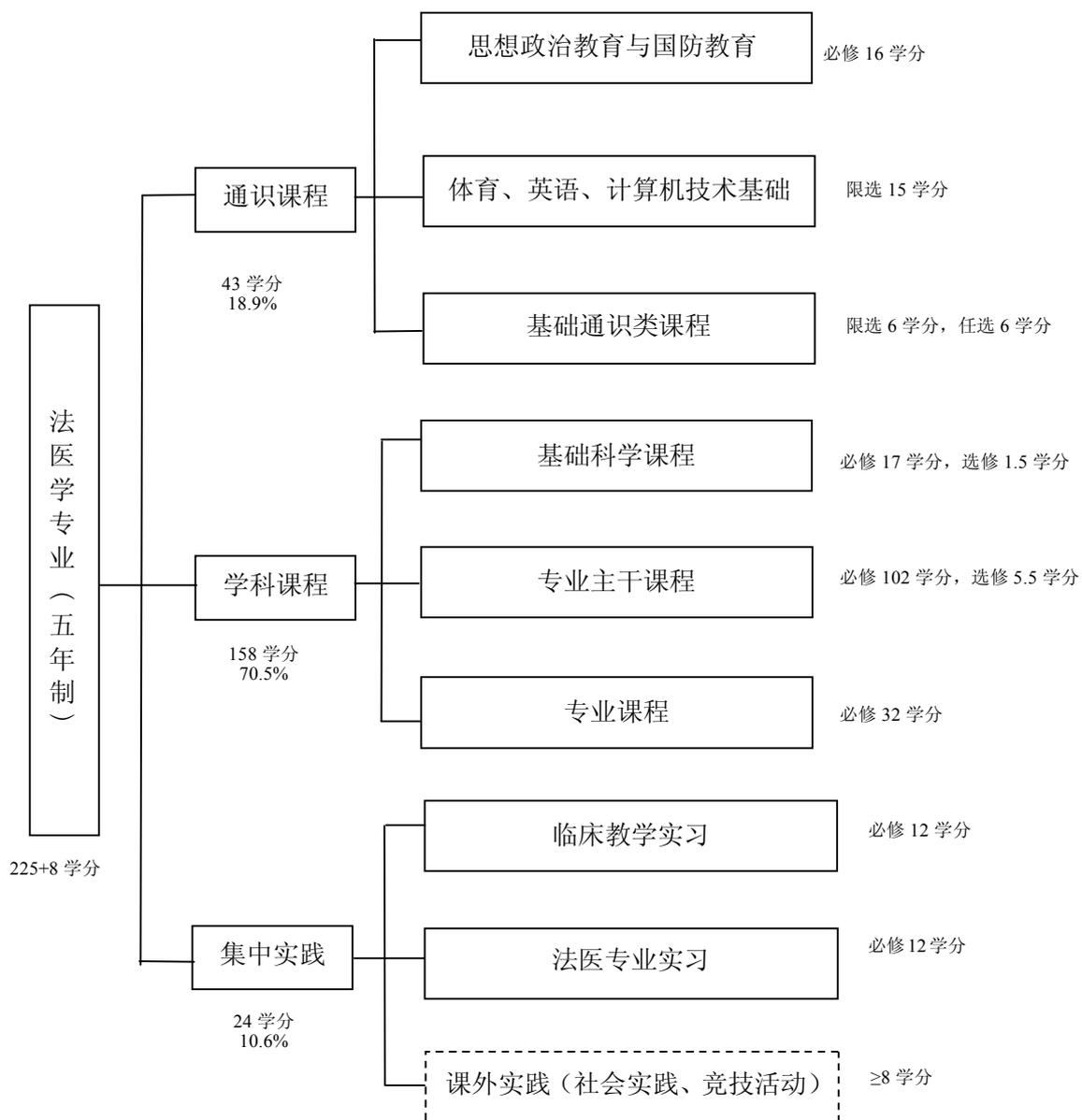
3) 聘请有丰富经验的公安法医学专家举行专题讲座；

4) 开设[法医学导论]课程。

7. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合英语类	大学英语(II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语(III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语(IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
ENGL0012	商务英语		2	32	32	0	0	0	3,4		外语学院	
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分、选修至少 16 学分, 共计 43 学分								
基础科学课程	MATH1036	高等数学 V	4	64	64	0	0	0	0	必修 17 学分	1	理学院
	PHYS1033	大学物理	3	52	52	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
	CHEM1112	基础化学	4	80	48	32	0	0	0		1	理学院
	CHEM1054	医用有机化学	5	104	64	40	0	0	0	2	理学院	
	CHEM1020	医用近代仪器分析	2	32	32	0	0	0	0	选修 1.5 学分	2	理学院
	EELC1001	医用电子学	1.5	32	24	8	0	0	0		2	医学院
	PHYS2024	生物物理学	2	32	32	0	0	0	0		3	理学院
基础科学课程小计				必修 17 学分、选修 1.5 学分, 共计 18.5 学分								
专业基础课程	BASM1001	细胞生物学	2.5	48	32	16	0	0	0	必修 102 学分	1	医学院
	BASM0004	人体解剖学	7.5	192	48	144	0	0	0		2,3	医学院
	BASM2010	组织学与胚胎学	3.5	72	40	32	0	0	0		3	医学院
	BICH2001	生物化学	4.5	88	60	28	0	0	0		3	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		3	医学院
	BASM2013	生理学	4.5	72	72	0	0	0	0		3	医学院
	BASM2014	免疫学	2.5	56	38	18	0	0	0		4	医学院
	BASM2048	医学微生物学	3	64	40	24	0	0	0		4	医学院
	BASM3057	人体寄生虫学	1.5	42	22	20	0	0	0		4	医学院
	BASM3063	病理学	5	104	56	48	0	0	0		5	医学院
	BASM3021	病理生理学	3	48	48	0	0	0	0		5	医学院

医学院 法医学

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位	
专业基础课程	BASM3022	医学遗传学	2.5	48	32	16	0	0	0		5	医学院	
	BASM3023	药理学	4	64	64	0	0	0	0		5	医学院	
	BASM2027	机能实验学	2.5	80	0	80	0	0	0		4,5	医学院	
	STAT3726	生物统计学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院	
	PUBH3009	公共卫生学	2	40	24	16	0	0	0		5	医学院	
	PHLS3018	医学伦理学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	人文学院	
	PSYL4005	医学心理学	2	32	32	0	0	0	0		6	人文学院	
	CLIM3003	诊断学(双语)	5.5	120	64	56	0	0	0		6	医学院	
	CLIM3004	医学影像学	3	72	36	36	0	0	0		6	医学院	
	CLIM3005	中医学	3	56	44	12	0	4	0		6	医学院	
	CLIM3009	内科学	8	168	96	72	0	0	0		6,7	医学院	
	CLIM3020	外科学	11	220	128	92	0	0	0		6,7	医学院	
	CLIM4017	妇产科学	4	88	48	40	0	0	0		7	医学院	
	CLIM4018	儿科学(双语)	3.5	72	44	28	0	0	0		7	医学院	
	CLIM4029	传染病学	2	40	24	16	0	0	0		7	医学院	
	CLIM4019	神经病学	1.5	32	20	12	0	0	0		7	医学院	
	CLIM4032	皮肤性病学	1	20	12	8	0	0	0		9	医学院	
	CLIM4034	眼科学	1	20	12	8	0	0	0		9	医学院	
	CLIM4035	耳鼻咽喉科学	1	20	12	8	0	0	0		9	医学院	
	CLIM4033	口腔科学	1	20	12	8	0	0	0		9	医学院	
	CLIM5019	急诊医学	1	16	6	10	0	0	0		9	医学院	
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		选修至少5.5学分	2	计教中心
	PUBH2002	健康促进	1.5	24	24	0	0	0	0			3	医学院
	BASM2047	医学实验动物学	1.5	32	24	8	0	0	0			3	医学院
BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0	4	医学院			
BASM2022	医用电子显微技术	1	24	16	8	0	0	0	4	医学院			
PUBH3001	医学实用软件(统计分析)	1.5	24	0	0	24	0	0	5	医学院			
CLIM4009	核医学	1.5	32	20	12	0	0	0	6	医学院			
专业基础课程小计			必修 102 学分、选修至少 5.5 学分, 共计 107.5 学分										
专业课程	FORM2001	法医学导论	1	16	16	0	0	0	0	必修 32 学分	4	医学院	
	FORM0001	司法精神病学与精神病学	3.5	64	48	16	0	0	0		8	医学院	
	FORM5002	法医学	2.5	48	40	8	0	0	0		8	医学院	
	FORM5003	法医病理学	7.5	160	80	80	0	0	0		8	医学院	
	FORM4003	法医学生物学	5.5	120	56	64	0	0	0		8	医学院	
	FORM4004	法医毒理学	3	54	42	12	0	0	0		8	医学院	
	FORM4005	法医毒物分析	2.5	65	26	39	0	0	0		8	医学院	
	FORM5007	刑事技术科学	2.5	48	40	8	0	0	0		8	医学院	
	FORM0002	临床法医学与人类学	4	80	52	28	0	0	0		8	医学院	
专业课程小计			必修 32 学分										
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 24 学分	1		
	PRAC5010	临床教学实习	12	0	0	0	0	0	0		9	医学院	
	PRAC5011	法医专业实习	12	0	0	0	0	0	0		10	医学院	
集中实践小计			必修 24 学分										
总计			总计 225 学分, 其中必修 178 学分、选修 23 学分、集中实践 24 学分										

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
COMP1010	体育	0.5	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语 (II) 大学英语 (III) 大学英语 (IV)	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语 (II) 大学英语 (III) 大学英语 (IV)	3
PHED1003	大学计算机基础	3	COMP1010	体育	0.5
MATH1036	高等数学 V	4	PHYS1033	大学物理	3
CHEM1112	基础化学	4	PHYS1020	大学物理实验 B	1
BASM1001	细胞生物学	2.5	CHEM1054	医用有机化学	5
			BASM0004	人体解剖学 1	4
			MILI1003	国防教育	2
合计	必修 20 学分		合计	必修 22.5 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期,共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分,限选基础通识类核心课6学分,共12学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			*在2~3学期选修基础科学课程1.5学分。 *在 2~6 学期选修专业基础选修课 5.5 学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
BASM0004	人体解剖学 2	3.5	BASM2014	免疫学	2.5
BASM2010	组织学与胚胎学	3.5	BASM2048	医学微生物学	3
BICH2001	生物化学	4.5	BASM3057	人体寄生虫学	1.5
BIOL2005	分子生物学	2	BASM2013	生理学	4.5
			BASM2027	机能实验学 1	1
				法医学导论	1
合计	必修 17 学分		合计	必修 17 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 至本学期完成基础科学课程选修1.5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。			* 本学期总学分不超过 25 学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHLS3018	医学伦理学	1.5	PSYL4005	医学心理学	2
BASM3063	病理学	5	CLIM3003	诊断学	5.5
BASM3021	病理生理学	3	CLIM3004	医学影像学	3
BASM3022	医学遗传学	2.5	CLIM3005	中医学	3
BASM3023	药理学	4	CLIM3020	外科学 1	6
BASM2027	机能实验学 2	1.5	CLIM3009	内科学 1	2
PUBH3009	公共卫生学	2			
STAT3726	生物统计学	1.5			
合 计	必修 21 学分		合 计	必修 21.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课6学分, 基础通识类核心课6学分, 共12学分。			* 至本学期完成专业基础选修课5.5学分。		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
CLIM3009	内科学 2	6	FORM0001	司法精神病学与精神病学	3.5
CLIM3020	外科学 2	5	FORM5002	法医学	2.5
CLIM4017	妇产科学	4	FORM5003	法医病理学	7.5
CLIM4018	儿科学	3.5	FORM4003	法医生物学	5.5
CLIM4029	传染病学	2	FORM4004	法医毒理学	3
CLIM4019	神经病学	1.5	FORM4005	法医毒物分析学	2.5
			FORM5007	刑事技术科学	2.5
			FORM0002	临床法医学与人类学	4
合 计	必修 22 学分		合 计	必修 31 学分	
* 本学期完成相应课程的临床见习。					
第九学期			第十学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PRAC5010	临床教学实习	12	PRAC5011	法医专业实习	12
CLIM4032	皮肤性病学	1			
CLIM4034	眼科学	1			
CLIM4035	耳鼻咽喉科学	1			
CLIM4033	口腔科学	1			
CLIM5019	急诊医学	1			
合 计	必修 17 学分		合 计	必修 12 学分	

护理学

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握生物和临床医学的基本理论、基本知识和基本技能及护理学的基本理论知识和技能；具有较宽厚的人文社会科学知识，良好职业道德和敬业精神；具备指导护理对象认识人体生理、心理、社会和文化因素对健康的影响，并对其健康问题进行分析和处理的能力；富有创新精神和社会责任感，具有一定的国际交流能力和发展潜力；能够在各级医院、健康保健单位从事临床护理、护理管理、社区健康服务、预防保健等工作的高级护理学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：生物医学、护理学

相关学科：临床医学、人文社会科学

三、专业主干课程

人体形态学、人体机能学、医学微生物学、病理学、药理学、护理学导论、健康评估、护理学基础、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、社区护理学等。

四、主要实践环节

生物医学基本技能训练、护理基本技能训练、临床护理实习、社区护理实习、社会实践等。

五、学制与学位

学制四年，医学学士学位

六、毕业条件

最低完成 170 学分（课内）+ 8 学分（课外）。其中必修 128.5 学分，选修至少 23.5 学分，集中实践 18 学分,课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。其中专业基础课程选修模块选修指导性建议如下：《计算机程序设计》、《生物信息学》选修 1.5 学分；《流行病学》、《生物统计学》、《医学实用软件（统计分析）》选修 1.5 学分；《护理美学与礼仪》、《临床营养学》、《健康教育学》选修 1.5 学分。

