中国海洋大学 科技文献阅读与综述 课程大纲

英文名称 (Scientific Literature Reading and Review)

【开课单位】信息科学与工程学院物理系 【课程模块】工作技能

【课程编号】 【课程类别】 选修

【学时数 】 32 （理论 16 实践 16 ） 【学分数 】 1.5

一、课程描述

本课程大纲根据 2011 年本科人才培养方案进行修订或制定。

（一）教学对象：物理学与光信息科学与技术专业二年级学生

（二）教学目标及修读要求

1、教学目标

1）通过本课程的学习，使学生了解科技文献数据库的基本概念，了解与物理学和光信

息科学与技术相关的主要学术期刊种类及评价体系，掌握文献检索和科技文献阅读的基本技

巧。

2）了解所学专业学科前沿和发展趋势，具备独立获取知识、进行信息处理和创新的基

本能力以及专业文献综述的写作能力。通过本课程的学习，使学生了解科技文献综述的基本

知识和学位论文相关内容，掌握文献综述和毕业论文撰写的基本技能。

2、修读要求

无

（三）先修课程

无

二、教学内容

（一）第一章 科技文献检索相关知识介绍

1、主要内容：

1) 文献检索概述

2) 相关期刊数据库介绍

3) 相关浏览器的使用

4) 物理学主要学术期刊种类及评价体系介绍

2、教学要求：

1)了解科技文献数据库的基本概念

2)了解与物理学与光信息科学与技术相关的学术期刊种类及评价体系

3) 会使用相关浏览器

4) 掌握各种相关期刊数据库的使用，会检索相关的中英文文献。

3、重点、难点：

用各种相关期刊数据库来检索专业文献

4、其它教学环节：

1) 中文文献检索 (上网实践)

2) 外文文献检索 (上网实践)

（二）第二章 科技文献导读

1、主要内容：

1) 学术文章的构成部分及其各部分功能

2) 实例分析

2、教学要求：

1) 掌握文献阅读的基本技巧

3、重点、难点：

1) 阅读后的理解

4、其它教学环节：

1) 指定文献阅读 (自学)

（三）第三章 科技文献综述相关知识介绍

1、主要内容：

1) 科技文献综述相关知识介绍

2) 实例分析

3) 科技文献综述撰写指导

2、教学要求：

1) 掌握文献综述撰写的基本技巧

3、重点、难点：

1) 文献综述撰写

4、其它教学环节：

1) 撰写文献综述报告 (自学)

（四）第四章 学位论文相关内容介绍

1、主要内容：

1） 学位论文相关内容简介

2、教学要求：

1) 了解学位论文的相关内容

3、重点、难点：

无

（五）第五章 典型科研方向介绍

1、主要内容：

1） 物理学与光信息科学与技术相关专业典型科研方向介绍

2） SRDP 项目申请书撰写指导

2、教学要求：

1) 了解物理学与光信息科学与技术相关专业典型科研方向

3、重点、难点：

无

4、其它教学环节：

1) 项目申请书习作 (自学)

2）论文答辩

三、教学环节及学时分配

本课程总学时 32 学时（如有实践环节根据课程的实际情况填写，如实验、上机、案

例讨论和角色扮演等） ，其学时分配见下表。

《科技文献阅读》课程教学学时分配表

教学内容 总学时

课堂教学学时

课外辅导/课

外实践学时

备注

理论讲授 实践环节

第一章 科技文献检索相关知识介绍 12 6 6

第二章 科技文献导读 4 2 2

第三章 科技文献综述相关知识介绍 8 4 4

第四章 学位论文相关内容介绍 2 2 0

第五章 典型科研方向介绍 6 2 4

合 计 32 16 16

四、考核方式及评价体系

1、考核方式： （1）提交论文 （2） 答辩

2、评价体系：课程考核成绩由平时成绩和期末考试成绩构成，平时成绩根据出勤、课

堂讨论、课后作业、期中检查等评定，所占比重一般不超过 50%。考核各部分的比重由老

师结合课程内容给定：平时成绩： 50 % 期末考试： 50 %

五、选用教材及必读参考书

1、选用教材 自编教材

2、 主要参考书

1) 中国海洋大学数字图书馆检索指南.

2) 陈英，科技信息检索 (第二版)，科学出版社，2005.

3) 中国海洋大学本科毕业论文管理条例.

4) 典型学术文章/学位论文范例

六、撰写小组成员： 张彦敏、李丽萍等 撰写时间： 2012 年 4 月 20 日

七、审核人：

八、院（系）学术委员会签章