

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 识 主

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				
<b>通识教育课程</b>												
<b>公共课程类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	32	32					1			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	32					2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	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					3			
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					3			
PE004	体育（4）	1.0	16	16					4			
TH004	军事理论	1.0	17	17					2			
	<b>总</b>	19.0	341									
<b>选修课</b>												
<b>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。</b>												
EN061	大学英语（1）	3.0	48	48	48				1			
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48	48				1			
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48	48				1			
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48	48				1			
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48	48				1			
	<b>总</b>	15.0	240									
<b>专业教育课程</b>												
<b>基础类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
CS120	计算机科学导论	4.0	64	64					1			

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 欣 志

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				
MA146	数学分析（A类）（1）	5.0	112	112					1			
MA236	线性代数	5.0	80	80					1			
MS101	科学思想背后的“小”故事（1）	1.0	16	16					1			
MA123	数学分析（A类）（2）	5.0	119	119					2			
MS123	科学思想背后的“小”故事（2）	1.0	16	16					2			
PH114	物理学引论（A类）（1）	5.0	80	80					2			
PH116	物理学引论（A类）（2）	5.0	80	80					3			
	总	31.0	567									
<b>选修课</b>												
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	80					1			
CS152	程序设计(B类)	5.0	80	80					1			
	总	10.0	160									
<b>专业类</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
CS147	数据结构	4.0	64	64					2			
MS108	计算机系统（1）	4.0	64	64					3			
MS107	概率论	3.0	48	48					4			
CS217	算法设计与分析	3.0	48	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	64					4			
	总	4.0	64									
<b>选修课</b>												
全部修业期间须修满15学分。												

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 远 志

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				
CS088	问题求解实践(1)	4.0	64	64	16	48			1			
CS090	问题求解研究(1)	4.0	64	64	64				2			
MA150	代数结构	3.0	48	48					3			
MA235	科学计算	3.0	48	48					3			
CS389	信息时代的计算机科学理论	2.0	32	32					5			
CS396	计算复杂性	3.0	48	48					5			
MS318	深度学习技术及其应用	2.0	32	32					5			
CS228	互联网协议中博弈分析	2.0	32	32					6			
CS229	自然语言处理	2.0	32	32					6			
CS230	虚拟现实与交互3D图形显示	2.0	32	32					6			
CS391	计算机网络	3.0	48	48					6			
CS420	机器学习	3.0	48	48					6			
CS436	编程语言和逻辑	2.0	32	32					6			
总		35.0	560									
<p><b>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。</b></p>												
CS225	概率与计算	2.0	32	32					4			
CS233	密码学	2.0	32	32					4			
CS387	近似算法	2.0	32	32					4			
CS477	图论与组合	3.0	48	48					4			
MA115	离散数学	2.0	32	32					4			
总		11.0	176									
<b>专业实践类课程</b>												
<b>实验课程</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
PH111	物理学实验（1）	1.5	27	27					2			
PH117	物理学实验（2）	1.5	24	24					3			

# 计算机科学与技术（致远荣誉计划）专业课程设

思 欣 志

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				
总		3.0	51									
<b>各类实习、实践</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
MS106	编程综合实践	3.0	48	48				2				
MS208	计算机系统课程设计	3.0	48	48				4				
CS207	教学实践	2.0	32	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	48				5				
总		3.0	48									
<b>军事技能训练</b>												
<b>必修课</b>												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	51	51				2				
总		3.0	51									
<b>专业综合训练</b>												
<b>必修课</b>												
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	160				7				
BS432	毕业设计（论文）（计算机科学）（A类）	10.0	160	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	32				5				
总		2.0	32									
<b>个性化教育课程</b>												

