

# 物理学专业指导性教学计划（四年制）

## 第一学年

第一学期 总学分 27 必修 22 学分 选修 5 学分					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
3001010101	思想道德修养与法律基础	3	1	通识必修	马克思主义学院
3002010311	体育 1	1	1	通识必修	体育学院
T034021006	大学生心理健康	2	1	通识必修	学生处（心理健康咨询中心）
0502010201	大学英语（一）	3		通识必修	外国语学院
3302110002	军事理论与军事训练	4	2	通识必修	学生处（武装部）
3001030101	形势与政策（1）	0.5		通识必修	马克思主义学院
3001010106	贵州省情	1		通识必修	马克思主义学院
3003109001	大学生职业生涯规划	0.5		第二课堂必修	就业指导中心
TC80610901	大学计算机基础	3	1.5	通识选修	计算机科学与技术学院
TC80610904	Python 程序设计	3	1.5	通识选修	计算机科学与技术学院
0701010601	高等数学 1-1	4		学科大类必修	数学与统计学院
0701010613	线性代数	3		学科大类必修	物理学院
1000071520	新生研讨课	1	1	创新创业及实践选修	物理学院
	通识拓展选修课程	2		通识拓展选修	
第二学期 总学分 26.5 必修 19.5 学分 选修 7 学分					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
3001010103	马克思主义基本原理概论	3		通识必修	马克思主义学院
3001010109	中国近现代史纲要	3	1	通识必修	马克思主义学院
3002010312	体育 2	1	1	通识必修	体育学院
0502010222	大学英语（二）	3		通识必修	外国语学院
3001030102	形势与政策（2）	0.5		通识必修	马克思主义学院
3302110003	国家安全教育	1		第二课堂必修	学生处（武装部）
0701010602	高等数学 1-2	5		学科大类必修	数学与统计学院
0701041130	力学	3		学科大类必修	物理学院
0701031216	信号与系统	3		学科大类选修	大数据与信息工程学院
a800070202	天文学概论	2		学科大类选修	物理学院
a800070203	物理学史	2		学科大类选修	物理学院
	通识拓展选修课程	4		通识拓展选修	

## 第二学年

第三学期 总学分 27.5 必修 23.5 学分 选修 4 学分					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
3001010104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	3		通识必修	马克思主义学院
3002010313	体育 3	1	1	通识必修	体育学院
0502010223	大学英语（三）	3		通识必修	外国语学院

3001030103	形势与政策实践(1)	0.5		第二课堂必修	马克思主义学院
a800070201	数学物理方法	4		学科大类必修	物理学院
0701010614	概率论与数理统计	3		学科大类必修	物理学院
1000031228	微分方程	2		学科大类选修	物理学院
0701031205	科技文献检索	2	1	学科大类选修	物理学院
0701041318	热学	3		专业必修	物理学院
a800070205	电磁学	3		专业必修	物理学院
1000041461	电路分析基础	3		专业选修	大数据与信息工程学院
a800070301	普通物理实验 1	3	3	实践教学环节	物理学院
	通识拓展选修课程	2		通识拓展选修	
<b>第四学期 总学分 24.5 必修 19.5 学分 选修 5 学分</b>					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
3002010314	体育 4	1	1	通识必修	体育学院
0502010204	大学英语(四)	3		通识必修	外国语学院
3001010105	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	2	通识必修	马克思主义学院
3001030104	形势与政策实践(2)	0.5		第二课堂必修	马克思主义学院
0701041332	原子物理	3		专业必修	物理学院
0701041354	光学	3		专业必修	物理学院
a800070206	计算物理基础	3	1	专业必修	物理学院
1000041325	模拟电子技术基础	2		学科大类选修	大数据与信息工程学院
1000041326	模拟电子技术基础实验	1	1	学科大类选修	大数据与信息工程学院
1000031211	高级语言程序设计	2		学科大类选修	物理学院
1000031229	高级语言程序设计实验	1	1	学科大类选修	物理学院
0701031203	计算机网络	3	1	学科大类选修	物理学院
a800070302	普通物理实验 2	3	3	实践教学环节	物理学院
0701051619	社会调查	1	1	实践教学环节	物理学院
07010415p1	航天动力学引论	2		个性选修	物理学院
1000071519	创新训练	2	2	创新创业及实践选修	物理学院
	通识拓展选修课程	2		通识拓展选修	

