

信息与计算科学专业教学计划

第一学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	必修	3	54		
2110011	英语 I College English I	必修	3	54		
3810002	体育 I Physical Education I	必修	1	36		
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	必修	2	36		
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	必修	2			2 周
9830065	大学生就业指导 I Career Counseling for College Students I	必修	0.50			
2310017	高等代数 I Advanced Algebra I	必修	4	72		
2310070	解析几何 Analytic Geometry	必修	2	36		
2310034	数学分析 I Mathematical Analysis I	必修	5	90		
	小计		22.5		378	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	必修	2	36		
2110169	英语 II College English II	必修	3	54		
1920074	计算机导论 Introduction to Computer Science	必修	2	36		
1920076	计算机导论实验 Experiment for Introduction to Computer Science	必修	1		18	
3810003	体育 II Physical Education II	必修	1	36		
2310214	高等代数 II Advanced Algebra II	必修	4	72		
1010004	生命科学导论 Introduction to Life Sciences	必修	2	36		
2310035	数学分析 II Mathematical Analysis II	必修	5	90		
2320210	物理学 Physics	必修	2	36		
2320212	物理学实验 Experiment in Physics	必修	2		36	
	小计		24		450	

第二学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Intronduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	72		2周
2310025	离散数学 Discrete Mathematics	必修	4	72		
2110215	拓展英语 I Intermediate English	必修	3	54		
2110212	英语III College English III	必修	3	54		
1920050	C 语言程序设计 C Language Programming	必修	3	54		
1920052	C 语言程序设计实验 C Language Programming Experiment	必修	2		36	
3810004	体育III Physical Education III	必修	1	36		
2310036	数学分析III Mathematical Analysis III	必修	5	90		
2320219	数字电路 Digital Circuit	必修	2	36		
2320075	数字电路实验 Experiment in Digital Circuit	必修	1		18	
	小计		30		558	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	必修	3	54		
2310014	概率论 Probability Theory	必修	3	54		
1920230	数据库系统原理 Principles of Database System	必修	3	54		
2310220	数理统计 Mathematical Statistics	必修	2	36		
2110216	拓展英语 II Advanced English	必修	3	54		
2110016	英语 IV College English IV	必修	3	54		
2310007	常微分方程 Ordinary Differential Equations	必修	3	54		
1920023	数据结构 Data Structure	必修	2	36		
1920027	数据结构实验 Experiment in Data Structure	必修	2		36	
3810005	体育 IV Physical Education IV	必修	1	36		
2310228	Matlab 及其应用 * Matlab and Its Application	选修	1	12	6	
1920245	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	选修	3	38	16	
	小计		29		540	

第三学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2310012	复变函数 Complex Variable Functions	必修	3	54		
2310223	数值分析及实验 Experment in Numerical Analysis	必修	4	60	12	
1920129	JAVA 程序设计 * Java Programming	选修	3	38	16	
1920252	操作系统 Operating System	选修	3	45	9	
2310224	近世代数 Modern Alegebra	选修	2	36		
1920173	数据库设计与实践 Practice and Design in Database	选修	2	20	16	
2310037	数学建模与实验 Mathematical Modeling and Experiments	选修	2	20	16	
2310182	统计软件 SAS Statistical Software SAS	选修	2	36		
2300002	应用写作 Practical writing	选修	1	18		
	小计		22		396	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2330215	学科导论 Discipline Introduction	必修	1	18		
2310028	软件设计 I Software Design I	必修	2			2 周
1920093	数据库课程设计 Course Design of Database	必修	1			1 周
1910244	WEB 应用系统开发 Design and Development of Web Application System	选修	2	24	12	
9860001	大学生创新训练计划(SRT)* Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	选修	1			
2310225	高等代数专题 Special Subjects on Advanced Algebra	选修	4	72		
1920247	计算机网络安全 Computer Network Security	选修	2	24	12	
2310227	实变函数与泛函分析 * Real Variable Function and Functional Analysis	选修	3	54		
2310226	数学分析专题 Special Subjects on Mathematical Analysis	选修	4	72		
2310059	运筹学 Operations Research	选修	3	54		
	小计		23		342	

第四学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2310151	软件设计 II Software Design II	必修	2			2 周
2310222	数值分析课程设计 Course Design of Numerical Analysis	必修	2			2 周
2310205	运筹学课程设计 Course Design of Operations Research	必修	1			1 周
9830066	大学生就业指导 II Career Counseling for College Students II	必修	0.50			
1920246	软件工程 Software Engineering	选修	2	24	12	
小计			7.5		36	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2300221	毕业实习与毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	必修	10			10 周
小计			10			