

计算机科学（致远荣誉计划）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	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					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	32						1			
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48						2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48						4			
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48						3			
PE001	体育 (1)	1.0	34						1			
PE002	体育 (2)	1.0	34						2			
PE003	体育 (3)	1.0	32						3			
PE004	体育 (4)	1.0	16						4			
TH004	军事理论	1.0	17						2			
	总	17.0	309									
选修课												
英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。												
EN061	大学英语 (1)	3.0	48						1			
EN062	大学英语 (2)	3.0	48						1			
EN063	大学英语 (3)	3.0	48						1			
EN064	大学英语 (4)	3.0	48						1			
EN065	大学英语 (5)	3.0	48						1			
	总	15.0	240									
专业教育课程												
基础类												
必修课												
须修满全部												

CS120	计算机科学导论	4.0	64							1			
MA146	数学分析 (A类) (1)	5.0	80							1			
MA236	线性代数	5.0	80							1			
MS101	科学思想背后的“小”故事 (1)	1.0	16							1			
MA123	数学分析 (A类) (2)	5.0	80							2			
MS123	科学思想背后的“小”故事 (2)	1.0	16							2			
PH114	物理学引论 (A类) (1)	5.0	80							2			
PH116	物理学引论 (A类) (2)	5.0	80							3			
	总	31.0	496										
选修课													
程序设计A与程序设计B必须至少选1门。主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。													
CS151	程序设计(A类)	5.0	80							1			
CS152	程序设计(B类)	5.0	80							1			
	总	10.0	160										
专业类													
必修课													
须修满全部													
CS147	数据结构	4.0	64							2			
MS108	计算机系统 (1)	4.0	64							3			
MS107	概率论	3.0	48							4			
CS217	算法设计与分析	3.0	48							5			
CS392	数据库系统	3.0	48	48						6			
	总	17.0	272										
程序设计A与程序设计B必须至少选1门。主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。													
MS110	计算机系统 (2)	4.0	64							4			
	总	4.0	64										
选修课													
全部修业期间须修满15学分。													
CS088	问题求解实践(1)	4.0	64							1			
CS090	问题求解研究(1)	4.0	64							2			

MA150	代数结构	3.0	48							3			
MA235	科学计算	3.0	48							3			
CS389	信息时代的计算机科学理论	2.0	32							4			
CS396	计算复杂性	3.0	48							5			
MS318	深度学习技术及其应用	2.0	32							5			
CS229	自然语言处理	2.0	32							6			
CS230	虚拟现实与交互3D图形显示	2.0	32							6			
CS487	理论计算机	3.0	32							6			
CS391	计算机网络	3.0	48							5			
CS420	机器学习	3.0	48							6			
	总	35.0	560										

程序设计A与程序设计B必须至少选1门。主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。

CS225	概率与计算	2.0	32							4			
CS233	密码学	2.0	32							4			
CS387	近似算法	2.0	32							4			
CS477	图论与组合	3.0	48							4			
MA115	离散数学	2.0	32							4			
	总	11.0	176										

专业实践类课程

实验课程

必修课

须修满全部

PH111	物理学实验 (1)	1.5	27							2			
PH117	物理学实验 (2)	1.5	24							3			
	总	3.0	51										

各类实习、实践

必修课

须修满全部

MS106	编程综合实践	3.0	48							2			
MS208	计算机系统课程设计	3.0	48							4			

CS207	教学实践	2.0	32						8			
	总	8.0	128									
程序设计A与程序设计B必须至少选1门。主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。												
EI335	实验室实践	3.0	48						5			
	总	3.0	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									
专业综合训练												
必修课												
须修满全部												
MS115	专业研讨课 (2)	2.0	32	32					6			
MS117	科学研究实践	10.0	160						7			
BS432	毕业设计 (论文) (计算机科学) (A类)	10.0	160						8			
	总	22.0	352									
程序设计A与程序设计B必须至少选1门。主修须修满全部；辅修须选修计算机科学导论、数据结构、电路与电子学、集合论与数理逻辑。												
MS113	专业研讨课 (1)	2.0	32						5			
	总	2.0	32									
个性化教育课程												
个性化教育课程												
必修课												
须修满全部												
MS401	致远学术报告	1.0	16	16	16				8			
	总	1.0	16									
选修课												
全部修业期间须修满10学分。 除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。												
CS037	学子讲坛 (1)	2.0	34	34					1			
CS038	学子讲坛 (2)	2.0	34	34					2			

