

# 冶金工程专业学生选课手册

冶金与化学工程学院

2017.6.12

为方便 2014 级和 2015 级冶金工程专业学生选课，特制定选课手册。该手册详细介绍选课的流程和注意事项。针对不同方向学生，用图表介绍选课的具体操作流程，避免了由于方向不同而造成选课混乱和不清楚。

## 一、选课流程

具体选课流程见教学管理系统操作指南（学生端）

### 江西理工大学教学管理系统操作指南（学生端）

#### 1、登录系统

打开 IE 浏览器，输入 WEB 服务器地址： <http://jw.jxust.edu.cn> 或从教务处主页登录“正方教务管理系统”，进入用户登录界面。**输入学号、密码、验证码**，选择“学生”角色，按“登录”。（请各位同学不要忘记关闭所有开启的窗口，以防他人进入，造成不良后果！）



#### 2、教务首页

教务首页主要包含近期教务工作动态。如下图所示

当前位置 -- 通知公告		
<b>通知</b>		
公告标题	发布单位	发布时间
<a href="#">关于2013年下半年英语四六级考试报名时间延迟的公告</a>	教务处等级考试岗	2013-09-13 12:15:3
<a href="#">关于2013年下半年全国大学英语四六级考试报名扣费结果公示（第一次）</a>	教务处等级考试岗	2013-09-12 12:22:3
<a href="#">2013-2014学年第一学期跟班补修报名通知</a>	教务处	2013-09-04 09:21:4
<a href="#">关于2013年下半年全国大学英语四六级考试报名通知</a>	教务处等级考试岗	2013-09-02 15:30:3
<a href="#">2013年秋季教材征订要求</a>	教务处	2013-07-04 17:18:4
<a href="#">关于大学生综合素质学分认定的实施细则(2012级及以后学生)</a>	教务处	2013-05-22 08:57:4
<b>相关新闻</b>		
公告标题	发布单位	发布时间
<a href="#">江西理工大学教室使用申请表</a>	教务管理	2013-07-29 16:00:20
<a href="#">正方系统学生网上选课操作指南</a>	教务处	2012-11-16 14:19:32
<a href="#">申请课程缓考流程</a>	考试中心	2011-11-24 10:55:35
<a href="#">考试通知</a>	考试中心	2009-09-30 11:13:12

### 3、学生网上选课

网上选课步骤包含初选、正选（选课确认）、退补选。内容包括：学生选课、选体育课、重修与补修选课等。

#### 3.1 学生选课

点击“网上选课”->“学生选课”进入选课界面。

江西理工大学 教务管理系统

欢迎您：20100123 杨钟同学 | 安全

可首页 网上选课 报名与评价 信息维护 信息查询 毕业论文 问卷调查 公用信息 信息

前位置 -- 学生选课

号:20100123 姓名:杨钟 学院:资源与环境工程学院 行政班:10采矿4班

13-2014 学年第 1 学期选课 年级: 2010 专业名称: 0101采矿工程主修专业|2010

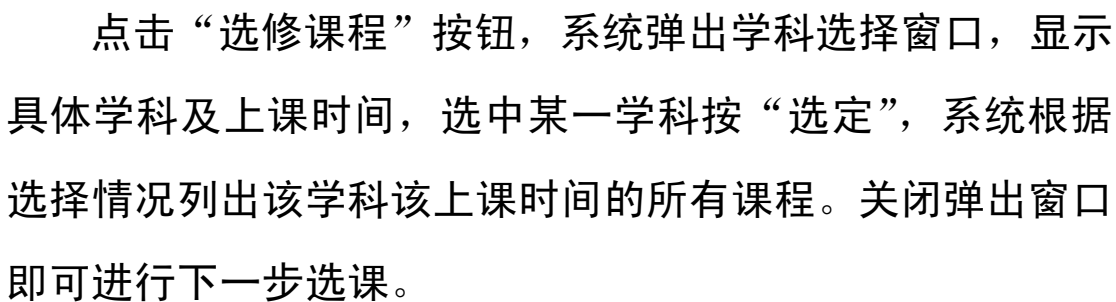
3条记录!

