

大气科学学院

大气科学专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数： 61
	英语	通修	00020010A	大学英语(一)	4	4	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语(二)	4	4	二		理论		
	计算机	通修	00030012	大学计算机信息技术	2	3	一	准入	理论		
	数学	通修	00010011A	微积分 I(第一层次)	5	5	一		理论		
		通修	00010011B	微积分 II(第一层次)	5	5	二		理论		
		通修	00010020	线性代数与常微分方程	4	4	二		理论		
	思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2	一		理论+实践		
		通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	一		理论		
		通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	二		理论		
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2+1	2	五		理论+实践		
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论)	3	3	六		理论		
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践)	3	3	暑期三		实践		
	体育	通修	00040010A	大学体育(一)	1	1	一		理论+实践		
		通修	00040010B	大学体育(二)	1	1	二		理论+实践		
		通修	00040010C	大学体育(三)	1	1	三		理论+实践		
		通修	00040010D	大学体育(四)	1	1	四		理论+实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
		通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
	学科专业	学科平台	平台	13000020	大学化学	2	2	一	准入	理论	
平台			12000010A	普通物理实验	2	2	一	准入	实验		
平台			12000016A	普通物理(上)	4	4	二	准入	理论		
平台			12000016B	普通物理(下)	4	4	三	准入	理论		
平台			17010290	FORTRAN 语言程序设计	2	4	三	准入	理论+实验		
平台			11100200	概率论与数理统计	3	3	三	准入	理论		
平台			12000140	统计物理	4	4	四	准入	理论		
平台			12000070	数学物理方法	4	4	四	准入	理论		
核心		核心	17010010	大气科学概论	3	3	三	准出	理论		
		核心	17010080	地球大气综合探测	3	3	四	准出	理论		

专业核心	核心	17010020	流体力学	4	5	四	准出	理论+实验		
	核心	17010130	大气探测实验	1	3	四	准出	实践		
	核心	17010050	动力气象	4	5	五	准出	理论+实验		
	核心	17010030	天气学原理	4	4	五	准出	理论		
	核心	17010140	天气学实验	2	4	五	准出	实践		
	核心	17010300	计算方法	2	3	五	准出	理论+实验		
	核心	17010040	现代气候学基础	3	3	六	准出	理论		
	核心	17010060	数值天气预报	3	4	六	准出	理论+实验		
	核心	17010070	气象统计预报	3	4	六	准出	理论+实验		
	核心	17010150	天气分析与预报技术	3	8	六	准出	实践		
开放选修	专业选修	选修	17010280	大气科学进展	1	1	一		理论	本模块 应修学 分总数： 21
			20090010	环境科学概论	2	2	三		理论	
			00030031	C 语言程序设计	3	8	四		理论+实验	
			12000080	理论力学	3	3	四		理论	
			17010120	大气化学与实验	3	4	五		理论+实验	
			17010310	海洋科学概论	2	2	五		理论	
			17010110	雷达气象	2	2	六		理论	
			17010100	边界层气象学	2	2	六		理论	
			17010430	大气科学专业英语	1	1	暑期 三		理论	
			17010400	专业实习	1	1	暑期 三		实验	
			17010270	LIUNIX 与并行运算	1	1	暑期 三		实验	
			17010440	大气科学前沿	1	1	暑期 三		理论	
			17010210	中小尺度天气学	2	2	七		理论	
			17010160	气候变化	2	2	七		理论	
			17010230	天气诊断分析	2	2	七		理论	
			17010350	大气环流	2	2	七		理论	
			91170030	行星上的风暴	2	2	七		理论	
			91170040	东亚季风	2	2	七		理论	
	17010380	全球变化科学概论	2	2	七		理论			
	16020510	实用地理信息系统	3	4	七		理论			
跨专业选修	可选修全校各专业开放选修课程									
就业创业课程	可选修全校就业创业课程									
公共选修	可选修全校公共选修课程									
毕业论文/设计		17010370	毕业论文	8		八		实践	毕业论 文/设计 学分总 数：8	
学分总计				150						

