

附件 5

《专利基础 ABC》课程整体教学设计

一、课程基本信息

课程名称： 专利基础 ABC

课程代码：

学分： 2

学时： 32 （理论 学时，实验 学时）

授课时间： 第×学期

授课/考核对象： 工科类在校生

课程类型： 职业素养课（通识教育课、基础通用课）、专业核心课（专业平台课、岗位导向课、专业互选课）

有关的先修课程： 机械制图、机械基础、电工电子等基础课程

有关的后续课程：

二、课程定位

本课程是高职装备制造类专业的一门通识课程，旨在培养学生创新能力和工业品设计成果产权保护能力，结合专利代理师资格证书考试内容，以“岗、课、证”三位一体的内容为课程内容主体，授课过程打破以知识传授为主要特征的传统学科课程模式，以专利代理实务中心组织课程内容，让学生在课程学习过程中结合实际，深入理解专利的概念、保护范围、作用及转化方式，最终成果以个人撰写的申请书、审查员答复意见等呈现，课程内容围绕目前高校及社会生产高度关注的重点环节—专利申请与保护展开，突出学生对科技成果研发能力及转化能力的培养。

三、课程目标

总体目标

《专利基础 ABC》是工科类专业的一门通识课，课程围绕工业品知识产权成果保护的主体，培养学生知识产权保护意识和实际申请专利的能力，本课程以

实际专利申请为切入点，结合企业经验和工科类专业实践获得的成果，争取所研发的产品实现专利认证和保护，并以此实现教学成果的推广与转化。

（一）素质目标

- 1.强化学生知识产权成果保护意识
- 2.提高学生创新创业能力
- 3.培养学生知识产权运营的能力

（二）知识目标

- 1.了解专利基本法律体系
- 2.了解专利申请的流程和文件构成
- 3.基本了解专利侵权判定规则

（三）能力目标

- 1.培养学生专利撰写能力
- 2.培养学生答复专利审查问题的能力
- 3.培养学生判定专利侵权的能力

四、课程内容

序号	项目（章）	任务（节）	教学内容		参考学时
			知识点	技能点	
1	基础知识	专题一 专利法基础知识	①规范性法律文件 ②中国专利制度的主要特点 ③行政主体 ④知识产权司法机构 ⑤发明人和申请人 ⑥职务发明创造 ⑦共有权利的行使 ⑧合作或委托完成的发明创造的权利归属		2
		专题二 专利代理制度	①专利代理 ②专利代理师 ③专利代理机构	视这部分教学内容具体情况，没有技能点的就不用填写。	2

			④外国专利代理机构在华设立常驻代表机构 ⑤专利代理师及专利代理机构职业规范 ⑥法律责任				
2	专利申请条件、授权条件与授权客体	专题三 说明书	①申请文件及说明书的组成 ②说明书的撰写要求 ③说明书附图 ④说明书摘要 ⑤说明书实质要求	①说明书的撰写 ②说明书附图绘制	2		
		专题四 权利要求	①权利要求的格式要求 ②权利要求应当满足的要求	权利要求书的撰写	2		
		专题五 专利保护的主体和主题	①发明专利保护的主体 ②实用新型专利保护的主体 ③专利法第五条 ④专利法第二十五条		2		
		专题六 优先权	①优先权制度的意义 ②外国优先权 ③本国优先权		2		
		专题七 新颖性	①现有技术 ②抵触申请 ③新颖性的判断原则		2		
		专题八 不丧失新颖性的宽限期及同样的发明创造	①不丧失新颖性的宽限期 ②对同样发明创造的处理	新颖性的判断：现有技术、抵触申请	2		
		专题九 创造性	①发明创造性的基本含义 ②发明创造性的判断原则与方法 ③几种不同类型发明的创造性判断	创造性的判断：三步法 现有技术是公知常识、现有技术是一件对比文件的两个实施例，现有技术是两个不同的技术方案	2		
		专题十 单一性	①单一性理论 ②单一性案例题类型		2		
		3	专利程序与手续	专题十一 专利申请的受理和初步审查	①专利申请的受理 ②发明专利的初步审查 ③实用新型专利的初		2

			步审查		
		专题十二 对请求书、委托书 和著录变更申报书 的初步审查	①对请求书的初步审查 ②对委托书的初步审查 ③著录项目变更申报书的初步审查		2
		专题十三 四种特殊专利申请的初步审查	①对优先权的审查 ②对分案申请的审查 ③涉及生物材料的申请 ④涉及遗传资源的申请		2
		专题十四 实质审查程序	①实质审查概述 ②实质审查程序事项 ③实质审查程序中的修改 ④根据专利法《专利法》第 33 条的修改		2
		专题十五 期限和费用	①期限的种类 ②期限的计算 ③期限的延长 ④权利的恢复		2
		专题十六 审查过程中的其他 程序事项	①撤回专利 ②专利权的授予 ③放弃专利权 ④专利权终止（《专利法》第 44 条） ⑤中止程序 ⑥通知和决定的送达 ⑦优先审查 ⑧延迟审查		2
总学时					