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
800036	数字矿山技术(B)	专业任选课		2.0	3.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	未选
800037	尾矿库工程分析与设计	专业任选课		1.5	2.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	未选
800039	矿井采掘计划的编制与检验	专业任选课		2.0	3.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	已选

如果点击"课程名称"或"课程代码"无反映或不能弹出新窗口, 请按住"CTRL"键点击再试!

快速选课 本专业选课 选修课程 跨专业选课 特殊课程 选体育课 清空选课 已选课程 查看课

学生选课项目包括：快速选课、本专业选课、选修课程（公选课程）、跨专业选课、特殊课程、选体育课。





点击课程名称，系统弹出该课程上课信息，学生可根据实际确定是否预订教材后按“选定”即可，若误选可按“删除”退选。

现代教学管理信息系统 - Microsoft Internet Explorer

课程名称: 环境保护概论 学分: 1.5 开班数: 4

教师姓名	教学班/开课学院	周学时	考核	上课时间	上课地点	校区	备注	授课方式	容量(人数)	教材名称	本专业已选人数	所有已选人数	选择情况
陈明		4.0-0.0	考试	周一第9,10节(第1-6周);周三第9,10节(第1-6周)		本部			160		0	0	<input type="radio"/>
梁旗		4.0-0.0	考试	周二第9,10节(第9-14周);周四第9,10节(第9-14周)		本部			160		0	0	<input type="radio"/>
钟常明		4.0-0.0	考试	周一第9,10节(第9-14周);周三第9,10节(第9-14周)		本部			160		0	0	<input type="radio"/>
王俊峰		4.0-0.0	考试	周二第9,10节(第1-6周);周四第9,10节(第1-6周)		本部			160		0	0	<input type="radio"/>

选定修读的课

1600100021 大学生心理学 校级公选课 1.5 4.0-0.0 [查看课程介绍](#)

2000087 环境保护概论 校级公选课 1.5 4.0-0.0 [查看课程介绍](#)

1 2 3

本学期修读信息 当前学期最低学分 当前学期最高限额学分 当前学期课表推荐学分 当前学期选定学分

按“关闭”按钮，即可看到该课程选中状况(在“选否”下显示“已选”)。  
点击“已选课程”可查阅所有已选中课程情况。

江西理工大学 教务管理系统 欢迎您: 20070123 黄金华同学 安全退出

网上选课 活动报名 信息维护 信息查询 毕业论文 问卷调查 公用信息 信息

当前位置: 学生选课

学号: 20070123 姓名: 黄金华 学院: 资源与环境工程学院 行政班: 07矿加2班

2008-2009 学年第 2 学期选课 年级: 2007 选修课程: 综合类 | 校级公选课5

共27条记录:

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
0100484	大学生生涯规划与辅导	校级公选课		1.0	2.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
9990022	文献检索与利用	校级公选课		1.5	2.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
0100021	大学生心理学	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
0100488	汽车知识与名车欣赏	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
0200008	可持续发展概论	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
9990002	音乐理论基础	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
9990023	网络互联与实现	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
9990030	网络攻防解析	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
1600100021	大学生心理学	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input type="radio"/>
2000087	环境保护概论	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input checked="" type="radio"/>

1 2 3

江西理工大学 教务管理系统 欢迎您: 20070123 黄金华同学 安全退出

网上选课 活动报名 信息维护 信息查询 毕业论文 问卷调查 公用信息 信息

当前位置: 学生选课

学号: 20070123 姓名: 黄金华 学院: 资源与环境工程学院 行政班: 07矿加2班

2008-2009 学年第 2 学期选课 年级: 2007 已选课程: 综合类 | 校级公选课5

学生已选课程信息列表 共4条记录:

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否	退选
0300129	英语4	必修课程		4	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="button" value="退选"/>
0000001	篮球4	公共必修课程		2.0	2.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="button" value="退选"/>
2000087	环境保护概论	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="button" value="退选"/>
9990025	现代实用写作	校级公选课		1.5	4.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="button" value="退选"/>

1

本学期修读信息 当前学期最低学分 当前学期最高限额学分 当前学期课表推荐学分 当前学期选定学分

注: 如果点击“课程名称”或“课程代码”无反映或不能弹出新窗口, 请按住“CTRL”键点击再试!