4.关于专业基础课程的说明

对部分专业基础课程进行了重组和整合，《人体形态学》包含传统的《人体解剖学》和《组织胚胎学》；《人体机能学》包含传统的《生理学》、《病理生理学》和《生物化学》。

5.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置有临床护理实习、社区护理实习等。其中《临床护理实习》安排 34 周，17 学分；《社区护理实习》安排 1 周，1 学分。

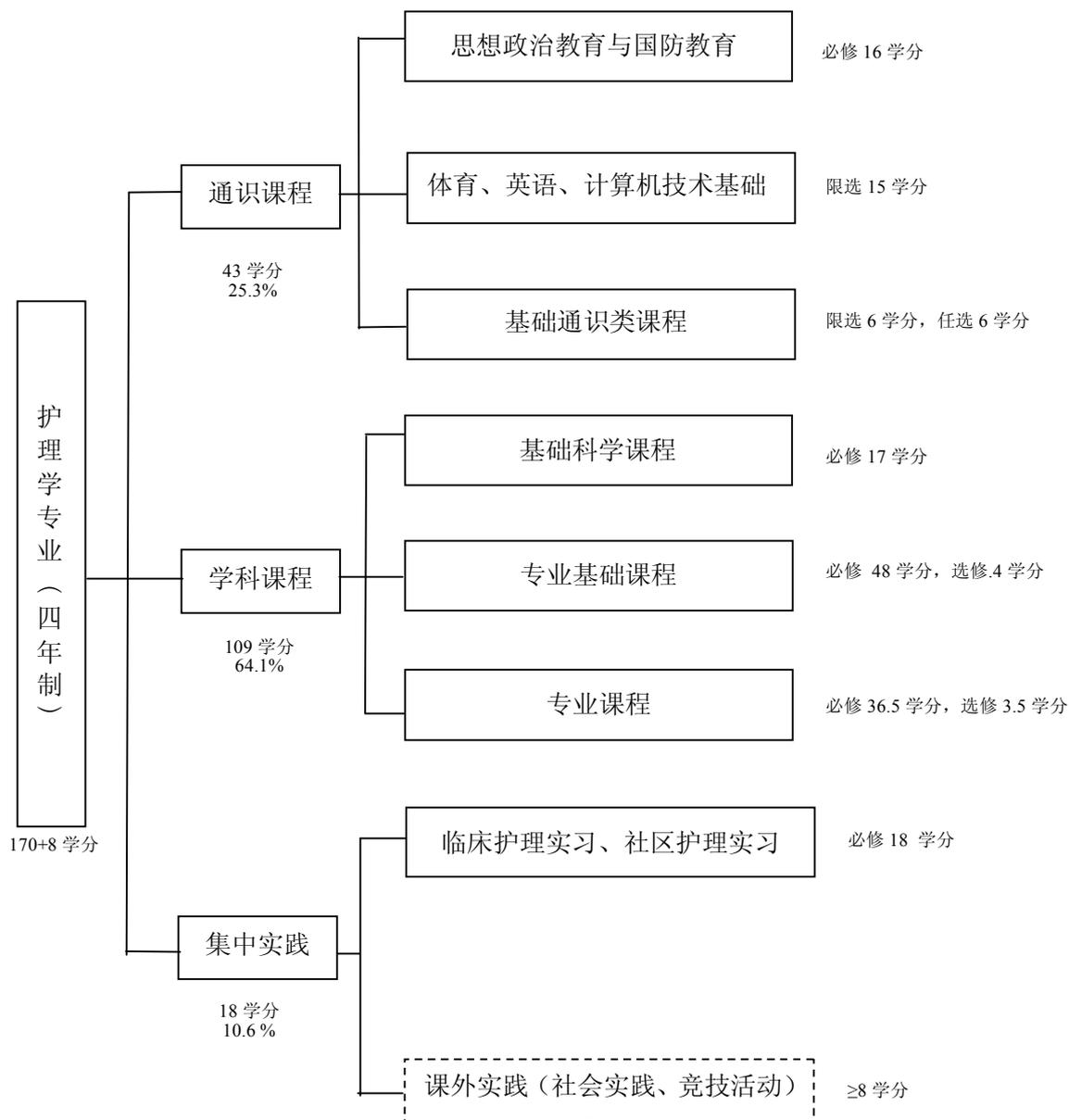
6.双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

7. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机技术基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合英语类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0012		商务英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分、选修至少 16 学分, 共计 43 学分								
基础科学课程	MATH1036	高等数学 V	4	64	64	0	0	0	0	必修 17 学分	1	理学院
	PHYS1033	大学物理	3	52	52	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
	CHEM1112	基础化学	4	80	48	32	0	0	0		1	理学院
	CHEM1056	医用有机化学	5	96	64	32	0	0	0		2	理学院
基础科学课程小计				必修 17 学分								
专业基础课程	BASM1006	人体形态学 (人体解剖学)	4.5	112	32	80	0	0	0	必修 48 学分	1	医学院
	BASM2032	人体形态学 (组织胚胎学)	2.5	48	32	16	0	0	0		2	医学院
	BASM2040	人体机能学	10	168	156	12	0	0	0		3,4	医学院
	BASM2014	免疫学	2.5	56	38	18	0	0	0		3	医学院
	BASM2048	医学微生物学	3	64	40	24	0	0	0		3	医学院
	BASM2034	病理学	2.5	56	32	24	0	0	0		4	医学院
	BASM3043	药理学	3	48	48	0	0	0	0		4	医学院
	BASM2033	机能实验学	2	64	0	64	0	0	0		3,4	医学院
	NURS1001	护理学导论 (双语)	2	44	28	16	0	0	0		2	医学院

医学院 护理学

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础课程	NURS2005	护理中的人际沟通学	1	22	16	6	0	0	0	必修 选修 4 学分	3	医学院
	PSYL2002	护理心理学	2	36	30	6	0	0	0		3	医学院
	PHLS2011	护理伦理学	2	32	32	0	0	0	0		4	人文学院
	NURS2006	健康评估	4	86	44	42	0	0	0		4	医学院
	NURS3017	护理学基础	7	166	62	104	0	0	0		5,6	医学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		2	计教中心
	BASM3062	生物信息学	1.5	32	16	0	16	0	0		4	医学院
	NURS2007	护理美学与礼仪	1.5	32	20	12	0	0	0		3	医学院
	PUBH5012	流行病学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院
	STAT3726	生物统计学	1.5	32	20	12	0	0	0		5	医学院
	PUBH3001	医学实用软件(统计分析)	1.5	24	0	0	24	0	0		5	医学院
	PUBH3010	临床营养学	1.5	32	16	16	0	0	0		6	医学院
	PEDA3006	健康教育学	1.5	32	16	16	0	0	0		6	医学院
专业基础课程小计			必修 48 学分、选修 4 学分, 共计 52 学分									
专业课程	NURS3018	内科护理学	9.5	186	116	70	0	0	0	必修 36.5 学分 选修 3.5 学分	5,6	医学院
	NURS3019	外科护理学	8	160	96	64	0	0	0		5,6	医学院
	NURS3020	妇产科护理学	3.5	72	48	24	0	0	0		5	医学院
	NURS3021	儿科护理学	3.5	72	48	24	0	0	0		5	医学院
	NURS3007	老年护理学	1	16	16	0	0	0	0		6	医学院
	NURS3008	精神病护理学	2.5	48	32	16	0	0	0		6	医学院
	NURS4005	急重症护理学	1.5	32	24	8	0	0	0		6	医学院
	NURS3009	社区护理学	2.5	48	32	16	0	0	0		6	医学院
	NURS4008	临终关怀学	1.5	24	24	0	0	0	0		7	医学院
	MAGT4721	护理管理学(双语)	1.5	32	24	8	0	0	0		7	医学院
	PEDA4002	护理教育学	1.5	32	24	8	0	0	0		7	医学院
	NURS4003	五官科护理学	1.5	32	24	8	0	0	0		5	医学院
	NURS5007	护理研究	2	32	32	0	0	0	0		7	医学院
	NURS4006	皮肤病护理学	1.5	32	24	8	0	0	0		5	医学院
NURS5005	康复护理学	2	32	32	0	0	0	0	6	医学院		
CLIM4020	中医学	1.5	32	24	8	0	0	0	6	医学院		
专业课小计			必修 36.5 学分、选修 3.5 学分, 共计 40 学分									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 18 学分	1	
	PRAC4006	实习前教育	0	8	0	0	0	0	0		7	医学院
	PRAC4008	临床护理实习	17	0	0	0	0	0	0		7, 8	医学院
	PRAC4009	社区护理实习	1	0	0	0	0	0	0		8	医学院
集中实践小计			必修 18 学分									
总计			总计 170 学分, 其中必修 128.5 学分、选修至少 23.5 学分、集中实践 18 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1003	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
ENGL1015	大学英语 (II)	3	ENGL1015	大学英语 (II)	3
ENGL1017	大学英语 (III)		ENGL1017	大学英语 (III)	
ENGL1018	大学英语 (IV)		ENGL1018	大学英语 (IV)	
MATH1036	高等数学 V	4	PHYS1033	大学物理	3
CHEM1112	基础化学	4	PHYS1020	大学物理实验 B	1
BASM1006	人体形态学 (人体解剖学)	4.5	CHEM1056	医用有机化学	5
			BASM2032	人体形态学 (组织胚胎学)	2.5
			NURS1001	护理学导论	2
			MILI1003	国防教育	2
合计	必修 22 学分		合计	必修 23 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期,共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分,限选基础通识类核心课6学分,共12学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 在2~6学期选修专业基础选修课4学分 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
BASM2040	人体机能学 1	6.5	BASM2040	人体机能学 2	3.5
BASM2048	医学微生物学	3	BASM2034	病理学	2.5
BASM2014	免疫学	2.5	BASM3043	药理学	3
PSYL2002	护理心理学	2	NURS2006	健康评估	4
NURS2005	护理中的人际沟通学	1	PHLS2011	护理伦理学	2
BASM2033	机能实验学 1	1	BASM2033	机能实验学 2	1
合计	必修 19.5 学分		合计	必修 19.5 学分	
	英语拓展类选修	2		英语拓展类选修	2
* 本学期总学分不超过25学分。			* 本学期总学分不超过25学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
NURS3020	妇产科护理学	3.5	NURS3018	内科护理学	4.5
NURS3021	儿科护理学	3.5	NURS3019	外科护理学	4
NURS3018	内科护理学	5	NURS3008	精神病护理学	2.5
NURS3019	外科护理学	4	NURS3007	老年护理学	1
NURS3017	护理学基础	3.5	NURS3009	社区护理学	2.5
			NURS4005	急重症护理学	1.5
			NURS3017	护理学基础	3.5
合 计	必修 19.5 学分		合 计	必修 19.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课6学分，基础通识类核心课6学分，共12学分。 * 在 5~7 学期选修专业选修课 3.5 学分			* 至本学期完成专业基础选修课4学分		
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
NURS4008	临终关怀学	1.5	PRAC4008	临床护理实习	9
MAGT4721	护理管理学	1.5			
PEDA4002	护理教育学	1.5			
PRAC4006	实习前教育				
PRAC4008	临床护理实习	8			
PRAC4009	社区护理实习	1			
合 计	必修 13.5 学分		合 计	必修 9 学分	
* 至本学期完成专业选修课3.5学分					

药学

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握药学的基本理论、基本知识和基本技能，熟悉生物医学的基本理论知识和技能；具有良好的职业道德、文化素质、专业素质和心理素质；富有创新精神和责任感；具备从事药学行业工作的专业技能、科研能力、沟通交流能力和发展潜力，能够在医药相关领域从事药学专业技术、药品监督管理、药学教育等工作的高级药学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：药学、化学

相关学科：生物医学、生物学

三、专业主干课程

细胞生物学、人体解剖学、生物化学、生理学、病理学、微生物学与免疫学、生药学、药理学、药物化学、药剂学、波谱解析、药用植物学、天然药物化学、药物分析学、药事管理学等。

四、主要实践环节

药学野外实习、医院与药厂实习、毕业论文、社会实践等。

五、学制与学位

学制四年，理学学士学位。

六、毕业条件

学生毕业要求完成 170 学分（课内）+8 学分（课外），其中必修 115 学分、选修 36 学分、集中实践 19 学分，课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1.关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2.关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3.关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。其中专业基础课程模块选修指导性建议如下：《计算机程序设计》、《医学实用软件（统计分析）》选修 1.5 学分；《药物经济学》、《现代企业管理》选修 1.5 学分；《临床医学概论》选修 3 学分；《病理生理学》、《化学制药工艺学》、《药品营销学》选修 2 学分。

4.关于集中实践的说明及要求

本专业集中实践环节主要设置有《电工实习》、《药学野外实习》、《医院与药厂实习》、《毕业论文》等环节，其中《药学野外实习》、《医院与药厂实习》分别在第四、第六学期暑假完成。

