

(说明：本教学大纲为根据我校教学要求及格式撰写。)

专利及其申请 教学大纲

(Patent and Application)

课程编号：6021011

课程性质：公共选修课

适用专业：所有专业

先行、后续课情况：先行课：无；后续课：无。

学分数：2

学时数：32

理论学时：32

实验学时：0

执笔人：查友贵

讨论成员：秦小萍 王静

一、课程教学目标

“专利制度是智慧之火添加利益之油”，它激发人们去进行技术创新，从而不断推动科学技术的进步，促进经济社会的发展。作为当代高级人才的大学生，了解专利制度，掌握专利申请知识，具有非常重要的意义。本课程旨在让学生掌握专利制度、专利基本知识、专利申请文件的撰写技巧、专利申请和审批基本流程、专利策略及其应用等，促进大学生积极创新，建设创新型国家，促进经济社会的全面发展。

二、课程基本要求

让学生掌握专利的基本知识、专利申请文件的撰写技巧、专利申请和审批的基本流程和专利策略及其应用等。

三、课程教学理念及设计思路

为满足我国创建创新型国家及知识经济时代对专利及其申请相关专业人才的需求，特开设本课程。由于面向全校所有专业，因此，本课程力求浅显易懂，把高深理论知识贯穿于现实生活中。课程中大量引入现实生活中的实例及当代大学生的榜样，综合运用多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论等多种教学方法，让学生系统掌握知识产权的基本知识，尤其是专利申请的基本理论、基本方法、基本流程及专利权的保护等，积极引导学生树立创新精神，掌握创新方法，积极投身于我国创新型国家的建设大潮中。

四、课程教学内容及学时

第一章：专利与专利制度（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

专利；专利制度；专利申请条件；专利代理。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

专利、专利制度、专利代理的基本概念；为什么要实行专利制度、专利代理制度；专利申请所必须的条件。

（三）教学重点与难点

专利制度的益处；专利申请的条件。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

无。

第二章：专利申请概述（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

专利申请前的准备；专利申请的一般要求；专利申请文件；专利申请的提交和受理；专利申请的缴纳的缴纳与减缓。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

专利申请的要求；专利申请文件。

（三）教学重点与难点

专利申请的一般要求；专利申请文件及其意义。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

无。

第三章：权利要求书及其撰写（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

权利要求书的简单模式；权利要求书撰写的格式要求；权利要求书撰写的内容要求；权利要求书的撰写方法；权利要求书撰写中常见错误及注意事项。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

权利要求书的简单模式；权利要求书撰写的要求；权利要求书的撰写方法；权利要求书撰写中常见错误及注意事项。

（三）教学重点与难点

权利要求书的撰写方法；权利要求书撰写中常见错误及注意事项。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

课外作业。

第四章：说明书及其撰写（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

说明书的撰写要求；说明书的撰写方法；说明书撰写中常见错误及注意事项。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

说明书的撰写要求；说明书的撰写方法；说明书撰写中常见错误及注意事项。

（三）教学重点与难点

说明书的撰写方法；说明书撰写中常见错误及注意事项。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

课外作业。

第五章：说明书摘要和附图（1 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

说明书摘要的撰写；说明书附图的绘制。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

说明书摘要的撰写方法；说明书附图的绘制方法。

（三）教学重点与难点

说明书摘要的撰写方法；说明书附图的绘制方法。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

课外作业。

第六章：外观设计（2 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

农药合理使用准则；农药的安全使用；农药残留管理。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

外观设计的特点；不给予外观设计专利的内容；外观设计的单一性；外观设计专利申请文件的撰写。

（三）教学重点与难点

外观设计的单一性；外观设计专利申请文件的撰写。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

课外作业。

专利申请文件撰写综合训练（3 学时）

第七章：专利的审批（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

专利审批程序简述；审批程序中手续的一般要求；审查程序中的主要手续；对审查意见通知书的答复；专利申请的授权和其他可能的结局。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

专利审批程序；审查程序中的主要手续；答复审查意见的方法；专利申请的结果。

（三）教学重点与难点

答复审查意见的方法。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

无。

第八章：专利权的终止（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

专利权的维持；专利权的终止；专利登记簿。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

专利权维持的条件；专利权终止的三种情况；专利登记方式及意义。

（三）教学重点与难点

专利权维持的条件；专利权终止的条件；专利登记方式及意义。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

无。

第九章：专利的国际申请（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

国际申请概述；国际申请程序；国际申请文件；利用国际申请。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

国际申请的概念；国际申请文件的撰写；利用国际申请向外国申请专利。

（三）教学重点与难点

国际申请文件的撰写技巧；利用国际申请向外国申请专利。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

无。

第十章：专利策略（3 学时）

（一）该章的基本要求与基本知识点

申请专利前的市场预测；申请专利的时机；专利保护期的选择；关注不授予发明专利权的规定；利用专利促进商品经营和生产；选择保护形式；过期专利的利用；专利地域性的利用；专利文献的利用。

（二）要求学生掌握的基本概念、理论、原理

专利策略的选择及应用。

（三）教学重点与难点

专利策略的选择及应用。

（四）教学方法及手段

多媒体教学、课堂讲授、案例教学、课堂讨论。

（五）实验

无。

（六）习题课安排

无。

全课程总结、答疑解惑（2 学时）

五、课程学时分配：

课程学时分配表

内容	课堂讲授	习题课	实验	小计	课外学时
第一章 专利与专利制度	3			3	
第二章 专利申请概述	3			3	

第三章 权利要求书及其撰写	3			3	2
第四章 说明书及其撰写	3			3	2
第五章 说明书摘要和附图	1			1	2
第六章 外观设计专利	2			2	2
专利申请文件撰写综合训练	3			3	
第七章 专利的审批	3			3	
第八章 专利权的维持与终止	3			3	
第九章 专利的国际申请	3			3	
第十章 专利策略	3			3	
全课程总结、答疑解惑	2			2	
合计	32			32	8

六、考核方式

本课程采用开卷进行考核，期终考试成绩与平时成绩相结合，总评成绩=期终考试成绩×70%+平时成绩×30%。

七、选用教材及参考资料

- [1] 文焱凯. 专利法教程（第三版）. 北京：知识产权出版社，2013
- [2] 国家知识产权局. 专利申请须知（第四版）. 北京：知识产权出版社，2003
- [3] 江镇华. 怎样撰写专利申请文件. 北京：知识产权出版社，2002
- [4] 中华人民共和国专利法、中华人民共和国专利法实施细则
- [5] 吴观乐. 发明和实用新型专利申请文件撰写案例剖析（第二版）. 北京：知识产权出版社，2004
- [6] 黄敏. 专利申请文件的撰写和审查要点（修订版）. 北京：知识产权出版社，2002
- [7] 李德山. 商务专利战略（第三版）[M]. 北京：北京大学出版社，2001

八、教学大纲编制说明

创新是当前的主旋律，国家和社会需要大量创新型人才。为培养适应国家和社会发展需要的高级人才，根据当代大学生的实际，并适应不同专业学生的需求，特开设《专利及其申请》课程，并制定本教学大纲。