必修课、专业任选课程选课的操作类同校公选课程选课操作，点击“网上选课”→“学生选课”进入选课页面。页面中将列举出当前学期本专业开出的必修课、专业任选课情况。如下图所示：

江西理工大学 教务管理系统

欢迎您: 20100123 杨钟同学 | 安全

网首页 网上选课 报名与评价 信息维护 信息查询 毕业论文 问卷调查 公用信息 信息

当前位置 -- 学生选课

号:20100123 姓名:杨钟 学院:资源与环境工程学院 行政班:10采矿4班

2013-2014 学年第 1 学期选课 年级: 2010 专业名称: 0101采矿工程主修专业||2010

共3条记录:

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
800036	数字矿山技术(B)	专业任选课		2.0	3.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	未选
800037	尾矿库工程分析与管理	专业任选课		1.5	2.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	未选
800039	矿井采掘计划的编制与检验	专业任选课		2.0	3.0-0.0		<a href="#">查看课程介绍</a>	已选

如果点击“课程名称”或“课程代码”无反映或不能弹出新窗口, 请按住“CTRL”键点击再试!

快速选课 本专业选课 选修课程 跨专业选课 特殊课程 选体育课 清空选课 已选课程 查看课

同学可根据自身要求及教学计划安排选课。单击所想的课程名称查看班级开放情况并选择。操作类同校公选课选课操作。

选择体育项目: 点击“选体育课”按钮登录体育选课系统。

方正系统 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址: http://218.87.136.70/jwgl/(bxf2b155dmh5a45a5aqcnib)/xs\_main.aspx?xh=20070123

江西理工大学 教务管理系统 欢迎您: 20070123 黄金华同学 安全退出

网上选课 活动报名 信息维护 信息查询 毕业论文 问卷调查 公用信息 信息

当前位置 -- 学生选课

学号:20070123 姓名:黄金华 学院:资源与环境工程学院 行政班:07矿加2班

2008-2009 学年第 2 学期选课 年级: 2007 选修课程:

共0条记录:

课程代码	课程名称	课程性质	组或模块	学分	周学时	考试时间	课程介绍	选否
1								

本学期修读信息 当前学期最低学分 当前学期最高限额学分 当前学期课表推荐学分 当前学期选定学分

注: 如果点击“课程名称”或“课程代码”无反映或不能弹出新窗口, 请按住“CTRL”键点击再试!

快速选课 本专业选课 选修课程 跨专业选课 特殊课程 选体育课 清空选课 已选课程 查看课表

体育选课模块

选择一项体育项目, 系统列出该项目所有上课信息, 学生可根据实际情况选择上课时间及教师, 按“选定课程”即可。若误选按“删除”退选。

现代教学管理信息系统 - Microsoft Internet Explorer

学号:20070123 姓名:黄金华 学院:资源与环境工程学院 行政班:07矿加2班

选课方式: 按运动项目 格式: 课程名称 || 学分 || 教师姓名 || 教师职称 || 上课时间 || 上课地点 || 限选 || 已选 || 面向对象 || 校区要求

00000001 || 篮球4  
00000002 || 排球4  
00000003 || 足球4  
00000007 || 管修4  
00000008 || 武术4  
00000009 || 散打4  
00000010 || 网球4