应用气象学专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识教育	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数：61
	英语	通修	00020010A	大学英语(一)	4	4	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语(二)	4	4	二		理论		
	计算机	通修	00030012	大学计算机信息技术	2	3	一	准入	理论		
	数学	通修	00010011A	微积分 I (第一层次)	5	5	一		理论		
		通修	00010011B	微积分 II (第一层次)	5	5	二		理论		
		通修	00010020	线性代数与微分方程	4	4	二		理论		
	思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2	一		理论+实践		
		通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	一		理论		
		通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	二		理论		
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论		
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2+1	2	五		理论+实践		
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论)	3	3	六		理论		
	体育	通修	00040010A	大学体育(一)	1	1	一		理论+实践		
		通修	000400100B	大学体育(二)	1	1	二		理论+实践		
		通修	000400100C	大学体育(三)	1	1	三		理论+实践		
		通修	00040010D	大学体育(四)	1	1	四		理论+实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
		通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
	学科专业	学科平台	平台	13000020	大学化学	2	2	一	准入	理论	
平台			12000010A	大学物理实验	2	2	一	准入	实验		
平台			12000016A	普通物理(上)	4	4	二	准入	理论		
平台			12000016B	普通物理(下)	4	4	三	准入	理论		
平台			17010290	FORTRAN 语言程序设计	2	4	三	准入	理论+实验		
平台			11100200	概率论与数理统计	3	3	三	准入	理论		
平台			12000140	统计物理	4	4	四	准入	理论		
平台			12000070	数学物理方法	4	4	四	准入	理论		
专业核心		核心	17010010	大气科学概论	3	3	三	准出	理论		
		核心	17010080	地球大气综合探测	3	3	四	准出	理论		
		核心	17010020	流体力学	4	5	四	准出	理论+实验		
		核心	17010130	大气探测实验	1	3	四	准出	实践		

	核心	17010050	动力气象	4	5	五	准出	理论+实验		
	核心	17010030	天气学原理	4	4	五	准出	理论		
	核心	17010140	天气学实验	2	4	五	准出	实践		
	核心	17010300	计算方法	2	3	五	准出	理论+实验		
	核心	17010040	现代气候学基础	3	3	六	准出	理论		
	核心	17010060	数值天气预报	3	4	六	准出	理论+实验		
	核心	17010070	气象统计预报	3	4	六	准出	理论+实验		
	核心	17010150	天气分析与预报技术	3	8	六	准出	实践		
开放选修	专业选修	选修	17010280	大气科学进展	1	1	一		理论	本模块应 修学分总 数：21
			20090010	环境科学概论	2	2	三		理论	
			00030031	C 语言程序设计	3	8	四		理论+实验	
			12000080	理论力学	3	3	四		理论	
			17010090	卫星气象	2	2	五		理论	
			17010170	云和降水物理	2	2	六		理论	
			17010200	空气污染气象学	2	2	六		理论	
			17010430	大气科学专业英语	1	1	暑期 三		理论	
			17010400	教学实习	1	1	暑期 三		实验	
			17010270	高性能并行运算	1	1	暑期 三		实验	
			17010440	大气科学前沿	1	1	暑期 三		理论	
			17010410	水文气象	2	2	七		理论	
			17010390	城市气象	2	2	七		理论	
			17010220	海洋气象	2	2	七		理论	
			91170010	大气湍流	2	2	七		理论+实验	
			17010360	航空气象	1	1	七		理论	
			17010180	大气环境规划与评价	1	1	七		理论	
	17010190	生态与农业气候学	2	2	七		理论			
	17010250	气候资源与利用	2	2	七		理论			
	16020510	实用地理信息系统	3	4	七		理论			
跨专业 选修	可选修全校各专业开放选修课程									
就业创业 课程	可选修全校就业创业课程									
公共选修	可选修全校公共选修课程									
毕业论文/设计		17010370	毕业论文	8		八		实践	毕业论文 /设计学 分总数：8	
学分总计				150						