



天津大学茅以升班



办班进展汇报

天津大学建筑工程学院



➤ 办班背景

➤ 茅班理念

➤ 茅班管理

➤ 茅班进展





## 茅班背景

- 建筑工程行业对人才需求:综合型、强能力
- 人才培养与就业供需矛盾
- 创新人才培养模式
- 提高工程人才培养质量
- 教育部质量工程、工程教育改革





## 茅班创办准备

- 学院人才培养条件、现状、经验与不足分析
- 行业人才需求调研
  - ☞ 对应行业用人单位需求调研与分析
  - ☞ 毕业学生调研分析
- 茅以升班研讨会
  - ☞ 行业大师对人才培养的要求
  - ☞ 专业教师对工程教育的看法





## 学院概况

### ◆ 土木工程专业

- 创立于1895年，北洋大学建校之初

### ◆ 水利水电工程专业

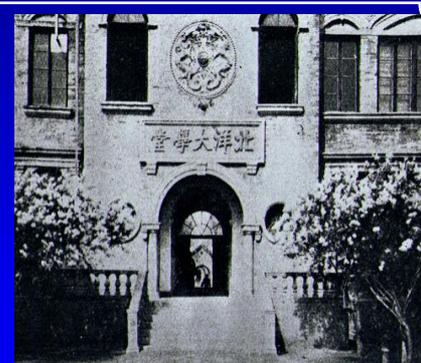
- 1928年北洋大学设立水力学实验室
- 1934年北洋大学土木系成立水利组

### ◆ 港口航道与海岸工程专业

- 始于1951年

### ◆ 船舶与海洋工程专业

- 始于1970年





## 学院概况



### ◆ 国家重点学科

- 水利工程一级学科
- 结构工程二级学科



### ◆ 一级学科博士点

- 土木工程
- 水利工程
- 船舶与海洋工程



### ◆ 天津市重点学科

- 船舶与海洋结构物设计制造

土水类二级学科方向最全的高校之一





## 学院概况

天津市结构及新材料重点实验室  
土木工程实验中心

水利实验中心  
教育部水利工程仿真与安全监测  
工程中心

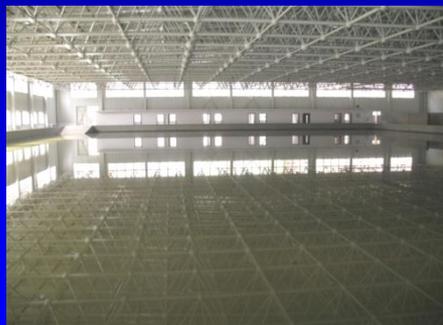
船舶与海洋工程实验中心

教育部、天津市  
港口与海洋工程重点实验室





## 学院概况



### 低温冰工程实验室

### 多功能方向谱港池





## 学院概况



### 船舶实验室



### 结构实验室





# 学院概况

## 水利工程 实验中心





## 茅班研讨会

- 聘请港口工程专家、国家设计大师顾民权，土木工程专家、天津建筑设计院总工陈教宜，著名水利工程专家练达仁，船舶与海洋工程专家王广东
- 茅以升班应适应行业发展以及高层次人才需求，开展行业精英教育。
- 茅以升班的设立和实施要立足高起点、坚持高标准、办出高水平，应该为国内的高等工程教育改革提供经验和借鉴。
- 茅以升班的学生要具有坚实的专业基础、开阔的视野、拓展的思维以及踏实的作风。应加强学生的思想方法教育与培养。





## 茅班理念

- 结合“工程教育改革”
- 集中优质教学资源，发挥学校办学优势，培养适合行业发展需求的厚基础、宽口径、强能力的拔尖创新人才
- 探索土木、水利、港口、海船专业工程技术人才培养新模式





## 茅班理念

- 培养目标：行业精英，能够推进学科、行业进步
- 生源选拔：有志于在建工领域有所建树的优秀本科生
- 学生管理：个性化培养，严格考核
- 培养方案：强化基础，适应整个学科平台；重视能力培养与素质提高





## 茅班管理

- 学生管理
- 课程管理
- 综合培养





## 学生管理

- 选拔：尊重志向，优中选优，严格考核，淘汰分流
- 班级：虚拟班与实体班结合，配备辅导员、班主任、班导师，建立班委
- 考核：进行考核改革，重视能力与素质
- 专业选择：统一基础课，第五学期末选择主修方向
- 分散住宿，辅导员集中管理
- 学生自我管理





## 课程管理

- 课程设置：强化数学、力学，增加力学教学学时，将通识教育与素质教育结合进行
- 教师配备：重视教学能力与教学态度，建立教学课程组，进行教学研讨。
- 授课安排：课程改革，启发式教学、实践中教学
- 教学督导：建立课程组进行教学管理，定期进行教师研讨，定期进行学生座谈，及时发现并解决教学中问题





## 综合培养

- 导师制：师生双向选择，进行个性化培养。
- 工程意识培养：采取相关行业现场实习、行业专家讲座等方式培养学生专业意识。
- 素质提高：专业素质、心理素质、职业道德等
- 能力提高：相关活动创意、策划、准备、实施、总结各环节由教师指导，学生分组完成





## 茅班工作进展

- 第一届茅班：2006级，60人，选自建工学院各专业
- 08、5月选拔，5月18日开班
- 08、6集中安排实习，布置调研任务
- 08、8开茅班特色课程
- 08、9筹办英语沙龙
- 08、10素质教育讲堂
- 08、10“周末我做主”





## 茅班工作进展

- 第二届茅班：2007级，60人，选自建工学院各专业
- 目前处于宣传动员阶段，10月末确定初选名单，安排课外教学，茅班课程下学期开始安排
- 第三届茅班：2008级，从全校入学新生中选拔，入选59人，来自13个学院。
- 已完成班级组建、管理机构健全，开始正常教学工作。
- 10月底安排专业认识实习





天大茅班目标

创建精品，拒绝平庸



天津大学茅以升班



谢

谢