查看项目简介

篮球4 || 2.0 || 王乐昌 || 周四第7,8节 {第1-16周} || 北区篮球场 || 36 || 1 || 2007级土木工程, 2007级测绘工程  
篮球4 || 2.0 || 王鹏 || 周四第7,8节 {第1-16周} || 东区篮球场 || 36 || 1 || 2007级采矿工程, 2007级矿物加工工程

是 否预订教材

选定课程

篮球4 || 2.0 || 王乐昌 || 2.0-0.0 || 考查 || 周四第7,8节 {第1-16周} || 北区篮球场

重修或补修选课： 点击“重修或补修选课”，输入要查询的重修或补修如图所示，确定重修或补修课程后面操作类同 2.1 选修课程。

## 4、报名与评价

### 4.1 报名

点击“报名与评价——网上报名”，选择所报项目——填写身份证号——核对信息——点击确定，详细示意图如下：

当报名成功后可查看已报项目列表，示意图如下：

已报项目列表							
序号	名称	组号	身份证号	是否缴费	准考证号	保留成绩类型	保留成绩分数
1	CET6		31000000000000000000				

### 4.2 教学质量评价

点击“报名与评价——教学质量评价”，弹出教学质量评价填写表，需对每一课程进行评价，评价的界面如图所示。



**江西理工大学 教务管理系统**

返回首页 网上选课 报名与评价 信息维护 信息查询 毕业论文 问卷

当前位置 -- 教务质量评价

亲爱的同学：  
 不断提高教学质量，是您和我们共同的期盼。对任课教师的授课和课程进行客观、公正的评价，将有关信息反馈评价对提高学校教学质量和维护您自身的权益都将起到重要的作用。  
 请您给课堂教学质量按下列指标评价。谢谢。  
 教务处

评价课程名称：**表面处理技术**

**评教师**

教学内容		
教学内容 1	教师教学态度（遵纪守时、言行举止、辅导答疑等）	A.优；B.良；C.中；D.合格；E.不合格
教学内容 2	教师教书育人（严格要求学生、关爱学生等）	A.优；B.良；C.中；D.合格；E.不合格
教学内容 3	教师备课情况（板书或课件质量、教学内容熟练程度等）	A.优；B.良；C.中；D.合格；E.不合格
教学内容 4	教师教学能力（突出重点、化解难点、传授的信息量等）	A.优；B.良；C.中；D.合格；E.不合格
教学内容 5	教师布置、批改作业情况（基本上做到了每次课后（2学时）布置作业并全批改，为优；#	

其他评价与建议（限 50中文字，可不填）：

## 5、信息维护

信息维护包含“个人信息填写”与密码修改。个人信息需要填写完整，可供大学学习过程中各类报名使用。

## 6、信息查询

信息查询主要包含：专业推荐课表、学生个人课表、学生考试查询、成绩查询、等级考试查询、培养计划等。

专业推荐课表是指本专业本学期除校级公选课外所有课程上课安排情况表；

学生个人课表是指学生本人本学期所有课程上课安排情况表；如下图所示。

返回首页		网上选课	报名与评价	信息维护	信息查询	毕业论文	问卷调查	公用信息	信息
当前位置 -- 学生个人课表									
时间		星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	
早晨									
上午	第1节	矿井采掘计划的编制与检验 周一第1,2节{第1-11周} 饶俊 黄金1210	数字矿山技术(B) 周二第1,2节{第4-14周 单周} 游安强 逸夫楼B619			大学生就业指导 周五第1,2节{第1-8周} 何锦龙 黄金1104			
	第2节		大学生就业指导 周二第1,2节{第1-8周 双周} 何锦龙 黄金1104						
	第3节	采矿设计 周一第3,4节{第4-14周} 邓飞 黄金1104		矿井采掘计划的编制与检验 周三第3,4节{第1-11周 双周} 饶俊 黄金1210	数字矿山技术(B) 周四第3,4节{第4-14周} 游安强 逸夫楼B619				
	第4节				采矿新技术讲座				

