面向对象程序设计

郑海永

zhenghaiyong@gmail.com

http://vision.ouc.edu.cn/~zhenghaiyong/courses/

中国海洋大学 信息科学与工程学院 电子工程系



CONTACT INFORMATION

- ☆ 郑海永
- zhenghaiyong@gmail.com
- 18661867997
- ▲ 崂山校区信息科学与工程学院北楼 A315

ABOUT ME

教育经历

- 中国海洋大学
- 博士: 海洋信息探测与处理 中国海洋大学
- 本科: 电子信息工程 专业
- 工作经历
 - 中国海洋大学
 - 讲师、副教授: 电子工程系

青岛, 中国

2004年9月-2009年7月 青岛, 中国

2000年9月-2004年7月

青岛, 中国

2009年7月.至今

研究方向

- 计算机视觉(Computer Vision)与机器学习(Machine Learning)
- 浮游生物图像分析与识别(Plankton Image Analysis and Identification)

http://vision.ouc.edu.cn/~zhenghaiyong

目录I

- ① 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- ② 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容

内容提要I

- 1 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- ② 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容

内容提要I

- 1 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- 2 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容

教与学



教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



教育不是灌输, 而是点燃火焰。

—苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。



教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。





教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。





教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。



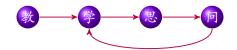


教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。





教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。







教育不是灌输, 而是点燃火焰。

——苏格拉底



学而不思则罔, 思而不学则殆。







内容提要I

- 1 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- ② 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容

①授课



- 多媒体:幻灯片、演示、视频等
- 板书
- 讨论

①授课

方式

- 多媒体:幻灯片、演示、视频等
- 板书
- 讨论

鼓励

- 提问讨论
- 编程实践
- 科技推介

① 授课

方式

- 多媒体: 幻灯片、演示、视频等
- 板书
- 讨论

鼓励

- 提问讨论
- 编程实践
- 科技推介

注意

- 诚实守信
- 课堂习惯
- 迟到早退

① 授课

方式

- 多媒体: 幻灯片、演示、视频等
- 板书
- 讨论

鼓励

- 提问讨论
- 编程实践
- 科技推介

汪意

- 诚实守信
- 课堂习惯
- 迟到早退

① 授课

方式

- 多媒体: 幻灯片、演示、视频等
- 板书
- 讨论

鼓励

- 提问讨论
- 编程实践
- 科技推介

注意

- 诚实守信
- 课堂习惯
- 迟到早退

②考核

大学生之上课观

- 随意不去上课
- ② 上课心不在焉
- ◎ 平日轻松悠闲
- 期末突击备考



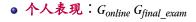


$$G_{total} =$$

$$\textit{G}_{\textit{assignments}} imes 30\% + \textit{G}_{\textit{online}} imes 30\% + \textit{G}_{\textit{final_exam}} imes 40\% + \textit{G}_{\textit{award}} - \textit{G}_{\textit{penalty}} - \textit{G}_{\textit{absence}}$$

- 团队合作: Gassignments
 - 2人/组:鼓励 跨专业跨性别跨宿舍自由组合 ₩ 🛍





成绩构成 Gtotal =

$$G_{assignments} \times 30\% + G_{online} \times 30\% + G_{final_exam} \times 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$$

任务表现成绩 Gassignments 团队合作

- 每组完成平台"课程作业"
- 撰写并提交详细任务报告
- 请使用POI评测平台实验
- 报告提纲:1、问题分析;2、解决方案;3、算法设计(流程图);4、 编程实现;5、结果分析;6、总结体会。
- 每组只有1次超期机会且最多延期2天
- 注意:延时提交 24 小时内扣当次任务 50% 分、24 小时后不得分。

②考核

$$G_{assignments} imes 30\% + G_{online} imes 30\% + G_{final_exam} imes 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$$

在线表现成绩 Gonline 个人表现

• 在线程序评测表现 http://oucee.openjudge.cn

②考核

$$G_{assignments} imes 30\% + G_{online} imes 30\% + G_{final_exam} imes 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$$

- 期末考试成绩 Gfinal_exam 个人表现
 - 最终闭卷考试表现

成绩构成 Gtotal =

 $G_{assignments} \times 30\% + G_{online} \times 30\% + G_{final\ exam} \times 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$



- 优异表现每次加总成绩2分且累计加分。
- 如主动组织某个课程相关的主题讨论;
- 如主动课堂报告分享课程相关学习等;

②考核

$$G_{assignments} \times 30\% + G_{online} \times 30\% + G_{final_exam} \times 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$$

不良表现扣分

不良表现 $G_{penalty}=5/time$ (扣总成绩 5 分/次且累计扣分)包括但不限于

- 课上:手机、交头接耳、写报告作业、背英语单词、.....
- 平台:灌水、乱问乱答、不健康言论、传播负能量、.....



$$G_{total} =$$

$$G_{assignments} imes 30\% + G_{online} imes 30\% + G_{final_exam} imes 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$$

缺勤处理扣分

- ① 无故缺勤1次: Gabsence = 10
- ② 无故缺勤 2 次: Gabsence = 30
- **⑤** 无故缺勤 3 次: $G_{absence} = 60$



$$G_{total} =$$

$$G_{assignments} \times 30\% + G_{online} \times 30\% + G_{final_exam} \times 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$$



请务必开课后一周内跟我沟通确定考核方式! 否则将严格按照上述标准进行考核!