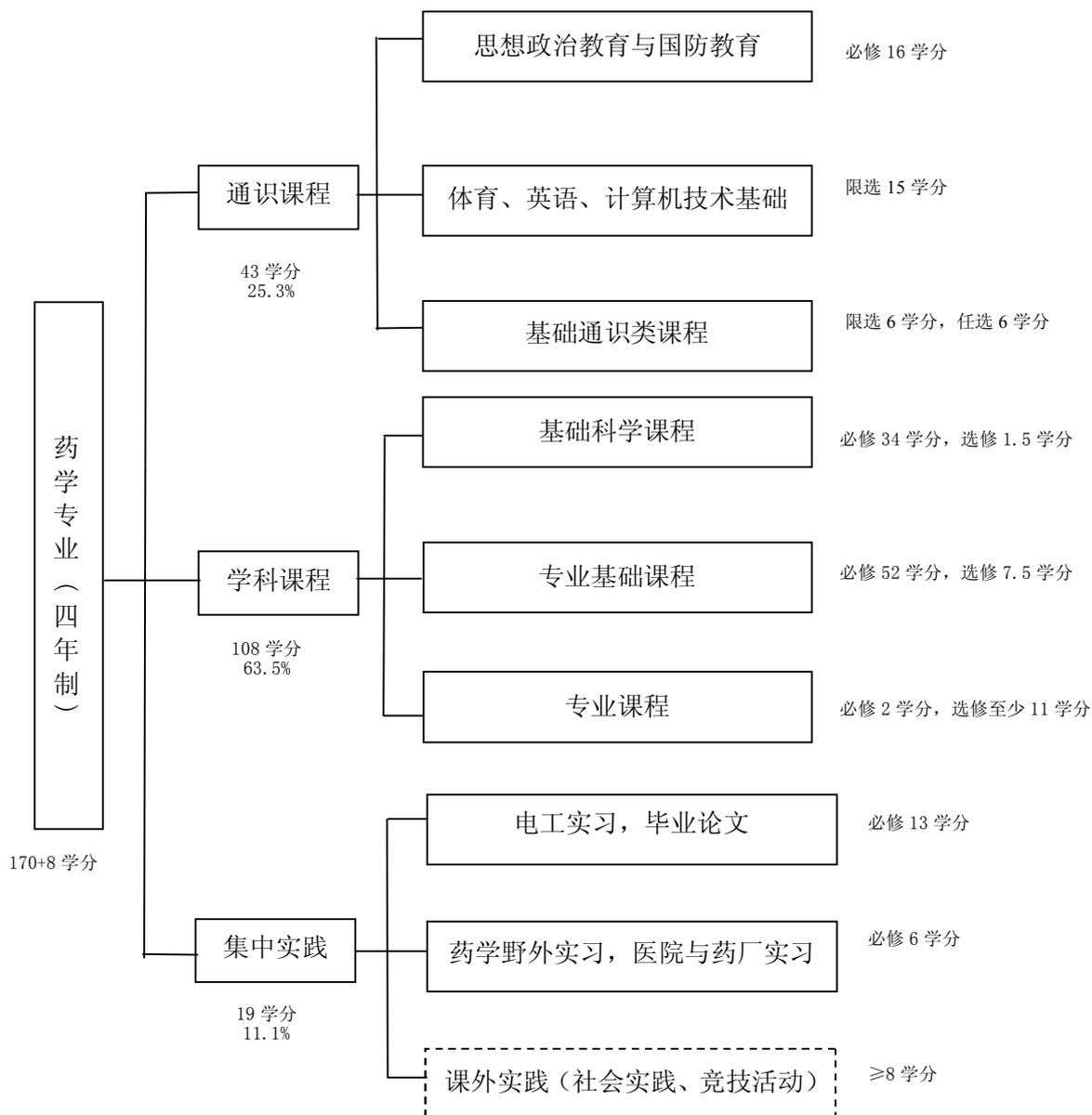
5.双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

6. 课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育 与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合 英语类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展 提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0012		商务英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
基础通识类课程			基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分									
通识类小计			必修 27 学分、选修至少 16 学分, 共计 43 学分									
基础 科学 课程	MATH1035	高等数学IV	6	96	96	0	0	0	0	必修 34 学分	1	理学院
	CHEM1113	无机化学	3.5	72	48	24	0	0	0		1	理学院
	PHYS1025	大学物理 V	4	64	64	0	0	0	0		2	理学院
	PHYS1020	大学物理实验 B	1	32	0	32	0	0	0		2	理学院
	CHEM1123	分析化学	5	96	64	32	0	0	0		2	理学院
	CHEM1124	有机化学	6	120	72	48	0	0	0		3	理学院
	CHEM2051	物理化学	5.5	112	64	48	0	0	0		3	理学院
	MATH2156	概率论与数理统计	3	50	46	4	0	0	0		3	理学院
	MATH1021	线性代数	2	32	32	0	0	0	0	选修 1.5 学分	2	理学院
	PHMA1002	现代仪器分析导论	1.5	24	24	0	0	0	0		2	医学院
基础科学课程小计			必修 34 学分、选修至少 1.5 学分, 共计 35.5 学分									
专业 基础 课程	PHMA1001	药学概论	1	16	16	0	0	0	0	必修 52 学分	1	医学院
	BASM3045	细胞生物学	2	32	32	0	0	0	0		3	医学院
	BASM2037	人体解剖学	2.5	48	32	16	0	0	0		4	医学院
	BICH2001	生物化学	4.5	88	60	28	0	0	0		4	医学院

医学院 药学

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础课程	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0	必修	4	医学院
	PHMA2007	有机化合物波谱解析	2.5	40	40	0	0	0	0		4	医学院
	PHMA2013	药用植物学	2.5	56	24	32	0	0	0		4	医学院
	BASM3047	病理学	2.5	48	32	16	0	0	0		5	医学院
	BASM3048	微生物学与免疫学	3.5	72	48	24	0	0	0		5	医学院
	BASM3049	生理学	2	40	32	8	0	0	0		5	医学院
	PHMA3037	生药学	3.5	72	28	44	0	0	0		5	医学院
	PHMA3011	药物化学	4	88	52	36	0	16	0		5	医学院
	PHMA3038	天然药物化学	4	88	40	48	0	16	0		5	医学院
	PHMA3013	药剂学	4.5	96	52	44	0	16	0		6	医学院
	PHMA3003	药理学	4	88	52	36	0	0	0		6	医学院
	MAGT3753	药事管理学	3	48	48	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA4032	药物分析学	4	80	48	32	0	0	0		7	医学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0	2	计教中心	
	POBH3001	医学实用软件(统计分析)	1.5	24	0	0	24	0	0	5	医学院	
	ECND3632	药物经济学	1.5	24	24	0	0	0	0	5	医学院	
	MAGT3602	现代企业管理	2	32	28	4	0	0	0	5	管理学院	
	CLIM3025	临床医学概论	3	48	48	0	0	0	0	5	医学院	
	BASM3050	病理生理学	2	32	32	0	0	0	0	6	医学院	
	PHMA4035	化学制药工艺学	2	36	28	8	0	0	0	7	医学院	
PHMA4036	药品营销学	2	32	32	0	0	0	0	7	医学院		
专业基础课程小计			必修 52 学分, 选修至少 7.5 学分, 共计 59.5 学分									
专业课程	PHMA4034	生物药剂学与药物动力学	2	40	24	16	0	0	0	必修 2 学分	7	医学院
	MATL3027	药用高分子材料学	2	32	32	0	0	0	0	选修 11 学分	5	医学院
	PHMA4012	新药设计	1.5	24	24	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA3039	生药显微鉴定技术	1	28	4	24	0	0	0		6	医学院
	PHMA4030	临床药物治疗学	2	32	32	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA3002	新药开发的药理研究	1	16	16	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA3033	药学研究进展	2	32	32	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA4017	药事法规	1.5	24	24	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA4005	体内药物分析	1.5	24	24	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA4024	新剂型设计	1.5	24	24	0	0	0	0		7	医学院
	BIEN0001	基因药物与基因工程技术	2	32	32	0	0	0	0		7	生命学院
专业课程小计			必修 2 学分, 选修 11 学分, 共计 13 学分									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 19 学分	1	
	EPRA2001	电工实习	1	0	0	0	0	0	0		3	工程坊
	PRAC2001	药学野外实习	2	0	0	0	0	0	0		4	医学院
	PRAC3013	医院与药厂实习	4	0	0	0	0	0	0		6	医学院
	BSIS4014	毕业论文	12	0	0	0	0	0	0		8	医学院
集中实践小计			必修 19 学分									
总计			总计 170 学分, 其中必修 115 学分。选修 36 学分。集中实践 19 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1003	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语 (II) 大学英语 (III) 大学英语 (IV)	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语 (II) 大学英语 (III) 大学英语 (IV)	3
MATH1035	高等数学IV	6	PHYS1025	大学物理V	4
CHEM1113	无机化学	3.5	PHYS1020	大学物理实验 B	1
PHMA1001	药学概论	1	CHEM1123	分析化学	5
			MILI1003	国防教育	2
合 计	必修 20 学分		合 计	必修 19.5 学分	
*“形势与政策”安排在1~7学期,共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分,限选基础通识类核心课6学分,共12学分。 * 本学期总学分不超过25学分。			* 在本学期完成基础科学课程选修1.5学分。 * 在2~7学期选修专业基础选修课7.5学分。 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
CHEM1124	有机化学	6	BASM2037	人体解剖学	2.5
CHEM2051	物理化学	5.5	BICH2001	生物化学	4.5
BASM3045	细胞生物学	2	PHMA2007	有机化合物波谱解析	2.5
STAT2156	概率论与数理统计	3	PHMA2013	药用植物学	2.5
EPRA2001	电工实习	1	BIOL2005	分子生物学	2
			PRAC2001	药学野外实习	2
合 计	必修 21 学分		合 计	必修 19.5 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
* 本学期总学分不超过25学分。			* 本学期总学分不超过25学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
BASM3047	病理学	2.5	PHMA3013	药剂学	4.5
BASM3048	微生物学与免疫学	3.5	PHMA3003	药理学	4
BASM3049	生理学	2	MAGT3753	药事管理学	3
PHMA3037	生药学	3.5	PRAC3013	医院与药厂实习	4
PHMA3011	药物化学	4			
PHMA3038	天然药物化学	4			
合 计	必修 19.5 学分		合 计	必修 15.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课6学分，基础通识类核心课6学分，共12学分。 * 在 5~7 学期选修专业选修课 11 学分。					
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHMA4034	生物药剂学与药物动力学	2	BSIS4014	毕业论文	12
PHMA4032	药物分析学	4			
合 计	必修 6 学分		合 计	必修 12 学分	
* 至本学期完成专业基础选修课7.5学分。 * 至本学期完成专业基础选修课11学分。					

制药工程

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握化学、药学及工程学的基本理论、基本知识和基本技能；掌握化学药物和天然药物设计、制备和生产的基本理论与技术；具备化学药物及中药研究与开发、生产过程控制与管理的基本能力；富有创新精神和社会责任感，能够在医药相关机构从事药物研究与开发、生产过程控制、药品质量检验、药品经营与管理等工作的高级制药工程专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：化学、药学

相关学科：生物学

三、专业主干课程

化工原理、药物合成反应、生物化学、药物化学、天然药物化学、药理学、工业药剂学、工业药物分析、药事管理与法规、制药工程学、制药工艺学等。

四、主要实践环节

电工实习、科研训练、课程设计及药厂实习、毕业论文、社会实践等。

五、学制与学位

学制四年，工学学士学位。

六、毕业条件

学生毕业要求完成 170 学分（课内）+8 学分（课外），其中必修 124 学分、选修 28 学分、集中实践 18 学分，课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1、关于通识类课程分层次教学的说明及要求

1) 大学计算机基础：根据医学教育的要求，选择所需层次，必修 3 学分。

2) 大学英语：学生入校后，首先参加校内英语水平考试，根据成绩进行分层次教学,第一学年大学英语（II、III、IV）必修 6 学分，分两学期教学；第二学年选修任选 4 学分，其中第一学年末未通过 CET-4 者必选《高级英语》。专业教育中开设两门适合双语教学的课程，以提高学生专业英语水平。

2、关于基础通识类核心课程和选修课程的说明及要求

1) 基础通识类核心课程：学校围绕大学生综合素质的培养，设置了自然科学与技术、文化传承、社会与艺术、生命与环境、世界文明五类核心课程，医学类学生要求在自然科学与技术、文化传承、社会与艺术 3 类课程中各选 1 门，并至少完成 6 学分。

2) 基础通识类选修课程：任选 6 学分。

3、关于模块选修课程的说明及要求

培养方案在设置必修课程的同时，设置了一定的专业选修课程，学生在选课时应处理好必修与选修的关系，每学期必修和选修课程总学分控制在 25 学分以内为宜。方案设置的模块选修课程的学分为最低要求。