学生考试查询是指学生本人本学期所有课程考试安排情况表；

成绩查询是指学生本人当前学期、当前学年及在校期间所有课程考试成绩及学分情况表；学生可点击“在校学习成绩查询”，可查询在校期间所有修读过的课程成绩，并可通过下方可查询所需学分及欠学分情况；如下图所示。

当前位置 -- 成绩查询									
课程性质名称	学分要求	获得学分	未通过学分	还需学分	课程归属名称	学分要求	获得学分	未通过学分	还需学分
必修课程	0	0	0	0	综合类	0	5	0	0
限选课程	0	0	0	0	合计	0	5	0	0
任选课程	0	0	0	0					
综合素质	0	0	0	0					
专业任选课	18	16	2	2					
公共必修课	74	73	4	1					
专业必修课	55.50	64	0	0					
校级公选课	6	6.50	0	0					
集中实践教学	36	0	0	36					
通识教育课程	0	0	0	0					
学科基础教育课程	0	0	0	0					
专业核心课程	0	0	0	0					
合计	189.50	159.50	6	39					
学年	学期	获得学分	不及格课程及学分	未通过学分	是否警告				
合计					次				
本专业共153人 平均学分绩点：2.32 学分绩点总和：383.70 至今未通过课程：									
课程代码	课程名称	学分	课程性质	最高成绩值	课程归属				
0800030	大学物理(一)	4.0	公共必修课	47					

等级考试查询是指在校期间等级考试成绩信息；

培养计划查询是指本专业教学计划详细信息；

## 7、毕业论文

毕业论文模块是指毕业论文的相关信息查询。

## 8、注意事项

请同学们按规定时间内完成各项操作，如选课期间内完成选课工作；报名期间内完成报名工作；评价时间内完成评价工作等；

请同学们在登录教务系统并完成相关操作后切记按登录主页中右上角的“安全退出”退出（如图所示），以免占用资源，同时请同学们尽量在一个页面内完成相关操作，避免资源浪费；



请同学们经常登录教务系统，关注教学工作动态；

请新生及时更改教务系统初始密码。

## 二、课程设置

根据培养方案，冶金工程专业课程设置如下所示：

# 冶金工程课程设置

## a、通识教育基础课程

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
基础(思想道德与法律)	公共必修	3		√						
纲要(中国近现代史纲要)	公共必修	2	√							
原理	公共必修	3			√					
概论	公共必修	6				√				
外语 I~VI	公共必修	16	√	√	√	√				
体育 I~IV	公共必修	4	√	√	√	√				
军事理论	公共必修	2	√							
大学计算机基础	公共必修	2	√							
大学生职业生涯规划与发展规划	公共必修	1	√							
安全教育	公共必修	1	√							
大学生就业指导	公共必修	1.5						√		
形势与政策(一、二、三、四)	公共必修	2		√		√	√		√	
Visual Foxpro 数据库应用技术	公共必修	2.5		√						
合 计		46								

## b、学科基础教育课程

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
高等数学（一、二）	公共必修	10	√	√						
线性代数	公共必修	2			√					
概率统计	公共必修	3				√				
大学物理（一、二）	公共必修	6		√	√					
C 语言程序设计	公共必修	3.0					√			
机械制图	公共必修	4.0			√					
电工技术	公共必修	3.5					√			
无机化学（B）	专业必修	2	√							
有机化学（C）	专业必修	2		√						
分析化学（C）	专业必修	2			√					
大学基础化学实验（一、二）	专业必修	3		√		√				

大学物理实验	公共必修	1.5				√				
合 计		42								

### c、专业核心课程

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
物理化学(C)	专业必修	3.5				√				
冶金过程及设备	专业必修	4.5				√				
金属学	专业必修	2.5					√			
合 计		10.5								