五、课程能力训练项目设计

编号	能力训练项目名称	子项目/任务编号、名称	能力目标	对应的知识目标	训练方式、手段及步骤	可展示的结果/验收的标准

1	说明书的撰写	1.说明书的撰写	“五书”格式要求	专利法 26 条第 4 款	案例写作	说明书文本
		2.说明书附图的绘制要求	说明书的格式要求与简要说明		案例绘制	附图文本
2	权利要求书的撰写	独权的撰写	概括	专利法 22 条第 2 款、第 3 款	案例写作	权利要求书
3.	答复审查意见的撰写	新颖性、创造性、缺必特、不清楚、不支持	技术逻辑思维	专利法 22 条 2 款、3 款、26 条 4 款	案例写作	答复意见
4	无效请求书的撰写	权利要求挑错	文献检索能力	专利法 45 条及实施细则 65 条	案例写作	无效请求书

六、课程教学进度表

第 X 次	周次	学时	单元标题	知识点	技能点	拓展创新项目
1	1	2	专题一 专利法基础知识	①规范性法律文件 ②中国专利制度的主要特点 ③行政主体 ④知识产权司法机构 ⑤发明人和申请人 ⑥职务发明创造 ⑦共有权利的行使 ⑧合作或委托完成的发明创造的权利归属		
2	2	2	专题二 专利代理制度	①专利代理 ②专利代理师 ③专利代理机构 ④外国专利代理机构在华设立常驻代表机构 ⑤专利代理师及专利代理机构职业规范 ⑥法律责任		
3	3	2	专题三 说明书	①申请文件及说明书的组成 ②说明书的撰写要求		

				③说明书附图 ④说明书摘要 ⑤说明书实质要求		
4	4	2	专题四 权利要求	①权利要求的格式要求 ②权利要求应当满足的要求		
5	5	2	专题五 专利保护的 对象和主题	①发明专利保护的 对象 ②实用新型专利保护的 对象 ③专利法第五条 ④专利法第二十五条		
6	6	2	专题六 优先权	①优先权制度的意义 ②外国优先权 ③本国优先权		
7	7	2	专题七 新颖性	①现有技术 ②抵触申请 ③新颖性的判断原则		
8	8	2	专题八 不丧失新颖 性的宽限期 及同样的发 明创造	①不丧失新颖性的宽 限期 ②对同样发明创造的 处理		
9	9	2	专题九 创造性	①发明创造性的基本 含义 ②发明创造性的判断 原则与方法 ③几种不同类型发明 的创造性判断		
10	10	2	专题十 单一性	①单一性理论 ②单一性案例题类型		
11	11	2	专题十一 专利申请的 受理和初步 审查	①专利申请的受理 ②发明专利的初步审 查 ③实用新型专利的初 审		

				步审查		
12	12	2	专题十二 对请求书、 委托书和著 录变更申报 书的初步审 查	①对请求书的初步审 查 ②对委托书的初步审 查 ③著录项目变更申报 书的初步审查		
13	13	2	专题十三 四种特殊专 利申请的初 步审查	①对优先权的审查 ②对分案申请的审查 ③涉及生物材料的申 请 ④涉及遗传资源的申 请		
14	14	2	专题十四 实质审查程 序	①实质审查概述 ②实质审查程序事项 ③实质审查程序中的 修改 ④根据专利法《专利 法》第 33 条的修改		
15	15	2	专题十五 期限和费用	①期限的种类 ②期限的计算 ③期限的延长 ④权利的恢复		
16	16	2	专题十六 审查过程中 的其他程序 事项	①撤回专利 ②专利权的授予 ③放弃专利权 ④专利权终止（《专 利法》第 44 条） ⑤中止程序 ⑥通知和决定的送达 ⑦优先审查 ⑧延迟审查		

七、考核方案

序号	学习任务	评价方式	评分标准	分数分配	组员互评	校内教师
----	------	------	------	------	------	------

					30%	评价 70%
1	出勤率	组员、任课教师多方评价	上课不迟到、不早退、不缺勤，迟到、缺勤一次扣3分	30%		
2	独立撰写专利申请文件	组员、任课教师多方评价		70%		
3	合计			100%		

八、课程资源

自编课程讲义