4、关于集中实践的说明与要求

本专业集中实践环节主要设置有《电工实习》、《药厂实习》、《毕业论文》等环节，其中《药厂实习》在第六学期暑假完成。

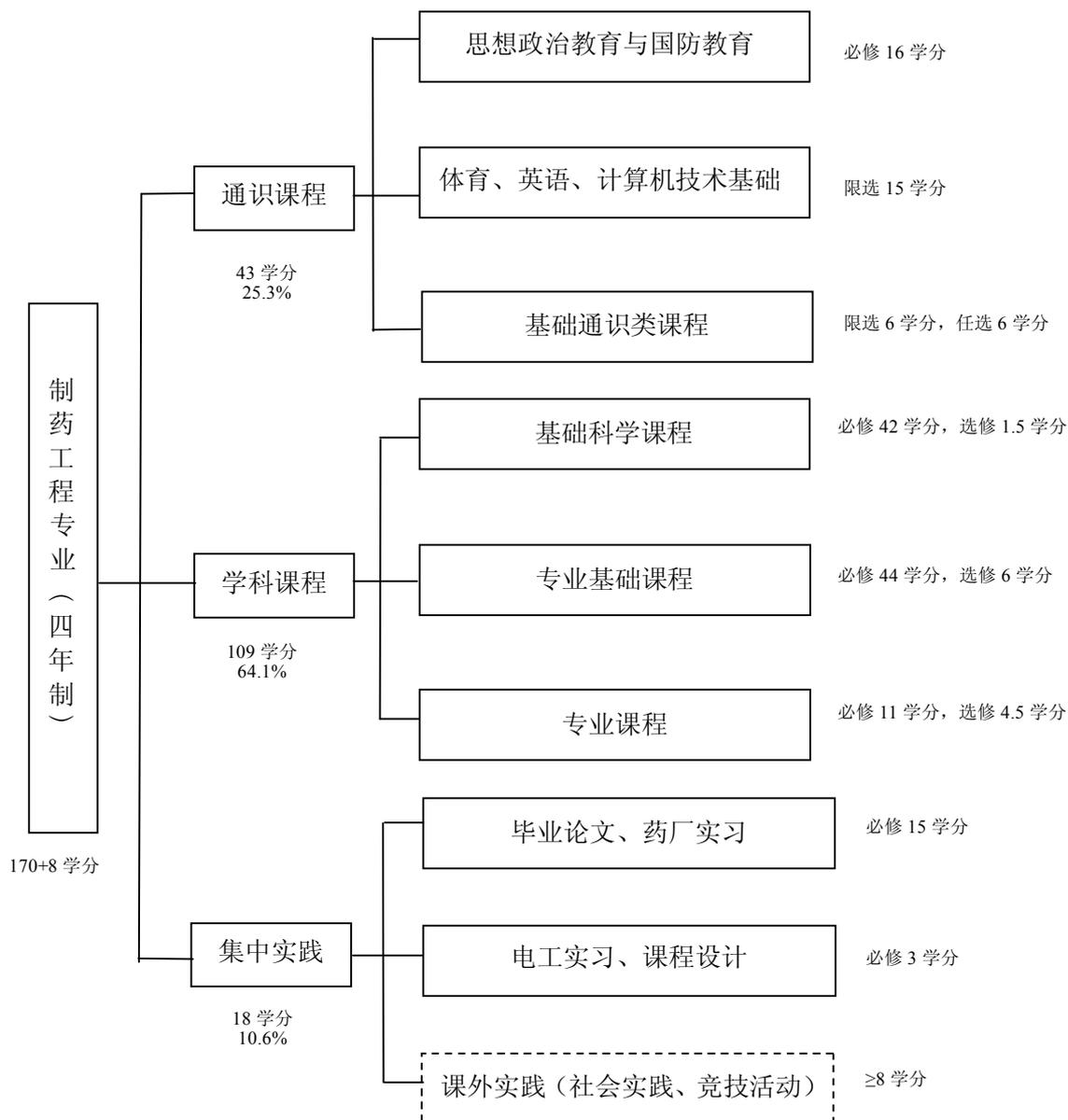
5、双语课程

每个学生至少修读两门双语课程。

6、课外 8 学分

课外 8 学分按学生处的安排意见执行。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育 与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MILH1003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合 英语 类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展 提高 类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通过 CET-4 者必修 高级英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译 实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004		新闻英语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0012		商务英语	2	32	32	0	0	0		0	3,4
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分、选修至少 16 学分, 共计 43 学分								
基础 科学 课程	MATH1033	高等数学 II	11	180	172	8	0	0	0	必修 42 学分	1,2	理学院
	PHYS1034	大学物理 VI	6	96	96	0	0	0	0		2,3	理学院
	PHYS1007	大学物理实验 (A)	1.5	48	0	48	0	0	0		2,3	理学院
	CHEM1113	无机化学	3.5	72	48	24	0	0	0		1	理学院
	CHEM1114	分析化学	4.5	88	56	32	0	0	0		2	理学院
	CHIM1125	有机化学	7	136	88	48	0	0	0		3	理学院
	CHEM2052	物理化学	5.5	112	64	48	0	0	0		4	理学院
	MATH2156	概率论与数理统计	3	50	46	4	0	0	0		3	理学院
	MATH1021	线性代数	2	32	32	0	0	0	0	选修 1.5 学分	2	理学院
	PHMA1002	现代仪器分析导论	1.5	24	24	0	0	0	0		2	医学院
基础科学课程小计				必修 42 学分、选修至少 1.5 学分, 共计 43.5 学分								
专业 基础 课程	MACH1102	工程制图	3	48	48	0	0	0	0	必修 44 学分	4	机械学院
	BICH3001	生物化学	2	32	32	0	0	0	0		4	医学院
	BASM3044	人体解剖生理学	2	32	32	0	0	0	0		3	医学院
	PHMA2007	有机化合物波谱解析	2.5	40	40	0	0	0	0		4	医学院

医学院 制药工程

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业基础课程	PHMA2015	药物合成反应	5	104	58	46	0	0	0		4	医学院
	ELEC2004	电工电子学	4	72	60	12	0	0	0		5	电气学院
	INSM3422	过程控制基础	3	48	48	0	0	0	0		5	能动学院
	CENG3022	化工原理	4.5	80	64	16	0	0	0		6	理学院
	PHMA3025	药理学	2.5	40	40	0	0	0	0		5	医学院
	PHMA3040	药物化学	4	82	46	36	0	0	0		5	医学院
	PHMA3041	天然药物化学	4.5	104	40	64	0	0	0		5	医学院
	PHMA3042	生药学	1.5	34	14	20	0	0	0		6	医学院
	PHMA3043	生物技术与制药	3.5	56	56	0	0	0	0		6	生命学院
	MAGT4722	药事管理与法规	2	32	32	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA1001	药学概论	1	16	16	0	0	0	0	选修 6 学分	1	医学院
	COMP1003	计算机程序设计	2	48	24	0	24	0	0		2	计教中心
	BASM3045	细胞生物学	2	32	32	0	0	0	0		3	医学院
	PHMA2013	药用植物学	2.5	56	24	32	0	0	0		4	医学院
	BIOL2005	分子生物学	2	44	24	20	0	0	0		4	医学院
	BASM3048	微生物学与免疫学	3.5	72	48	24	0	0	0		4	医学院
	ECND3632	药物经济学	1.5	24	24	0	0	0	0		5	医学院
	MAGT3602	现代企业管理	2	32	28	4	0	0	0		5	管理学院
专业基础课程小计			必修 44 学分、选修至少 6 学分，共计 50 学分									
专业课程	PHMA3044	工业药剂学	4	84	44	40	0	0	0	必修 11 学分	6	医学院
	PHMA4037	化学制药工艺学	3	64	32	32	0	0	0		7	医学院
	PHMA4038	制药工程学	2	32	32	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA4039	工业药物分析	2	44	20	24	0	0	0		7	医学院
	PHMA3045	药用高分子材料学	1.5	24	24	0	0	0	0	选修 4.5 学分	5	医学院
	PHMA3036	药物合成新方法	2	32	32	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA4012	新药设计	1.5	24	24	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA4030	临床药物治疗学	2	32	32	0	0	0	0		6	医学院
	PHMA4024	新剂型设计	1.5	24	24	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA4036	药品营销学	2	32	0	0	0	0	0		7	医学院
	PHMA3031	药学研究进展	1	16	16	0	0	0	0		7	医学院
专业课程小计			必修 11 学分、选修至少 4.5 学分，共计 15.5 学分									
集中实践		安全教育	0	6	6	0	0	0	0	必修 18 学分	1	
	EPRA2001	电工实习	1	0	0	0	0	0	0		3	工程坊
	CODE2006	课程设计	2	0	0	0	0	0	0		3-7	医学院
	PRAC3018	药厂实习	3	0	0	0	0	0	0		6	医学院
	BSIS4014	毕业论文	12	0	0	0	0	0	0		8	医学院
集中实践小计			必修 18 学分									
总计			总计 170 学分，其中必修 124 学分、选修至少 28 学分、集中实践 18 学分									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1003	大学计算机基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
COMP1010	体育	0.5	MATH1033	高等数学 II	5.5
ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语 (II) 大学英语 (III) 大学英语 (IV)	3	ENGL1015 ENGL1017 ENGL1018	大学英语 (II) 大学英语 (III) 大学英语 (IV)	3
MATH1033	高等数学 II	5.5	COMP1010	体育	0.5
CHEM1113	无机化学	3.5	PHYS1034	大学物理 VI	3
			PHYS1007	大学物理实验 A	0.75
			CHEM1114	分析化学	4.5
			MIL11003	国防教育	2
合计	必修 18.5 学分		合计	必修 23.25 学分	
**“形势与政策”安排在1~7学期, 共1学分。 * 第1至第5学期选修基础通识类选修课6学分, 限选基础通识类核心课6学分, 共12学分。 * 在1~5学期选修专业基础选修课6学分。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 在本学期完成基础科学课程选修 1.5 学分。 * 本学期总学分不超过25学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
COMP1010	体育	0.5	COMP1010	体育	0.5
PHYS1034	大学物理 VI	3	CHEM2052	物理化学	5.5
PHYS1007	大学物理实验 A	0.75	BICH3001	生物化学	2
MATH2156	概率论与数理统计	3	PHMA2007	有机化合物波谱解析	2.5
CHIM1125	有机化学	7	PHMA2015	药物合成反应	5
EPRA2001	电工实习	1	MACH1102	工程制图	3
BASM3044	人体解剖生理学	2			
合计	必修 20.25 学分		合计	必修 21.5 学分	
	英语拓展类课程	2		英语拓展类课程	2
**“课程设计”2 学分可在 3~7 学期完成。 * 本学期总学分不超过 25 学分。			* 本学期总学分不超过 25 学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHMA3025	药理学	2.5	CENG3022	化工原理	4.5
PHMA3040	药物化学	4	PHMA3044	工业药剂学	4
ELEC2004	电工电子学	4	PHMA3042	生药学	1.5
INSM3422	过程控制基础	3	PHMA3043	生物技术与制药	3.5
PHMA3041	天然药物化学	4.5	PRAC3018	药厂实习	3
合 计	必修 18 学分		合 计	必修 16.5 学分	
* 至本学期完成基础通识类选修课 6 学分，基础通识类核心课 6 学分，共 12 学分。					
* 在本学期完成专业基础选修课 6 学分。					
* 在 5~7 学期选修专业选修课 4.5 学分。					
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHMA4039	工业药物分析	2	BSIS4014	毕业论文	12
MAGT4722	药事管理与法规	2			
PHMA4037	化学制药工艺学	3			
PHMA4038	制药工程学	2			
合 计	必修 9 学分		合 计	必修 12 学分	
* 至本学期完成专业基础选修课 4.5 学分。					

软件工程

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握自然科学和人文社科基础知识、计算机科学理论、软件工程专业的基础知识及开发工具，具有软件开发能力、软件开发实践经验和项目组织经验、创新和创业意识、团队合作精神和良好的外语运用能力，能适应技术进步和社会需求变化的高素质软件工程专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：软件工程

相关学科：计算机科学与技术、管理科学与工程、信息与通信工程

三、主干课程

软件工程导论、离散数学基础、图论与代数系统、电路与电子学、数字逻辑与系统设计、数学建模、数据结构、程序设计基础、面向对象程序设计方法、汇编与接口技术、算法设计与分析、计算机组织与结构、计算机网络、操作系统、编译原理、数据库系统、软件需求分析与设计、软件测试与评估、软件项目管理、软件开发形式化工程方法等。

四、主要实践环节

课程专题实验与综合训练、软件工程项目开发训练（I）、软件工程项目开发训练（II）、专业实习、工程训练、军事训练、社会实践、科技讲座、毕业设计等。

五、学制与学位

学制四年，工学学士学位

六、毕业条件

最低完成 169.5 学分（课内）及 8 学分（课外），并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得本科毕业证和学士学位证。

七、选课说明与要求

要求学生选课时应严格按照培养方案要求执行。培养方案中规定的学分是最低要求，也是学生毕业时必须完成的学分。

1、课程设置表中各模块选修课要求

1.1 基础通识类核心课程和任选课程

基础通识类课程共 12 学分，其中通识类核心课程选修 6 学分。

软件学院要求软件工程专业学生必须按类选以下三门课程：

- 文化传承类的《中国传统文化》
- 社会与艺术类的《社会学概论》
- 生命与环境类的《心理学基础》

其他 6 学分可在通识类课程中任选（包括通识类核心课程）。

基础通识类课程学分必须在第 4 学期结束时完成。

1.2 英语、体育、计算机技术课程

- 英语课程共 10 学分。
- 体育课程的选修方案按照体育部的要求执行。
- 软件学院为软件专业的学生安排一门“计算机应用技术基础”（3 学分）作为计算机技术课程。

英语、体育、计算机技术课程学分必须在第 4 学期结束时完成。

1.3 专业课程

软件学院要求软件专业的学生在培养方案提供的专业课程中任选 11 学分的课程。

专业课程学分必须在第 7 学期结束时完成。

1.4 双语课程

在下列课程中至少选修一门双语教学课程：

软件测试与评估

软件开发形式化工程方法

C#设计模式

服务工程导论

2、集中实践的说明与要求

2.1 软件工程训练（3 学分）

软件学院软件工程训练分别安排在大一和大二进行。

《软件工程项目开发（I）》安排在大一进行，为时 2 周，1 学分。

《软件工程项目开发（II）》安排在大二进行，为时 2 周，2 学分。

通过工程训练，使学生初步了解软件工程的概 念，建立软件工程意识，了解软件项目开发环境，掌握软件项目开发方法和开发工具。软件学院将聘请软件公司专职开发人员负责安排具体内容并进行训练考核。

2.2 专业实习（4 学分）

软件学院将安排大三学生进行专业实习，实习方式为集中实习，为期一个月。目前软件学院与校外软件企业共建了 4 个实习基地，分别是苏州安博教育集团、四川华迪信息技术有限公司、北京中软国际培训、北京文思创新软件技术公司。

