

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2040014	课程名称	宝石地质基础及结晶矿物学
课程学分	6	总学时	96
授课教师	支颖雪	教师邮箱	15077@gench.edu.cn
上课班级	宝石国际 B15-2	上课教室	4405 第四教学楼
答疑时间	时间： 周三下午 1:30-3:00 地点： 珠宝学院 3248 电话：13611969425		
主要教材	《矿物学简明教程》（第二版），刘显凡等主编，地质出版社 2010.2 《地球科学概论》（第二版），汪新文主编，地质出版社 2013.3 《晶体光学》（第三版），倪志耀主编，地质出版社 2011.5		
参考资料	《结晶学及矿物学》（第二版），赵珊茸等主编，高等教育出版社 2011.2 《晶体光学及光性矿物学》（第二版），曾广策等主编，中国地质大学出版社 2010.1		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
5/三	晶体与非晶质体的概念，空间格子，晶面发育的一般规律，面角守恒，晶体的性质	讲课	
5/四	对称要素，对称型	讲课	
6/三	三大晶族七大晶系的对称特点，晶体定向及晶面符号	讲课	
6/四	单形及单形符号，聚形，平行连晶与双晶，双晶要素与双晶类型	讲课	
7/三	矿物与准矿物的概念，矿物中的晶格类型，阴离子和络阴离子，同质多像与类质同像，矿物中水的存在形式，矿物化学式的书写规则	讲课	
7/四	矿物的结晶习性与单晶体形态，矿物的集合体形态	讲课	
8/三	矿物的光学性质	讲课	
8/四	矿物的力学性质，其他物理性质	讲课	√

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

9/三	矿物的世代，共生与伴生，假象与副象，包裹体，矿物的命名与分类	讲课	
9/四	自然铂，自然金，石墨，金刚石、自然硫、闪锌矿，黄铜矿，辰砂，雄黄，雌黄，黄铁矿、刚玉，金红石，锡石，水晶，石英，玉髓，蛋白石，尖晶石，磁铁矿，铬铁矿，褐铁矿、萤石	讲课	
10/三	硅酸盐类矿物：锆石，橄榄石，石榴石，蓝晶石，红柱石，矽线石，十字石，黄玉，榍石，绿帘石，符山石	讲课	
10/四	绿柱石，堇青石，电气石，辉石，角闪石，白云母，锂云母，蛇纹石，高岭石，长石族矿物	讲课	
11/三	磷灰石，白钨矿，天青石，石膏，方解石，菱镁矿，白云石，菱锰矿，文石，孔雀石，蓝铜矿。 岩石的概念，岩石的结构构造，岩浆岩。	讲课	
11/四	沉积岩，变质岩。外部地质作用，内部地质作用	讲课	
12/三	矿床与矿体，矿石与品位；成矿作用，矿产种类及分布。 光的本质，白光与单色光，折射，反射与全反射。	讲课	
12/四	自然光与偏振光；均质体与非均质体。均质体（高级晶族）光率体，一轴晶（中级晶族）、二轴晶（低级晶族）光率体及光性正负	讲课	√
13/三	均质体（高级晶族）光率体，一轴晶（中级晶族）、二轴晶（低级晶族）光率体及光性正负。 正交偏光装置，多色性，消光现象及消光类型。	讲课	
13/四	干涉现象及干涉色，锥光镜下一轴晶干涉图，二轴晶干涉图及光性正负	讲课	
14/三	实验 1：认识常见岩石；	实验	
14/四	实验 2：晶体对称与分类	实验	
15/三	实验 3：单形与聚形	实验	√
15/四	实验 4：晶体定向与晶面符号	实验	
16/三	实验 5：矿物形态，物理性质	实验	
16/四	实验 6：均质体矿物与非均质体矿物	实验	
17	考试周	考试	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)	过程考核 4 (X4)	.....
考核形式	考试	作业	作业	考核		
占总评成绩的比例	60%	10%	15%	15%		

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师： 支颖雪

系主任审核： 韩孝朕

日期：2016. 2. 29