成绩构成 Gtotal =

 $G_{assignments} \times 30\% + G_{online} \times 30\% + G_{final\ exam} \times 40\% + G_{award} - G_{penalty} - G_{absence}$

大学生之上课观

- 随意不去上课 ⇒ 缺勤和分发布
- ② 上课心不在焉 ⇒ 表现和分发布
- 平日轻松悠闲 ⇒ 任务在线表现
- 期末突击备考 ⇒ 考核侧重平时

③平台

课程主页

成绩构成、教学大纲和课堂讲义、课外任务、分组信息、相关资源等

http://vision.ouc.edu.cn/~zhenghaiyong/courses/

在线平台

导学入门、课件讲义、名师讲解、课堂作业、课外任务、课程问答等

http://szjx.ouc.edu.cn

在线评测

课堂作业编程任务在线评测

http://oucee.openjudge.cn

课堂事务





注意

课上

- 睡觉谈笑
- 手机看报
- 作业报告
- 没有效率, 何谈高效?

注意

课上

- 睡觉谈笑
- 手机看报
- 作业报告
- 没有效率, 何谈高效?

课下

- 犹/豫/纠/结
- 賴利若曆
- 游戏/从/生
- 没有大家, 你是自己!

注意

课上

- 睡觉谈笑
- 手机看报
- 作业报告
- 没有效率, 何谈高效?

沟通

- 挂科重修
- 迟到早退
- 无故缺勤
- 延时超期

课下

- 犹/豫/纠/结
- 趋利若曆
- 游/戏/人/生
- 没有大家, 你是自己!

注意

课上

- 睡觉谈笑
- 手机看报
- 作业报告
- 没有效率, 何谈高效?

沟通

- 挂科重修
- 迟到早退
- 无故缺勤
- 延时超期

课下

- 犹/豫/纠/结
- 趋利若曆
- 游/戏/人/生
- 没有大家。你是自己!

能力

- 学习能力
- 执行能力
- 坚持能力
- 自信能力

内容提要I

- 1 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- 2 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容

内容提要I

- 1 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- ② 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容

这门课是什么?

面向对象程序设计 Object-Oriented Programming OOP

这门课是什么?

面向对象程序设计 Object-Oriented Programming OOP

那么是不是有不面向对象?

这门课是什么?

面向对象程序设计 Object-Oriented Programming OOP

那么是不是有不面向对象?

面向对象 VS. 面向过程 程序设计语言

学这门课需要会什么?

程序设计基础

学这门课需要会什么?

程序设计基础

逻辑

学这门课需要会什么?

程序设计基础

逻辑

数学和英语 ②

课程定位

程序设计与算法







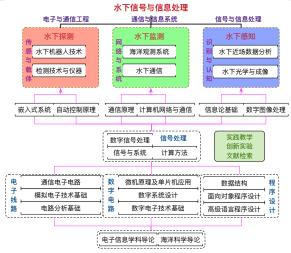


北京大学信息科学技术学院

课程定位



课程定位

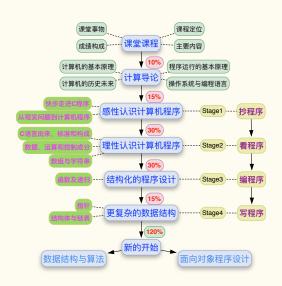


电子信息科学与技术专业

内容提要Ⅰ

- 1 教学
 - 教与学
 - 课堂事务

- 2 课程定位和主要内容
 - 课程定位
 - 主要内容





课程特色

- 完全基于 GNU/Linux 操作系统
- 完全采用在线程序自动评测
- 课堂面授+在线学习混合课程教学
- 任务报告融合专业写作
- 课堂讨论着重思维表达

课程特色

- 完全基于 GNU/Linux 操作系统
- 完全采用在线程序自动评测
- 课堂面授+在线学习混合课程教学
- 任务报告融合专业写作
- 课堂讨论着重思维表达

 $Different \Rightarrow Special \Rightarrow Unique$

关键词

- 教与学
- 课堂事务
- 课程定位
- 主要内容

☆作业思考☆

作业

- 查阅课程主页:考核方式、课件资料等
- ② 加入在线平台开始提问和回答及讨论
- ⑤ 注册在线程序评测平台了解并阅读帮助

☆作业思考☆

作业

- 查阅课程主页:考核方式、课件资料等
- ② 加入在线平台开始提问和回答及讨论
- ⑤ 注册在线程序评测平台了解并阅读帮助

思考 在线讨论

- 计算机编程是什么?
- ② 计算机编程能做什么?
- ၍ 面向过程和面向对象程序设计?