2.3 毕业设计（12 学分）

软件学院根据大四学生的情况安排他们在校外实习基地、校外软件企业和校内进行毕业设计。毕业设计结束后统一参加校、院组织的论文答辩。

2.4 专业综合素质能力训练（1 学分）

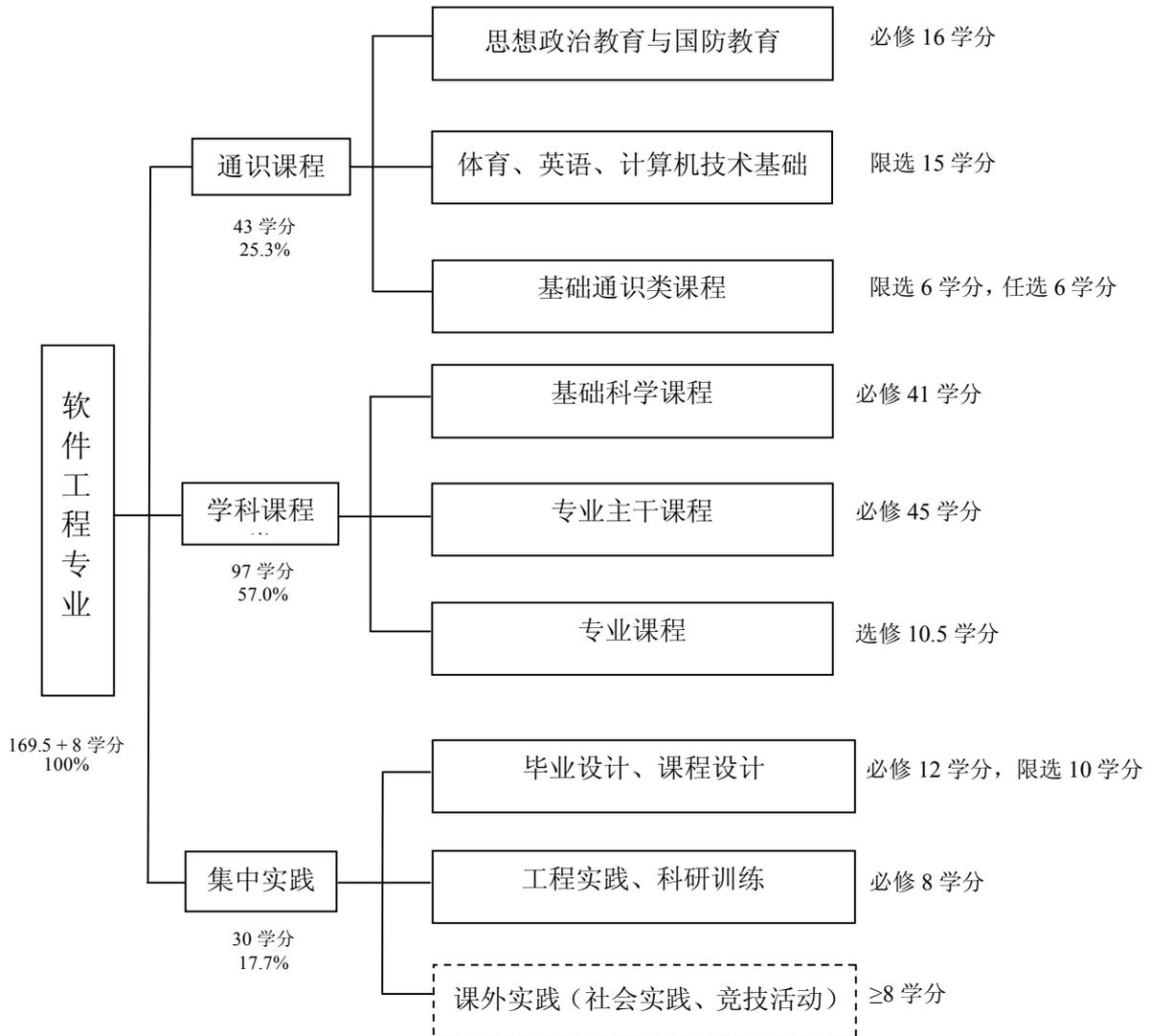
软件学院鼓励学生参加以下课外专业实践活动，提高综合素质能力。

- 各类竞赛活动
参加 ACM 国际大学生程序设计竞赛，数学建模比赛，电子设计竞赛等各类竞赛。
- 软件行业证书考试
参加全国计算机技术与软件专业技术资格考试等。
- 软件技术证书认证
参加 IBM、微软、CISCO 等公司的各类技术证书认证考试。
- 科技讲座
参加由高校学者和业界各大公司专家来校所做的各类学术报告会和技术报告会。
- 科研项目开发活动
参加软件学院及其他学院各位教授科研项目研发工作，提高学生的科研能力和水平。

2.5 课外社会实践活动（8 学分）

参加学校团委、书院以及学院组织的各类社会实践活动，建立为社会服务的意识。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位	
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2, 3	人文学院	
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院	
	MILII003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		1	军事教研室	
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院	
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院	
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院	
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1022	计算机应用技术基础	3	64	32	0	32	0	0	必修 5 学分	1	计教中心	
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部	
	ENGL1015	综合 英语 类	大学英语(II)	6	96	96	0	0	48	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语(III)	6	96	96	0	0	48	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语(IV)	6	96	96	0	0	48	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展 提高 类	高级英语	2	32	32	0	0	0	0	选修 4 学 分(未通过 CET-4 者 必修高级 英语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译 实践与技巧	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004	新闻英语	2	32	32	0	0	0	0	3,4	外语学院		
	ENGL0012	商务英语	2	32	32	0	0	0	0	3,4	外语学院		
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分									
通识类小计				必修 27 学分, 选修 16 学分, 共计 43 学分									
基础 科学 课程	MATH1039	线性代数与空间解析几何III	3	48	48	0	0	0	0	必修 41 学分	1	理学院	
	MATH1033	高等数学II	11	180	172	0	8	0	0		1,2	理学院	
	PHYS1022	大学物理II	8	128	128	0	0	8	0		2,3	理学院	
	PHYS1019	大学物理实验 A	2	64	0	64	0	0	0		2,3	理学院	
	STAT2703	概率论与数理统计	3	50	46	0	4	0	0		4	理学院	
	MATH2151	数学建模 I	3.5	70	42	0	28	0	0		4	理学院	
	MATH1051	离散数学基础	3	48	48	0	0	0	0		2	软件学院	
	MATH2166	图论与代数系统	3	48	48	0	0	0	0		3	软件学院	
	ELEC2005	电路与电子学	4.5	80	64	16	0	0	0		3	电气学院	
基础科学课程小计				必修 41 学分, 共计 41 学分									
专业 主干 课程	SOFT1004	程序设计基础	3	56	48	0	8	0	0	必修 45 学分	1	软件学院	
	COMP1029	面向对象程序设计方法	2.5	40	40	0	0	0	0		2	软件学院	
	SOFT2008	Java Web 应用	2.5	40	40	0	0	0	0		3	软件学院	
	SOFT2009	软件工程导论	3	48	48	0	0	0	0		4	软件学院	
	SOFT2010	数据结构	3	56	48	0	8	0	0		4	软件学院	
	SOFT2011	数字逻辑与系统设计	3	56	48	8	0	0	0		4	软件学院	
	SOFT3012	汇编与接口技术	3	56	48	8	0	0	0		5	软件学院	
	SOFT3013	计算机组织与结构	3	56	48	8	0	0	0		5	软件学院(双语)	
	SOFT3014	操作系统	3	48	48	0	0	0	0		5	软件学院(双语)	

软件学院 软件工程

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业主干课程	SOFT3015	编译原理	3	48	48	0	0	0	0		5	软件学院
	COMP2406	算法设计与分析	3.5	64	48	0	16	0	0		5	软件学院
	SOFT3016	软件项目管理	3	48	48	0	0	0	0		5	软件学院
	SOFT3017	计算机网络	3.5	64	48	16	0	0	0		6	软件学院(双语)
	SOFT3018	数据库系统	3	48	48	0	0	0	0		6	软件学院
	SOFT3019	软件系统分析与设计	3	48	48	0	0	0	0		6	软件学院
专业主干课程小计			必修 45 分, 共计 45 学分									
专业课程	SOFT3020	网络信息安全	3	56	48	0	8	0	0	选修 10.5 学分	6	软件学院
	MATH4033	组合数学	2	32	32	0	0	0	0		6	软件学院
	SOFT4014	软件测试与评估	2	32	32	0	0	0	0		7	软件学院(双语)
	SOFT4005	电子商务软件技术	2	32	32	0	0	0	0		7	软件学院
	SOFT4019	计算机图形学	3	48	48	0	0	0	0		7	计教中心
	SOFT4015	嵌入式系统软件开发	3	64	32	32	0	0	0		7	软件学院
	SOFT4020	软件开发形式化工程方法	2.5	48	32	0	16	0	0		7	软件学院(双语)
	SOFT4021	C# 设计模式	2.5	48	32	0	16	0	0		7	软件学院(双语)
	SOFT4022	服务工程导论	2	32	32	0	0	0	0		7	软件学院(双语)
	SOFT4010	软件体系结构	2	32	32	0	0	0	0		7	软件学院
	COMP0009	多媒体技术	2.5	56	36	0	20	0	0		7	计教中心
	SOFT4023	通信技术导论	2	32	32	0	0	0	0		7	软件学院
	MATH2034	计算方法	1.5	32	24	0	8	0	0		4	理学院
专业课程小计			选修 10.5 学分, 共计 10.5 学分									
专业实验课程	CODE3024	软件项目管理综合训练	1	32	0	32	0	0	0	选修 10 学分	5	软件学院
	CODE3025	软件系统分析与设计综合训练	1	32	0	32	0	0	0		6	软件学院
	CODE1003	程序设计方法课程综合训练	1	32	0	0	32	0	0		1	软件学院
	CODE1004	面向对象程序设计综合训练	1	32	0	0	32	0	0		2	软件学院
	CODE2002	Java web 开发训练	1	32	0	0	32	0	0		3	软件学院
	CODE2003	数据结构与算法设计综合训练	1	32	0	0	32	0	0		4	软件学院
	CODE2004	数字逻辑设计专题实验	1	32	0	32	0	0	0		4	软件学院
	CODE3026	汇编与接口技术专题实验	1	32	0	32	0	0	0		5	软件学院
	CODE3027	计算机组织结构专题实验	1	32	0	32	0	0	0		5	软件学院
	CODE3028	编译系统设计综合训练	1	32	0	0	32	0	0		5	软件学院
	CODE3029	Linux 操作系统应用开发训练	1	32	0	0	32	0	0		6	软件学院
	CODE3030	数据库系统设计综合训练	1	32	0	0	32	0	0		6	软件学院
	CODE3031	计算机网络专题实验	1	32	0	32	0	0	0		6	软件学院
	CODE4032	Internet 实用技术综合训练	1	32	0	0	32	0	0		7	软件学院
	CODE4033	UML 专题训练	1	32	0	0	32	0	0		7	软件学院
	CODE4034	计算机图形学课程综合训练	1	32	0	0	32	0	0		7	软件学院
集中实践	CODE1006	软件工程项目开发训练 (I)	1	0	0	0	0	0	0	必修 20 学分	2	软件学院
	CODE2005	软件工程项目开发训练 (II)	2	0	0	0	0	0	0		4	软件学院
	PRAC3011	专业实习	4	0	0	0	0	0	0		6	软件学院
	PRAC3016	专业综合素质能力训练	1	0	0	0	0	0	0		6	软件学院
	BSIS4015	毕业设计	12	0	0	0	0	0	0		8	软件学院
		安全教育	0	6	6	0	0	0	0		0	1
集中实践小计			必修 20 学分, 共计 20 学分									
总计			169.5 学分 (其中必修 110.5 学分, 选修至少 39 学分, 集中实践 20 学分)									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
MILI1003	国防教育	2	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1003	体育	1	PHED1003	体育	1
ENGL1015	大学英语 (II)	3	ENGL1015	大学英语 (II)	3
ENGL1017	大学英语 (III)		ENGL1017	大学英语 (III)	
ENGL1018	大学英语 (IV)		ENGL1018	大学英语 (IV)	
MATH1039	线性代数与空间解析几何 III	3	MATH1033	高等数学 II	5
MATH1033	高等数学 II	6	PHYS1022	大学物理 II	4
COMP1022	计算机应用技术基础	3	PHYS1019	大学物理实验 A	1
SOFT1002	程序设计基础	3	MATH1026	离散数学基础	3
			SOFT1003	面向对象程序设计方法	2.5
合计	必修 24 学分		合计	必修 23.5 学分	
* 从基础通识类中选修 2 学分。 * 从本专业集中实践环节中选修 1 学分。 * 本学期总学分 27 学分。			* 从基础通识类中选修 2 学分。 * 从本专业集中实践环节中选修 1 学分。 * 本学期总学分 26.5 学分。		
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
PHYS1022	大学物理 II	4	STAT2703	概率论与数理统计	3
PHYS1019	大学物理实验 A	1	MATH2151	数学建模 I	3.5
MATH2147	图论与代数系统	3	SOFT2002	数据结构	3
ELEC2005	电路与电子学	4.5	SOFT2103	数字逻辑与系统设计	3
SOFT2001	Java web 应用开发	2.5	SOFT0001	软件工程导论	3
合计	必修 18 学分		合计	必修 18.5 学分	
	拓展提高类英语选修	2		拓展提高类英语选修	2
* 从基础通识类选修课中选修 4 学分。 * 从本专业集中实践环节中选修 1 学分。 * 本学期总学分不高于 25 学分。			* 从基础通识类选修课中选修 4 学分。 * 从本专业集中实践环节中选修 2 学分。 * 本学期总学分不高于 26.5 学分。 * 到本学期末, 英语课程必须修满 10 学分。 * 到本学期末, 通识类课程必须修满 12 学分。		

