

致远计算机科学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
通识教育课程										
公共课程类										
必修课										
须修满全部										
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	34	34					2	
TH021	中国近现代史纲要	2.0	34	34					1	
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	48				4	
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	96	96				3	
EN025	大学基础英语（1）	3.0	68	68					1	
EN026	大学基础英语（2）	3.0	68	68					2	
PE001	体育（1）	1.0	34	34					1	
PE002	体育（2）	1.0	34	34					2	
PE003	体育（3）	1.0	32	32	32				3	
PE004	体育（4）	1.0	16	16	16				4	
TH004	军事理论	1.0	17	17					2	
	总	25.0	481	481	192					
通识核心类										
选修课										
各类别学分要求如下										
	人文学科	4.0								
	社会科学	2.0								
	自然科学与工程	2.0								
	总	8.0								
专业教育课程										

致远计算机科学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
基础类										
必修课										
须修满全部										
MA122	数学分析（1）	5.0	119	119					1	
MA225	线性代数（E类）	5.0	85	85	85				1	
MA123	数学分析（A类）（2）	5.0	119	119					2	
PH114	物理学引论（A类）（1）	5.0	85	85					2	
PH116	物理学引论（A类）（2）	5.0	112	112	80			32	3	
	总	25.0	520	520	165			32		
专业类										
必修课										
须修满全部										
CS026	集合论与数理逻辑	4.0	64	64	64				4	
MS108	计算机系统（1）	4.0	64	64	64				4	
MS205	自动机理论	2.0	32	32	32				4	
MS110	计算机系统（2）	4.0	64	64	64				5	
CS391	计算机网络	3.0	48	48	48				6	
CS392	数据库系统	3.0	48	48	48				6	
	总	20.0	320	320	320					
主修须修满全部；辅修须选修算法设计与分析、计算机系统（1）和（2）等11学分										
CS217	算法设计与分析	3.0	48	48	48				3	
	总	3.0	48	48	48					
主修须修满全部；辅修须选修程序设计、数据结构、集合论与数理逻辑等12学分										
CS120	计算机科学导论	4.0	64	64	64				1	
CS122	程序设计	5.0	80	80	80				1	
MS105	数据结构	3.0	48	48	48				2	

致远计算机科学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
MA150	代数结构	3.0	48	48	48				3	
MS107	概率论	3.0	48	48	48				3	
总		18.0	288	288	288					
选修课										
须修满全部										
MS111	可计算性理论	3.0	48	48	48				5	
总		3.0	48	48	48					
主修须修满全部；辅修须选修算法设计与分析、计算机系统（1）和（2）等11学分										
MA235	科学计算	3.0	48	48	48				4	
总		3.0	48	48	48					
专业选修课：需修满15学分。										
CS389	信息时代的计算机科学理论	2.0	32	32	32				2	
CS390	计算机博弈论和机制设计	2.0	32	32	32				2	
CS220	分布式系统	2.0	32	32	32				4	
CS223	基础研讨课	2.0	32	32			32		4	
CS224	时空数据分析	2.0	32	32	32				4	
CS225	概率与计算	2.0	32	32	32				4	
CS477	图论与组合	3.0	48	48	48				5	
CS227	文本和社交媒体分析导论	1.0	16	16					6	
CS435	机器学习（含统计学）	3.0	48	48	48				6	
CS436	编程语言和逻辑	2.0	32	32	32				6	
MS102	计算机科学中的数学	3.0	48	48	48				6	
总		24.0	384	384	336			32		
专业实践类课程										
实验课程										

致远计算机科学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
必修课										
须修满全部										
PH111	物理学实验（1）	1.5	26	26					2	
PH117	物理学实验（2）	1.5	24	24	24				3	
	总	3.0	50	50	24					
各类实习、实践										
必修课										
须修满全部										
MS106	编程综合实践	3.0	48	48	48				2	
MS109	计算机系统课程设计（A类）	3.0	48	48	48				4	
EI335	实验室实践	3.0	48	48			48		5	
MS112	计算机系统课程设计（B类）	3.0	48	48				48	5	
MS117	科学研究实践	10.0	160	160					7	
CS207	教学实践	2.0	34	34			34		8	
	总	24.0	386	386	96		82	48		
军事技能训练										
必修课										
须修满全部										
TH010	军训	3.0	51	51					2	
	总	3.0	51	51						
专业综合训练										
必修课										
须修满全部										

致远计算机科学班专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
MS113	专业研讨课（1）	2.0	32	32	32				5	
MS115	专业研讨课（2）	2.0	32	32	32				6	
BS068	毕业设计（论文）（计算机科学）（A类）	16.0	256	256				256	8	
	总	20.0	320	320	64			256		
选修课										
全部修业期间至少选修6学分										
CS393	应用软件课程设计	3.0	48	48	48			48	6	
	总	3.0	48	48	48			48		
个性化教育										
个性化教育										
选修课										
个性化教育										
CS037	学子讲坛（1）	2.0	34	34						
CS038	学子讲坛（2）	2.0	34	34						
CS039	学子讲坛（3）	2.0	32	32	32					
CS040	学子讲坛（4）	2.0	32	32	32					
EN027	大学基础英语（3）	3.0	48	48	48					
EN028	大学基础英语（4）	3.0	68	68				68		
	总	14.0	248	248	112			68		