### d、专业任选课程

课程名称	课程性质	总学分	开课学期								备注	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
稀土元素化学	专业任选	2.0					√				稀土稀有金属方向 必选15	三个方向 任选修一方向
稀土冶金原理		4.0					√					
稀土矿物及其加工		2.0						√				
☆稀土分离科学		2.5						√				
☆稀土冶金学		4.5						√				
有色冶金原理	专业任选	4.5					√				有色金属方向 必选15	
☆重金属冶金学		3.5						√				
☆轻金属冶金学		3.0						√				
稀有金属冶金学		2.5						√				
贵金属冶金		1.5						√				
冶金传输原理	专业任选	3.5					√				钢铁方向 必选15	
钢铁冶金原理		4.5					√					

☆炼钢学		2.5						√				
☆炼铁学		2.5						√				
钢的凝固与浇注		2						√				
有色金属冶金学（钢铁， 稀土可选）	专业任 选	2.5						√			侧重 冶金基 本知识 （任 选）	共 48 学 分 学 生 可 任 选 其 中 26 学 分
钢铁冶金学（有色，稀土 可选）		1.5						√				
稀散金属冶金学		1.5							√			
冶金工厂设计基础		1.5							√			
冶金技术经济分析		1.5							√			
冶金试验研究方法		1.5						√				
冶金工程新进展		1.5							√			
冶金工程专业英语		2.0							√			
钢铁冶金实验技术	专业任 选	1.5						√			侧重 钢铁 （任 选）	
炼钢工厂设计		1.5							√			
炼铁工厂设计		1.5							√			
真空冶金学	专业任 选	1.5					√				侧重 冶金 技术 （任 选）	
萃取冶金学		1.5						√				
微生物冶金		1.5							√			
电化学冶金		1.5							√			
加压湿法冶金		1.5							√			
选矿工艺学		1.5					√					
冶金环境保护概论	专业任选	1.5							√		侧重	

再生有色金属冶金		2.0						√			节能减排 (任选)
冶金反应工程学	专业任选	1.5					√				侧重 模拟 仿真 (任 选)
热工仪表及控制		1.5					√				
计算机在冶金中应用		2.5						√			
粉末冶金学	专业任选	1.5						√			侧重 材料 应用 (任 选)
现代分析与测试技术		1.5					√				
钨冶金的理论与工艺		1.5							√		
稀土发光材料		1.5							√		
稀土永磁材料制备技术		1.5							√		
稀土材料与应用		2.5							√		
新材料导论		1.5							√		
纳米材料制备技术		1.5							√		
合 计	41	15+49=64									

备 注:

① 专业必修课: 学生可在教师指导下根据专业志向和就业取向等选学其中 1 个专业课群组。

② 专业任选课: 学生可根据专业志向、兴趣和就业取向等选学所有不同侧重方向的任选课程。

③ 本表☆符号表示该课程由企业技术人员和本校教师共同授课。

### e、实践教学

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
军事技能训练	公共必修	2	√							
金工实习	专业必修	3			√					
专业基本技能实验	专业必修	3					√			
专业综合实验	专业必修	3						√		
生产实习(3)	专业必修	3							√	

专业课程设计(2)	专业必修	2							√	
毕业实习(2)	专业必修	2								√
毕业设计(13)	专业必修	13								√
合计		31								

#### f、人文和综合素质课程

课程名称		课程性质	总学分	开课学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
校级公选课	大学生礼仪	限选3学分	1	√							
	中外文学作品欣赏		1			√					
	现代企业管理		2		√						
	信息检索		1				√				
	公共关系学		1			√					
	中国传统文化		1		√						
	摄影艺术		1	√							
	书法		1			√					
	大学生心理健康		1			√					
	主持人艺术		1		√						
	大学生科技创业		1		√						
综合素质		5									
合 计		8									

注：综合素质学分通过社会实践、学科竞赛、科学研究、文学艺术创作、等级考试等活动取得。

### 三、2014 级和 2015 级分方向选课

#### 1. 2014 级选课

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
形势与政策(一、二、三、四)	公共必修	2		√		√	√		√	
稀疏金属冶金学	专业任选	1.5							√	
冶金工厂设计基础	专业任选	1.5							√	
冶金技术经济分析	专业任选	1.5							√	