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
SOFT3101	汇编与接口技术	3	SOFT3009	数据库系统	3
SOFT3102	计算机组织结构	3	SOFT3103	计算机网络	3.5
SOFT3006	操作系统	3	SOFT4008	网络信息安全	3
SOFT3008	算法设计与分析	3.5	SOFT3005	软件系统分析与设计	3
SOFT3004	软件项目管理	3	SOFT3007	编译原理	3
			PRAC3011	专业实习	4
合计	必修 15.5 学分		合计	必修 19.5 学分	
* 从本专业选修课中选修 2 学分。 * 从本专业集中实践环节中选修 3~4 学分。 * 本学期总学分不高于 22 学分。			* 从本专业选修课中选修 2 学分。 * 从本专业集中实践环节中选修 3~4 学分。 * 本学期总学分不高于 26 学分。		
第七学期					
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
SOFT4010	软件测试与评估	2	SOFT4005	电子商务软件技术	2
SOFT4004	服务工程导论	2	SOFT4105	嵌入式系统软件开发	3
SOFT4002	软件开发形式化工程方法	2.5	SOFT4019	计算机图形学	2.5
SOFT4003	C#设计模式	2.5	SOFT4007	多媒体技术	2
SOFT4006	软件体系结构	2	SOFT4107	通信技术导论	2
* 到本学期末, 基础通识类课程至少修满 12 学分。 * 到本学期末, 专业选修课至少修满 11 学分。 * 到本学期末, 课程集中实践环节至少修满 10 学分 * 本学期总学分不少于 12 学分。					
第八学期					
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
BSIS4015	毕业设计	12			
*到本学期末, 总学分不得少于 170 学分。其中: 通识类课程 43 学分, 基础科学课程 41 学分, 专业主干课程 45 学分, 专业课程 20.5 学分, 集中实践 20 学分。 *本学期总学分 12 学分。					

飞行器设计与工程

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的专业基础知识和完整的现代飞行器总体、气动、结构和控制系统设计等专业知识结构，获得工程师基本训练、富有社会责任感和创新精神，能在航空、航天、民航及相关行业起引领作用、具有国际视野和竞争力的创新型高级专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：航空宇航科学与技术

相关学科：力学、机械工程、动力工程及工程热物理、材料科学与工程、控制科学与工程、计算机科学与技术

三、专业主干课程

航空航天技术概论、高等数学、理论力学、材料力学、弹性力学与有限元基础、工程材料基础、机械设计基础、电工电子技术、自动控制原理、空气动力学、计算流体力学、飞行器气动特性分析、飞行动力学、飞行器结构力学、飞行器结构动力学、飞行器总体设计、飞行器结构设计、飞行控制系统设计、飞行器推进技术等。

四、主要实践环节

项目设计、课程设计、毕业设计、专业实习、金工实习、电工实习、社会实践、军事训练等。

五、学制与学位

学制四年，工学学士学位

六、毕业条件

最低完成 170 学分（课内），及 8 学分（课外），其中学科课程 106 学分、通识课程 42 学分、集中实践 22 学分、课外实践 8 学分。并且军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1、课程设置表中各模块选修课要求

1.1 课程模块设置

飞行器设计与工程专业课程体系设置包括通识类、学科类和集中实践环节 3 大模块, 各模块下设必修和选修 2 大课程类别。在核心专业课程体系方面, 按飞行器气动、结构、控制和系统设计四个方面设置系列课程, 并按航空和航天两个专业方向分别设置专业选修课程, 从而构成飞行器设计与工程特色专业课程体系。

1.2 课程设置中各模块选修课要求

1) 基础通识类核心课程选修 6 学分, 可在文化遗产、社会与艺术、生命与环境、世界文明等四类课程中选修。

2) 基础通识类选修课中任选 6 学分。

3) 思想政治国防教育类必修 16 学分。

4) 英语体育计算机类限选 14 学分。

5) 基础科学课程必修 32 学分, 选修 3 学分。

6) 专业主干课必修 51 学分, 选修 6 学分。

7) 专业选修课程最低选修 14 学分, 其余为任选。

8) 每学期所修课程应按专业课程设置进行。

9) 至少选修一门双语教学课程。

1.3 建议选课清单

1) 基础通识类核心课程选修 6 学分, 限定在文化遗产、社会与艺术、生命与环境、世界文明等四类核心课程中选修 3 门课程, 每门课程都为 2 学分, 32 学时。

2) 基础通识类选修课程任选 6 学分, 建议学生自由选修校内开设的经济、管理、法律、人文等方面的课程, 取得所需要的 6 学分。

3) 基础科学及专业主干课程选修课中至少选修 9 学分, 建议优先选修工程数学基础、飞行器气动特性分析及软件应用、航空航天大型结构分析软件应用

4) 专业课至少选修 14 学分。期中航空方向优先选修飞机飞行控制、飞机总体设计和气动弹性概论, 航天方向优先选修导弹总体设计、导弹制导与控制原理、航天器轨道与姿态动力学

2、集中实践的说明与要求

1) 金工实习和电工实习

安排在一、二年级, 具体内容和活动由学校工程坊统一安排和考核。

2) 项目设计

项目设计按照航空航天模型设计与制作基本层次和创新飞行器设计科研项目两个层次展开。基本设计项目安排在第 5 个学期, 所有同学按 5 个人一组分组进行。在教师的指导下, 自主选题、自主完成固定翼、旋翼和扑翼等航空模型或伞降模型火箭、火箭推进模型滑翔机、花样仿真火箭等航天模型的设计与制作。对于考核优秀的项目, 推荐参加全国航空航天模型锦标赛和创新飞行器设计科研团队。

创新飞行器设计科研项目作为更高要求, 结合学校大学生创新实验计划和卓越工程师培养计划, 以航空航天领域创新原理、技术开发、演示验证或发表学术论文为主, 供大二以上同学进行自由申报。创新飞行器设计项目团队由大二以上优秀本科生和硕士生及博士生共同组成(一个团队至

少包括 2 名以上本科生), 每年至少支持 4 个左右的跨学科、跨专业和跨年度的项目创新团队。优秀的创新团队作品资助参加全国及国际航空航天模型大赛或挑战杯科技作品大赛。

3) 课程设计

针对飞行器系统工程所涉及的主要业务流程及本专业在气动、结构、飞控及总体四方面的系列课程体系, 设置飞行器结构课程设计、飞行器气动力课程设计、飞行器控制课程设计和飞行器总体课程设计等相应的四个课程设计, 每个课程设计 2 周, 安排在 6、8 两个学期, 由学生 5 人一组组成团队自主选择两个课程设计, 采用 PPT 答辩方式考核, 使学生得到飞行器设计工程师业务流程的初步训练。

飞行器气动力课程设计作为飞行器气动类课程的总结, 要求学生能够根据给定的气动外形, 利用所学知识和 CFD 软件完成飞行器气动特性计算、分析和评估报告, 并给出可能的改进意见。该课程设计于第 6 学期完成。

飞行器控制课程设计作为飞行器控制系列课程的总结和综合应用能力的体系, 要求学生根据给定的飞行器飞行动力学模型, 完成弹道设计、制导系统设计或自动驾驶仪的设计, 给出仿真结果和设计报告。该课程设计于第 6 学期完成。

飞行器总体课程设计作为飞行器系统设计类课程的总结, 要求学生在给定的总体战术技术指标要求下, 给出飞行器总体设计方案及气动、结构、控制、推进等分系统的方案及指标要求, 给出符合航空航天设计规范的设计图纸和总体方案报告。该课程设计于第 8 学期完成。

飞行器结构课程设计作为飞行器结构系列课程的总结和检验, 要求学生根据给出的总体要求, 分析设计满足相应指标要求的飞行器结构, 给出飞行器结构材料的选择、结构设计图及力学特性分析报告。该课程设计于第 8 学期完成。

4) 专业实习

第一次为分散实习, 安排在第二学年暑假, 时间 4 周, 要求学生结合专业特点联系到有关工厂企业、科研院所、科技公司等单位进行专业、科学技术和社会发展的调研和认识实习, 实习结束后整理实习报告和实习日记等材料。第 5 学期开学 1 周内上交实习报告, 并经系里答辩考核。专业实习也可在学院微小型飞行器创新实验室进行。

第二次为集中实习, 安排在第三学年暑假, 时间 4 周, 要求学生在指导教师带领下到专业实习基地进行集中实习, 实习结束后整理专业实习报告、实习单位鉴定和实习日记等材料。第 6 学期末进行专业集中实习动员等准备工作, 第 7 学期开学 1 周内上交实习材料, 并经系里答辩考核。

5) 毕业设计

从第 8 学期初开始, 学生可根据自己的学术兴趣选择指导教师, 与老师共同协商确定论文研究内容, 在老师指导下完成研究(分析、计算、实验)工作并撰写毕业论文, 6 月下旬参加院系论文考核答辩。

3、先修课要求

1) 气动类课程:

按照流体力学基础、空气动力学、飞行器气动特性分析、风洞实验基础、计算流体力学等顺序讲授。以上课程包含了从气动基础理论、数值分析与实验方法及仿真软件应用逐步提高的过程, 构成了完整的飞行器气动知识结构、仿真与设计方法体系。其中流体力学和空气动力学课程作为后续飞行动力学和飞行控制系统的先修课程, 应于第 4 学期完成。

2) 结构设计类课程:

按照材料力学、弹性力学与有限元基础、工程材料基础、飞行器结构力学、飞行器结构动力学、飞行器结构设计、大型航空航天结构分析软件应用等顺序讲授, 构成了关于飞行器结构完整的知识结构、分析与设计方法体系。其中弹性力学与有限元基础要先于大型航空航天结构分析讲授。

3) 动力学与控制类课程:

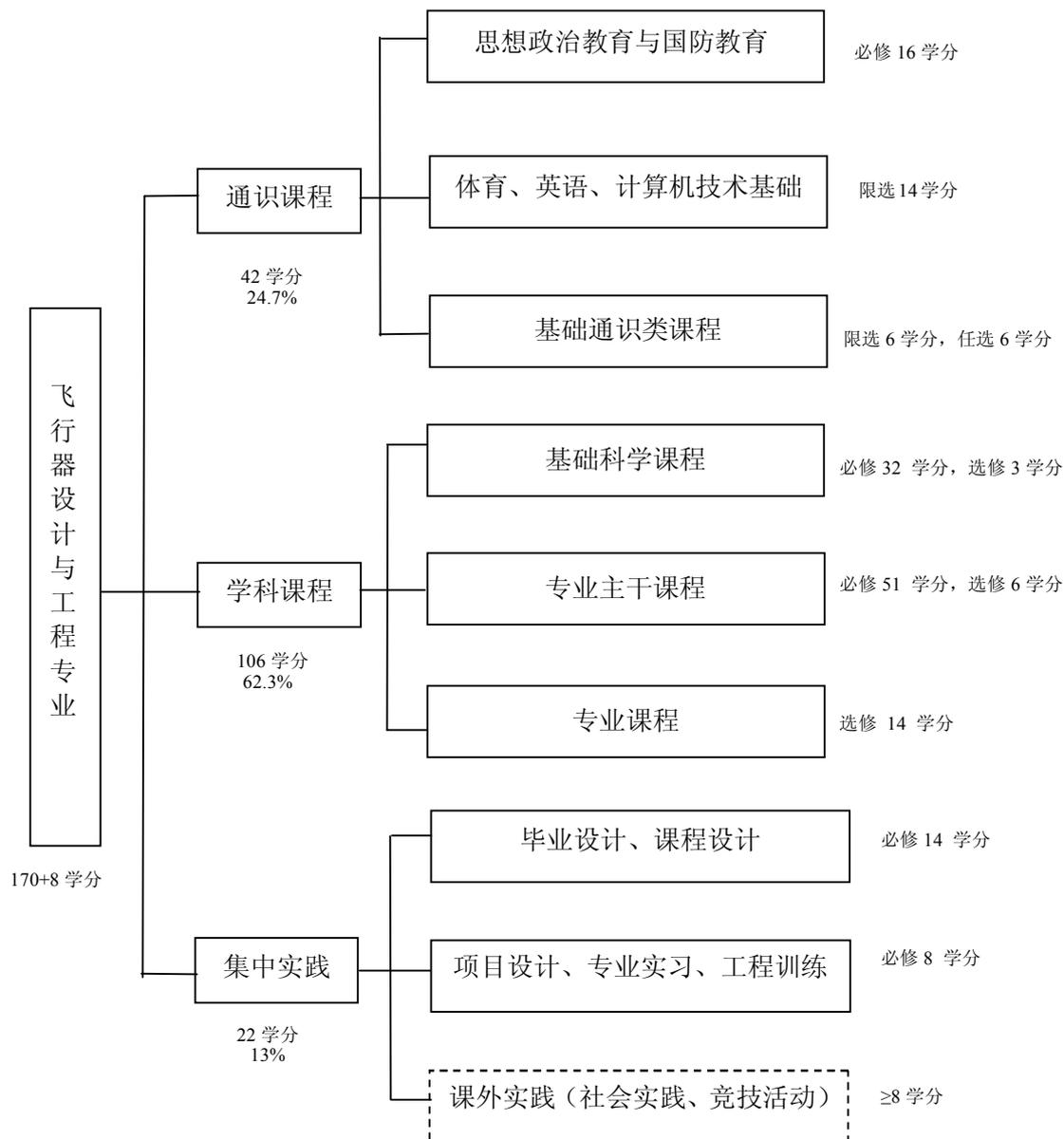
按照理论力学、自动控制原理、飞行动力学、飞机飞行控制、航天器建模与控制仿真等顺序讲授。构成关于飞行器飞行原理与控制系统完整的知识结构体系、系统仿真与设计方法体系。其中飞行动力学作为飞行控制的先修课和技术基础课,应稍后于气动特性分析课程开课。