### 第三学年

<b>第五学期 总学分 24 必修 16 学分 选修 8 学分</b>					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
1000031227	数据库系统及原理	3	1	学科大类选修	物理学院
a800070207	理论力学	4		专业必修	物理学院
0701103213	电动力学	4		专业必修	物理学院
0701041427	量子力学	4		专业必修	物理学院
07010415d7	激光原理	3		专业选修	物理学院
1000041431	天体物理中的统计方法	3		专业选修	物理学院
1000041462	数学实验	2	2	专业选修	物理学院
a800070210	维修电工技术	2	1	专业选修	物理学院

0701041348	射电天文学	3		专业选修	物理学院
a800070211	工程光学及实验	3	1	专业选修	物理学院
a800070303	近代物理实验	4	4	实践教学环节	物理学院
07010415s7	生物物理与生物技术	3		个性选修	物理学院
07010415i7	天体物理中的辐射机制	3		个性选修	物理学院
1000031501	铁磁学	2		个性选修	物理学院
1000071517	学术讲座	1	1	创新创业及实践选修	物理学院
1000071521	大学生创业指导实践	2	2	创新创业及实践选修	物理学院
<b>第六学期 总学分 23.5 必修 12.5 学分 选修 11 学分</b>					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
3003109002	大学生就业指导	0.5		第二课堂必修	就业指导中心
a800070208	热力学与统计物理	4		专业必修	物理学院
a800070209	固体物理	3		专业必修	物理学院
a800070212	广义相对论基础	2		专业选修	物理学院
07010415b3	第一性原理	2		专业选修	物理学院
07010415c2	非线性物理	3		专业选修	物理学院
07010415g4	群论	2		专业选修	物理学院
a800070217	量子光学	2		专业选修	物理学院
07010415i4	天体探测技术	2		专业选修	物理学院
0701041544	数字电子技术基础	3		专业选修	大数据与信息工程学院
07010415h9	数字电子技术实验	2	2	专业选修	大数据与信息工程学院
0701041548	单片机应用技术	3	1	专业选修	大数据与信息工程学院
a800070213	微波工程基础	3	1	专业选修	大数据与信息工程学院
07010415k9	信息光学	3		专业选修	物理学院
07010415j1	网络程序设计	3	1	专业选修	物理学院
07010415i3	天体力学基础	2		专业选修	物理学院
1000031535	光谱学	3	1	专业选修	物理学院
1000041437	恒星物理基础	3		专业选修	物理学院
0701041489	光学传感技术	2	0.5	专业选修	物理学院
a800070216	光电检测及实验	3	1	专业选修	物理学院
a800070214	光纤通信原理	3	1	专业选修	物理学院
a800070215	光电子学(双语)	3	0	专业选修	物理学院
a800070304	现代光学实验	2	2	实践教学环节	物理学院
0701051615	设计性实验	2	2	实践教学环节	物理学院
0701051606	毕业实习	1	1	实践教学环节	物理学院
a800070402	等离子体物理	2		个性选修	物理学院
0701041514	医学仪器与技术	3	1	个性选修	物理学院
07010415s9	材料制备与表征	2		个性选修	物理学院
0701041517	中学物理教学法	2	1	个性选修	物理学院
07010415t1	凝聚态光学	2		个性选修	物理学院
1000071517	学术讲座	1	1	创新创业及实践选修	物理学院
1000071521	大学生创业指导实践	2	2	创新创业及实践选修	物理学院

## 第四学年

第七学期 总学分 11 必修 0 学分 选修 11 学分					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
a800070204	物理学前沿专题选讲	1.5		学科大类选修	物理学院
07010415i8	通信系统原理	3	1	专业选修	物理学院
1000041432	数字图像处理	3	1.5	专业选修	物理学院
0701041349	实测天体物理	3	1	专业选修	物理学院
07010415f6	量子计算	2		专业选修	物理学院
1000041430	量子信息	2		专业选修	物理学院
07010415f8	量子统计	2		专业选修	物理学院
0701041511	信息论与编码	3		个性选修	物理学院
1000031537	虚拟实验	2	2	个性选修	物理学院
07010415f4	量子场论	2		个性选修	物理学院
Ba800001A1	物理学概论	2		个性选修	物理学院
Ba800003A2	数学分析	2		个性选修	物理学院
第八学期 总学分 14 必修 10 学分 选修 4 学分					
课程代码	课程名称	学分	课内实践 学分	课程性质	开课学院
4600101001	劳动教育实践	2	2	第二课堂必修	团委
0701051602	毕业论文	8	8	实践教学环节	物理学院
RKa8081301	素质拓展	1	1	第二课堂选修	物理学院
RKa8071301	社会实践	1	1	第二课堂选修	物理学院
RKa8051301	科研训练	2	2	第二课堂选修	物理学院
RKa8041301	学科竞赛	2	2	第二课堂选修	物理学院
RKa8061301	创新实践	2	2	第二课堂选修	物理学院