冶金工程新进展	专业任选	1.5							√	
冶金工程专业英语	专业任选	2.0							√	
微生物冶金	专业任选	1.5							√	
炼钢工厂设计（钢铁方向）	专业任选	1.5							√	
炼铁工厂设计（钢铁方向）	专业任选	1.5							√	
电化学冶金	专业任选	1.5							√	
加压湿法冶金	专业任选	1.5							√	
冶金环境保护概论	专业任选	1.5							√	
钨冶金的理论与工艺	专业任选	1.5							√	
稀土发光材料	专业任选	1.5							√	
稀土永磁材料制备技术	专业任选	1.5							√	
稀土材料与应用	专业任选	2.5							√	
新材料导论	专业任选	1.5							√	
纳米材料制备技术	专业任选	1.5							√	
生产实习(3)	专业必修	3							√	
专业课程设计(2)	专业必修	2							√	
毕业实习(2)	专业必修	2								√
毕业设计(13)	专业必修	13								√

## 2. 2015 级选课

2015 级学生分方向后，学生根据自己的方向选择对应的课程体系，参照课程设置选专业任选课，具体如下所示：

### 2.1 有色方向选课



课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
形势与政策(一、二、三、四)	公共必修	2		√		√	√		√	
大学生就业指导	公共必修	1.5						√		
C 语言程序设计	公共必修	3.0					√			
电工技术	公共必修	3.5					√			
金属学	专业必修	2.5					√			
有色冶金原理	专业任选	4.5					√			
真空冶金学	专业任选	1.5					√			
选矿工艺学	专业任选	1.5					√			
冶金反应工程学	专业任选	1.5					√			
热工仪表及控制	专业任选	1.5					√			
现代分析与测试技术	专业任选	1.5					√			
专业基本技能实验	专业必修	3					√			
重金属冶金学	专业任选	3.5						√		
轻金属冶金学	专业任选	3.0						√		
稀有金属冶金学	专业任选	2.5						√		
贵金属冶金	专业任选	1.5						√		
钢铁冶金学	专业任选	1.5						√		
冶金试验研究方法	专业任选	1.5						√		
萃取冶金学	专业任选	1.5						√		
再生有色金属冶金	专业任选	2.0						√		

计算机在冶金中应用	专业任选	2.5						√		
粉末冶金学	专业任选	1.5						√		
稀散金属冶金学	专业任选	1.5							√	
冶金工厂设计基础	专业任选	1.5							√	
冶金技术经济分析	专业任选	1.5							√	
冶金工程新进展	专业任选	1.5							√	
冶金工程专业英语	专业任选	2.0							√	
微生物冶金	专业任选	1.5							√	
电化学冶金	专业任选	1.5							√	
加压湿法冶金	专业任选	1.5							√	
冶金环境保护概论	专业任选	1.5							√	
钨冶金的理论与工艺	专业任选	1.5							√	
稀土发光材料	专业任选	1.5							√	
稀土永磁材料制备技术	专业任选	1.5							√	
稀土材料与应用	专业任选	2.5							√	
新材料导论	专业任选	1.5							√	
纳米材料制备技术	专业任选	1.5							√	
生产实习(3)	专业必修	3							√	
专业课程设计(2)	专业必修	2							√	
毕业实习(2)	专业必修	2								√
毕业设计(13)	专业必修	13								√