4) 飞行器系统设计类课程:

包括飞行器总体设计、飞行器可靠性工程、飞行器环境工程等飞行器设计与工程专业的画龙点睛课程,应该在前述气动、结构和控制类课程基本完成后予以讲授。

4、课外 8 学分按学生处的安排意见执行

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0	必修 16 学分	2,3	人文学院
	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0		1	人文学院
	MIL11003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		2	军事教研室
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1023	大学计算机基础	2	48	24	0	24	0	0	必修 4 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0		1-4	体育部
	ENGL1015	综合英语类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展提高类	高级英语	2	32	32	0	0	0	任意选修其中 4 学分, 但未过 CET-4 者, 必须选修高级英语	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004	新闻英语	2	32	32	0	0	0	3,4	外语学院		
	ENGL0012	商务英语	2	32	32	0	0	0	0	3,4	外语学院	
基础通识课小计				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 26 学分, 选修 16 学分, 共计 42 学分								
基础科学课程	MATH1032	高等数学 I	13	220	196	24	0	0	0	必修 32 学分	1,2	理学院
	MATH1023	线性代数与空间解析几何 III	3	48	48	0	0	0	0		1	理学院
	PHYS1022	大学物理 II	8	128	128	0	0	0	0		2,3	理学院
	PHYS1019	大学物理实验 A	2	56	56	56	0	0	0		2,3	理学院
	MATH2156	概率论与数理统计	3	50	46	4	0	0	0		3	理学院
	CHEM1109	大学化学 II	3	52	44	8	0	0	0		3	理学院
	MATH2031	复变函数与积分变换	3	48	48	0	0	0	0	选修 3 学分	4	理学院
	MATH2030	计算方法	1.5	32	24	0	8	0	0		4	理学院
	MATH2165	工程数学基础	3	64	52	0	12	0	0		4	航天学院
基础科学课程小计				共计 35 学分, 必修 32 学分, 选修 3 学分								
专业主干课程	MACH1101	工程制图	4	64	56	8	0	0	0	必修 51 学分	1,2	机械学院
	AASP1003	航空航天概论	2	32	28	4	0	0	0		1	航天学院
	COMP1001	计算机程序设计	3	64	32	0	32	0	0		2	计教中心
	MECH2003	理论力学	4	72	64	8	0	0	0		3	航天学院
	MECH2328	流体力学基础	2	36	32	4	0	0	0		3	航天学院
	MECH2004	材料力学	4	72	64	8	0	0	0		4	航天学院
	AASP2001	空气动力学	3	48	44	4	0	0	0		4	航天学院
	MACH2101	机械设计基础 (II)	3	48	40	8	0	0	4		4	机械学院
	ELEC2004	电工电子学	4	72	60	12	0	0	0		4	电气学院
	MATL2037	工程材料基础	3	52	44	8	0	0	0		5	材料学院

航天航空学院 飞行器设计与工程

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
专业主干课程	AASP3013	自动控制理论	3	56	48	8	0	0	0	必修 6 学分	5	航天学院
	AASP3654	飞行动力学	3	48	48	0	0	0	0		5	航天学院
	AASP3637	飞行器结构力学	3	48	48	0	0	0	0		5	航天学院
	AASP3350	弹性力学与有限元基础	3	48	48	0	0	0	0		5	航天学院
	AASP3645	飞行器推进技术	3	48	44	4	0	0	0		6	航天学院
	AASP3653	飞行器结构动力学	3	48	42	6	0	0	0		6	航天学院
	AASP4301	飞行器结构设计	3	48	48	0	0	0	0		7	航天学院
	MECH2326	热工基础	2	32	32	0	0	0	0		3	航天学院
	AASP2002	风洞试验基础	2	32	20	12	0	0	0		3	航天学院
	COMP3001	计算机原理与接口技术	3	56	40	16	16	0	0		6	计教中心
	AASP3647	飞行器气动特性分析及软件应用	3	64	40	0	24	0	0		5	航天学院
	AASP0001	航空航天大型结构分析软件应用	3	64	32	0	32	0	0		6	航天学院
	COMP2024	软件开发技术基础	3	56	40	0	16	0	0		6	计教中心
专业主干课程小计			共计 57 学分，其中必修 51 学分，选修 6 学分									
专业课 (一) 航空方向	AASP4684	气动弹性概论	2	32	32	0	0	0	0	选修 14 学分	6	航天学院
	AASP3648	飞机飞行控制	2	40	32	8	0	0	0		6	航天学院
	MECH3335	计算流体力学	2	40	32	8	0	0	0		6	航天学院
	MECH3351	测试技术	2	38	26	8	0	12	0		6	航天学院
	AASP4690	飞行器结构疲劳与断裂	2	32	32	0	0	0	0		7	航天学院
	AASP4691	飞行器可靠性工程	2	32	32	0	0	0	0		7	航天学院
	AASP4692	复合材料结构与力学(双语)	2	32	32	0	0	0	0		7	航天学院
	AASP4693	飞机总体设计	2	32	32	0	0	0	0		7	航天学院
专业课 (二) 航天方向	AASP3649	导弹制导与控制原理	3	48	40	8	8	0	0	选修 14 学分	6	航天学院
	AASP3650	航天器轨道与姿态动力学	3	48	40	8	8	0	0		6	航天学院
	AASP4678	导弹总体设计	2	40	32	8	0	0	0		6	航天学院
	AASP4694	航天器环境工程	2	32	32	0	0	0	0		7	航天学院
	AASP4695	高超声速空气动力学	2	32	28	4	0	0	0		7	航天学院
	MECH3337	结构优化设计基础	2	36	28	0	8	0	0		7	航天学院
	AASP4696	航天器建模与控制仿真	2	32	32	0	0	0	0		7	航天学院
AASP4697	航天器控制原理	2	32	32	0	0	0	0	7	航天学院		
专业课程小计			按不同专业方向，选修 14 学分									
集中实验	MPRA2002	金工实习	2	0	0	0	0	0	0	必修 20 分	1	工程坊
	EPRA2001	电工实习	1	0	0	0	0	0	0		2	工程坊
	MCRA2001	测控实习	1	0	0	0	0	0	0		3	工程坊
	PRAC3011	专业实习	4	0	0	0	0	0	0		4,6	航天学院
	BSIS4015	毕业设计	12	0	0	0	0	0	0		8	航天学院
	AASP3314	项目设计(微型飞行器制作)	2	32	0	0	0	32	0	选修 2 学分	5	航天学院
	AASP3656	飞行器气动课程设计	1	32	4	12	16	0	0		6	航天学院
	AASP3652	飞行器控制课程设计	1	32	4	12	16	0	0		6	航天学院
	AASP4698	飞行器总体课程设计	1	32	4	12	16	0	0		8	航天学院
	AASP4699	飞行器结构课程设计	1	32	4	12	16	0	0		8	航天学院
	安全教育	0	6	6	0	0	0	0	0	1		
集中实验小计			必修 20 学分，选修 2 学分，共计 22 学分									
合计			170 学分(其中必修 99 学分，选修 49 学分，集中实验 22 学分)									

十、指导性教学计划

第一学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	MLMD0002	中国近现代史纲要	2
PHED1001	体育	0.5	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2
MATH1032	高等数学 I	6.5	MATH1032	高等数学 I	6.5
MATH1023	线性代数与空间解析几何 III	3	PHYS1022	大学物理 II	4
COMP1023	大学计算机基础 II	2	PHYS1019	大学物理实验 A	1
MACH1101	工程制图	3	COMP1001	计算机程序设计	3
ENGL1015	大学英语 (II)	3	ENGL1015	大学英语 (II)	3
ENGL1017	大学英语 (III)		ENGL1017	大学英语 (III)	
ENGL1018	大学英语 (IV)		ENGL1018	大学英语 (IV)	
AASP1301	航空航天概论	2	EPRA2001	电工实习	1
MPRA2002	金工实习	2	PHED1001	体育	0.5
			MACH1101	工程制图	1
			MIL11003	国防教育	2
合 计	必修 26 学分		合 计	必修 25 学分	
本学期总学分 26 学分。			选修基础通识类课程 4 学分 (核心课程 2 学分, 任选课程 2 学分)。 本学期总学分 29 学分。		
一年级应完成总学分 55; 其中必修课 51 学分 (含体育、英语、计算机技术基础课程 9 学分); 选修基础通识类课程 4 学分 (核心课 2 学分, 任选课 2 学分)。					
第三学期			第四学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD1005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	MLMD2001	马克思主义基本原理	3
PHED1001	体育	0.5	PHED1001	体育	0.5
PHYS1022	大学物理 II	4	MECH2004	材料力学	4
PHYS1019	大学物理实验 A	1	MACH2101	机械设计基础 (II)	3
MECH2003	理论力学	4	AASP2001	空气动力学	3
MATH0008	概率论与数理统计	3	PRAC3011	专业实习 I	2
MECH2328	流体力学基础	2	ELEC2004	电工电子学	4
MCRA2001	测控实习	1			
CHEM1109	大学化学 II	3			
合 计	必修 23.5 学分		合 计	必修 21.5 学分	
选修基础通识类课程 4 学分 (核心课程 2 学分, 任选课程 2 学分)。 拓展提高类英语 2 学分。 本学期总学分不少于 27.5 学分。			选修基础通识类课程 4 学分 (核心课程 2 学分, 任选课程 2 学分)。 拓展提高类英语 2 学分。 本学期总学分不少于 25.5 学分。		
到本学年末, 总学分不少于 108 学分, 其中必修课 96 学分; 选修基础通识类课程 12 学分 (核心课程 6 学分, 其它课程 6 学分)。					

指导性教学计划

第五学期			第六学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MATL2037	工程材料基础	3	AASP3645	飞行器推进技术	3
AASP3654	飞行动力学	3	AASP3653	飞行器结构动力学	3
AASP3637	飞行器结构力学	3	PRAC3011	专业实习 II	2
AASP3350	弹性力学与有限元基础	3			
AASP3013	自动控制理论	3			
合计	必修 15 学分		合计	必修 8 学分	
专业主干选修 3 学分, 实践选修 2 学分。 本学期总学分不少于 18 学分。			专业主干选修 3 学分, 专业选修课至少选修 6 学分。 课程设计选修 1 学分。 本学期总学分不少于 19 学分。		
到本学年末, 总学分不得少于 145 学分, 其中必修 119 学分; 基础科学及专业主干课选修不少于 6 学分; 专业选修课不少于 6 学分; 选修基础通识类课程 12 学分 (核心课程 6 学分, 其它课程 6 学分)。					
第七学期			第八学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
AASP4689	飞行器结构设计	3	BSIS4015	毕业设计	12
GNED0004	形势与政策	1			
合计	必修 4 学分		合计	必修 12 学分	
专业选修课至少 8 学分。 本学期总学分不少于 12 学分。			课程设计选修 1 分。 本学期总学分不少于 13 学分。		
到本学年末, 总学分不得少于 170 学分。其中学科课程不少于 106 学分 (专业选修课不少于 14 学分), 通识课程不少于 42 学分, 集中实践环节不少于 22 学分。					

工程力学

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有扎实数学和现代力学理论基础，系统掌握力学实验与测试技术、力学建模、软件开发和应用，能综合运用力学知识和专业技能解决科学、技术与工程领域中的力学问题，富有社会责任感，具有国际视野和竞争力的创新型高层次力学专门人才。

二、主干学科与相关学科

主干学科：力学

相关学科：机械工程、航空宇航科学与技术、土木工程、核科学与技术、动力工程与工程热物理、材料科学与工程。

三、专业主干课程

高等数学（特）、线性代数与空间解析几何、概率论与数理统计、数学物理方程、复变函数与积分变换、计算方法、张量分析与变分法、大学物理、物理实验。

工程制图、机械设计基础、电工电子学、计算机程序设计、热工基础、工程材料基础。

理论力学、材料力学、流体力学、弹性力学、振动力学、计算固体力学、计算流体力学、实验力学（电测技术、光测技术、振动测试技术）、力学概论、分析力学、塑性力学、板壳理论基础。

四、主要实践环节

安全教育、金工实习、电工实习、测控实习、专业实习 I、专业实习 II、毕业设计、研究室科研实习、工程训练（项目设计）、科学训练、军事训练、社会实践等。

五、学制与学位

学制 4 年，工学学士学位。

本科成绩符合免试条件者，继续攻读硕士，获硕士学位。

六、本科毕业条件

学硕连读生最低完成 177 学分（课内）及 8 学分（课外），其中必修 111 学分、选修 41 学分、集中实践 25 学分。

分流本科生最低完成 170 学分（课内）及 8 学分（课外），其中必修 108 学分、选修 37 学分（与学硕连读生相比，只有在必修的专业主干课程中可少学 3 学分，在选修的专业方向课程中可少学 4 学分（只选修 10 学分），选修的力学方向课程不少于 4 学分）、集中实践 25 学分。

所有学生需军事训练考核合格，通过全国英语四级考试，通过《国家学生体质健康标准》测试，方可获得毕业证和学位证。

七、选课说明与要求

1、课程设置表中各模块选修课要求及说明

1.1 培养模式

1. 工程力学专业按学硕连读班招生, 新生入学后前两年进行基础通识类、思想政治国防教育、英语体育计算机基础课程和基础科学课程学习。第三学年进行专业主干课程和专业方向选修课程的学习, 第 6 学期末进行考核分流。第四学年对分流后的学生进行分类培养。

2. 分流本科生第 7 学期继续执行 2010 版本科培养计划, 第 8 学期完成毕业设计。

3. 学硕连读生第 7 学期在继续完成 2010 版本科培养计划中的课程学习和第 8 学期的毕业设计任务的同时, 还需在导师的指导下, 按硕士培养计划选修不少于 8 学分的硕士阶段课程, 所得学分可计入在本校继续攻读研究生学位的课程学分。所修研究生课程学分可计为本科阶段的基础通识类选修课或专业选修课学分。

1.2 课程设置

工程力学专业课程体系设置通识课程、学科课程和集中实践环节 3 大模块, 各模块下设必修和选修 2 大类课程, 并对学生提出了相应的要求, 学生可依据 2010 版本科培养计划进行课程的选择与学习。

1. 综合英语模块中, 新生入学时根据英语水平考试成绩编入不同班级, 第一学年按照大学英语成绩进行分层次教学, 获得 6 分; 第二学年在拓展提高类模块中选修 4 学分, 其中未过 CET-4 者, 必须选修高级英语, 共计 10 学分。

2. 新生入学后进行计算机操作能力测试, 测试不合格的同学要求选修《计算机应用基础专题实验》, 该课程作为计算机操作能力培训, 不计学分。

3. 基础通识类课程 12 学分, 其中, 基础通识类核心课程限定在“文化遗产、社会与艺术、生命与环境”等三类课程中每类各选 2 学分, 共 6 学分。另外, 可以在通识类选修课程或在通识类核心课程中任选 6 学分。

4. 本科修习课程中每人至少应选修 2 门双语课程。

2、集中实践环节的说明与要求

1. 工程实习 (金工实习、电工实习、测控实习 (现代控制测试系统))

分别设置在第一、二和三学期, 具体活动内容由学校工程坊统一安排和考核。

2. 项目设计

“工程结构建模与力学设计” (2 学分) 为综合性力学设计类实践学习环节 (一般包括资料搜集、选题论证、项目计划、力学建模、理论分析、程序编制、数值计算、验证实验、强度或振动设计、成果总结和交流等), 旨在锻炼和提高学生独立自主进行专业知识与科学或工程技术相结合的实践能力。遵照“力学项目设计课程实践大纲”, 在教师指导下主要由学生独立自主完成, 教师的职责为确定项目主题, 引导和审查学生自拟题目与项目计划, 过程辅导, 掌握流程进度, 组织研讨、成果交流和成绩考核等, 学生的职责为查阅资料, 自拟题目, 独立分析计算、实验、设计, 参加交流研讨活动, 撰写成果总结报告, 通过考核获得学分。

3. 软件科研训练

完成“工程分析软件及其应用”课程 (1 学分) 的引导性理论学习和自主性科学软件实践环节, 同时得到科技文献检索和综述报告撰写等技能的基本训练。

4. 专业实习 (两次)

专业实习 I 为分散实习 (2 学分, 4 周), 安排在第二学年暑假。指导学生结合专业特点联系到有关厂矿企业、研究院所、科技公司等单位进行专业、工程技术和社会发展等相关情况的实质性调研和认识性实习, 以了解社会科技发展和将来的工作环境。实习结束后按实习大纲要求整理实习日记等材料并撰写实习报告, 实习报告经实习单位签章认定后, 于第 5 学期开学后第一周内上交, 并通过力学系组织的实习成果交流与答辩考核。

专业实习 II 为集中实习 (3 学分, 4 周), 安排在第三学年暑假。第 6 学期末进行生产实习动员准备工作, 要求全体学生在指导教师带领下到专业基地按大纲进行实习, 实习结束后整理专业实习报告、实习单位鉴定和实习日记等材料。第 7 学期开学第一周内上交实习材料, 并通过力学系组织的实习交流与答辩考核。

5. 毕业设计

从第 8 学期初开始, 每位学生可根据自己的学术兴趣选择指导教师, 与老师共同协商确定论文选题和研究内容, 按论文任务指导书在老师指导下完成相关力学问题的研究 (分析、计算、实验、设计) 工作, 并按学校对本科生毕业论文的要求和规范撰写毕业论文, 6 月下旬参加院系论文考核答辩。

6. 研究室科研实习 (科研训练)

完善学硕班的管理 (学术导师) 机制, 建立师生“一对一”科研交流平台, 要求学生在第 6 学期初, 按个人兴趣选择进入本学院教师所在的研究室, 参与室内诸如研究生科研实验、数值计算、理论分析, 研究课题讨论会和学术报告交流会等具体科研活动。学生在学期结束后, 撰写实习报告, 同时附上实习研究室负责人的评价意见, 并在第 7 学期开学第一周内上交到力学系教学副系主任处, 给予成绩和学分认定。

3、说明必要的先修课条件

1. 数学物理类课程: 数学类顺序为高等数学、线性代数与空间解析几何、概率论与数理统计、数学物理方程、复变函数与积分变换、张量分析与变分法、计算方法, 物理类为大学物理和物理实验。

2. 工程技术基础类课程: 顺序为工程制图、计算机程序设计、机械设计基础、热工基础、电工电子学、工程材料基础。

3. 结构强度类课程: 顺序为材料力学、结构力学与矩阵方法、弹性力学、计算固体力学、塑性力学、复合材料力学、板壳理论基础、断裂力学。

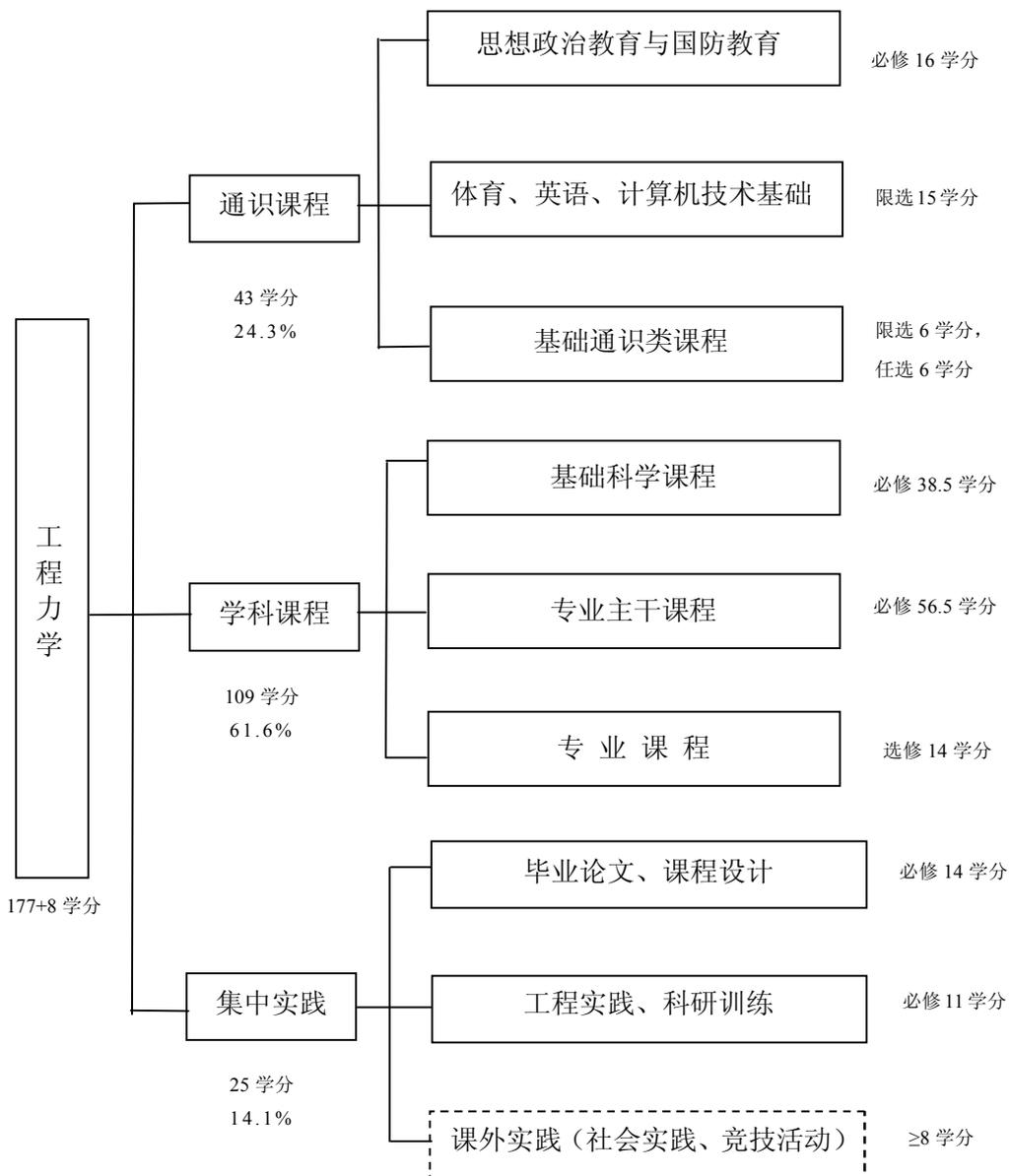
4. 结构振动类课程: 顺序为理论力学、分析力学、振动力学、非线性动力学导论、试验模态分析、工程随机振动。

5. 力学实验和计算机软件实践类课程: 顺序为电测技术、光测技术、振动测试技术和现代光测技术; 工程分析软件及其应用、航空航天大型结构分析软件应用、动力能源装备强度与振动设计、工程结构建模与力学设计。

6. 拓宽到工程技术方向类课程: 力学概论、土木工程结构基础、装备与制造技术基础、流体力学、计算流体力学、飞行器结构设计、结构优化设计基础、动力学控制理论基础、微型计算机原理与接口技术。

4、学生处统一提出课外 8 学分要求以及实施办法。

八、课程体系



九、课程设置

课程类型	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实验	课外机时	必修/选修	开课学期	开课单位
思想政治教育与国防教育	MLMD1004	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	0	0	0	必修 16 学分	1	人文学院
	MILH1003	国防教育	2	32	32	0	0	0	0		1	军事教研室
	MLMD0002	中国近现代史纲要	2	32	32	0	0	0	0		2	人文学院
	MLMD1006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80	0	0	0	0		2,3	人文学院
	MLMD2001	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	0	0		4	人文学院
	GNED0004	形势与政策	1	32	32	0	0	0	0		1-7	人文学院
体育 英语 计算机 技术 基础	COMP1010	大学计算机基础	3	56	40	0	16	0	0	必修 5 学分	1	计教中心
	PHED1003	体育	2	128	128	0	0	0	0	1-4	体育部	
	ENGL1015	综合 英语 类	大学英语 (II)	6	96	96	0	0	0	必修 6 学分	1,2	外语学院
	ENGL1017		大学英语 (III)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL1018		大学英语 (IV)	6	96	96	0	0	0		1,2	外语学院
	ENGL2013	拓展 提高 类	高级英语	2	32	32	0	0	0	选修 4 学分 (未通 过 CET-4 者必修 高级英 语)	3,4	外语学院
	ENGL0003		大学英语口语	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0004		英语写作	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2010		高级英语视听说	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL0005		大学英语英汉互译 实践与技巧	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2012		欧洲文化渊源	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2014		西方礼仪文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2015		英美文化	2	32	32	0	0	0		3,4	外语学院
	ENGL2004	新闻英语	2	32	32	0	0	0	3,4	外语学院		
	ENGL0012	商务英语	2	32	32	0	0	0	0	3,4	外语学院	
基础通识类课程				基础通识类选修课任选 6 学分, 基础通识类核心课程限选 6 学分, 共计 12 学分								
通识类小计				必修 27 学分, 选修 16 学分, 共计 43 学分								
基础 科学 课程	MATH1039	线性代数与空间解析几何 III	3	48	48	0	0	0	0	必修 38.5 学分	1	理学院
	MATH1031	高等数学 (特)	14	236	212	24	0	0	0		1,2	理学院
	MATH2156	概率论与数理统计	3	50	46	4	0	0	0		3	理学院
	MATH2029	数学物理方程	2	32	32	0	0	0	0		3	理学院
	MATH2031	复变函数与积分变换	3	48	48	0	0	0	0		3	理学院
	MATH2030	计算方法	1.5	32	24	0	8	0	0		4	理学院
	MECH2326	张量分析与变分法	2	32	32	0	0	0	0		4	航天学院
	PHYS1022	大学物理 II	8	128	128	0	0	0	0		2,3	理学院
	PHYS1019	大学物理实验 A	2	56	56	0	0	0	0		2,3	理学院
基础科学课程小计				必修 38.5 学分, 共计 38.5 学分								
专业 主干 课程	MACH1408	工程制图	3	52	44	0	8	0	0	必修 56.5 学分	1	机械学院
	MECH1200	力学概论	1	16	16	0	0	0	0		1	航天学院
	COMP1001	计算机程序设计	3	64	32	0	32	0	0		2	计教中心
	MECH2003	理论力学	4	72	64	8	0	0	0		3	航天学院
	MECH2314	分析力学	2	32	32	0	0	0	0		4	航天学院
	MECH2004	材料力学	4	72	64	8	0	0	0		4	航天学院
	MACH2101	机械设计基础 (I)	4	64	56	8	0	0	0		4	机械学院
	ENPO2106	热工基础	2.5	48	44	4	0	0	0		4	能动学院
	MATL2037	工程材料基础	3	52	44	8	0	0	0		5	材料学院