## 2.2 稀土方向选课

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
形势与政策(一、二、三、四)	公共必修	2		√		√	√		√	
大学生就业指导	公共必修	1.5						√		
C 语言程序设计	公共必修	3.0					√			
电工技术	公共必修	3.5					√			
金属学	专业必修	2.5					√			
稀土元素化学	专业任选	2.0					√			
稀土冶金原理	专业任选	4.0					√			
真空冶金学	专业任选	1.5					√			
选矿工艺学	专业任选	1.5					√			
冶金反应工程学	专业任选	1.5					√			
热工仪表及控制	专业任选	1.5					√			
现代分析与测试技术	专业任选	1.5					√			
专业基本技能实验	专业必修	3					√			
稀土矿物及其加工	专业任选	2.0						√		
稀土分离科学	专业任选	2.5						√		
稀土冶金学	专业任选	4.5						√		
有色金属冶金学	专业任选	2.5						√		
钢铁冶金学	专业任选	1.5						√		
冶金试验研究方法	专业任选	1.5						√		
再生有色金属冶金	专业任选	2.0						√		

计算机在冶金中应用	专业任选	2.5						√		
粉末冶金学	专业任选	1.5						√		
稀散金属冶金学	专业任选	1.5							√	
冶金工厂设计基础	专业任选	1.5							√	
冶金技术经济分析	专业任选	1.5							√	
冶金工程新进展	专业任选	1.5							√	
冶金工程专业英语	专业任选	2.0							√	
微生物冶金	专业任选	1.5							√	
电化学冶金	专业任选	1.5							√	
加压湿法冶金	专业任选	1.5							√	
冶金环境保护概论	专业任选	1.5							√	
钨冶金的理论与工艺	专业任选	1.5							√	
稀土发光材料	专业任选	1.5							√	
稀土永磁材料制备技术	专业任选	1.5							√	
稀土材料与应用	专业任选	2.5							√	
新材料导论	专业任选	1.5							√	
纳米材料制备技术	专业任选	1.5							√	
生产实习(3)	专业必修	3							√	
专业课程设计(2)	专业必修	2							√	
毕业实习(2)	专业必修	2								√
毕业设计(13)	专业必修	13								√

## 2.3 钢铁方向选课

课程名称	课程性质	总学分	开课学期							
			1	2	3	4	5	6	7	8
形势与政策(一、二、三、四)	公共必修	2		√		√	√		√	
大学生就业指导	公共必修	1.5						√		
C 语言程序设计	公共必修	3.0					√			
电工技术	公共必修	3.5					√			
金属学	专业必修	2.5					√			
冶金传输原理	专业任选	3.5					√			
钢铁冶金原理	专业任选	4.5					√			
真空冶金学	专业任选	1.5					√			
选矿工艺学	专业任选	1.5					√			
冶金反应工程学	专业任选	1.5					√			
热工仪表及控制	专业任选	1.5					√			
现代分析与测试技术	专业任选	1.5					√			
专业基本技能实验	专业必修	3					√			
炼钢学	专业任选	2.5						√		
炼铁学	专业任选	2.5						√		
钢的凝固与浇注	专业任选	2						√		
钢铁冶金实验技术	专业任选	1.5						√		
萃取冶金学	专业任选	1.5						√		
再生有色金属冶金	专业任选	2.0						√		

有色金属冶金学	专业任选	2.5						√		
计算机在冶金中应用	专业任选	2.5						√		
粉末冶金学	专业任选	1.5						√		
稀散金属冶金学	专业任选	1.5							√	
冶金工厂设计基础	专业任选	1.5							√	
冶金技术经济分析	专业任选	1.5							√	
冶金工程新进展	专业任选	1.5							√	
冶金工程专业英语	专业任选	2.0							√	
微生物冶金	专业任选	1.5							√	
电化学冶金	专业任选	1.5							√	
加压湿法冶金	专业任选	1.5							√	
冶金环境保护概论	专业任选	1.5							√	
钨冶金的理论与工艺	专业任选	1.5							√	
稀土发光材料	专业任选	1.5							√	
稀土永磁材料制备技术	专业任选	1.5							√	
稀土材料与应用	专业任选	2.5							√	
新材料导论	专业任选	1.5							√	
纳米材料制备技术	专业任选	1.5							√	
生产实习(3)	专业必修	3							√	
专业课程设计(2)	专业必修	2							√	
毕业实习(2)	专业必修	2								√
毕业设计(13)	专业必修	13								√