



东南大学

MAO YISHENG CLASS OF



茅以升班

SOUTHEAST UNIVERSITY



奋斗写青春，

培养交通运输工程领域拔尖创新人才



传承臻至善

培养交通运输工程领域拔尖创新人才

2007年，东南大学茅以升班「成立」

SOUTHEAST UNIVERSITY

以“研究型、卓越化、国际化”为目标

培养交通运输工程领域**拔尖创新人才**

能力-素质协同发展，有理想有担当

富有创新意识和创造能力

具有国际视野和人文情怀

「选拔」机制

SOUTHEAST UNIVERSITY

东南大学交通运输工程重点学科群



交通学院本科专业设置

7个专业

交通运输类	交通工程
	道路桥梁与渡河工程
	交通运输
	港口航道与海岸工程
	城市地下空间工程
测绘类	测绘工程
	地理信息科学

交通工程专业



茅以升交通班

茅以升路桥班

茅以升班
(滚动机制)

道路桥梁专业



4个一级学科、7个本科专业（350人/年）、2个茅以升班（40人/年）



壹

理想担当
立志、明责、知奉献



1、班级「文化」

SOUTHEAST UNIVERSITY

班魂

忠诚 勤学
奉献 博采

班旗



班徽



开班仪式



入班证书



2、立志「效前辈」

SOUTHEAST UNIVERSITY

- 9届茅班以茅老为榜样，在思想、学习、科技创新、文体活动、社会实践等方面均走在了全院乃至全校的前列，品牌示范
- 获得省级以上团队奖65项（其中国家级44项，省级21项），个人奖117项（国家级58项，省级59项）。



3、明责「知奉献」

SOUTHEAST UNIVERSITY

“向阳花”相伴成长品牌社会实践项目

- 活跃在社会实践、支部活动、文体活动各项活动中，成为标杆
 - 发起“向阳花”、“爱·春蕾”大型爱心社会实践活动
- 该项目着眼留守女童成长，以“接力反哺”为主题，从2009年至今，在帮助女童实现“受助-自助-助人”的自我成长的同时，让大学生走入社会，承责反哺，与女童共同成长



3、明责「知奉献」

SOUTHEAST UNIVERSITY

“微课堂·大成长”志愿服务项目（品牌党日活动）



- 解决城市儿童放学“三点半”社会难题
- 茅以升班支部2014年底策划开展，迄今开展5期
- 先后有320余名长期固定志愿者参与“微课堂”服务，累计已对200多名社区小学生服务时间达4000小时（每周一至周五3：30-6:30）
- 建立大学生党员常态化志愿服务运行模式
- 江苏省高校“最佳党日活动”优胜奖
- 江苏省高校“优秀志愿服务项目”
- 东南大学“最佳党日活动”一等奖等荣誉

3、明责「知奉献」

SOUTHEAST UNIVERSITY



茅以升班同学积极参加**志愿活动**，承担多个大型活动和国际会议的志愿者班级



“情系苏北·暖冬行动”
图书捐赠活动，共募集
各类图书1476本



成立“**东南大学茅以升班·青苗图书室**”并落户盐城射阳特壩镇码头小学

3、明责「知奉献」

SOUTHEAST UNIVERSITY

——“春泥·梦田”相伴成长社会实践项目



- 2017年茅班牵头开展“春泥·梦田”计划正式启动；
- 精准资助云南玉溪易门县铜厂中学的**30名彝族少数民族女童**完成学业；
- 勇于奉献，服务社会，培育理想责任意识，学会反哺担当，薪火相传，发挥茅班引领表率的先锋模范作用。

3、明责「知奉献」

SOUTHEAST UNIVERSITY

- “向阳花”项目入选首批全国高校实践育人创新创业基地（全国仅50所）
- 第二届全国青年志愿服务项目大赛金奖
- 全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动“全国优秀团队”
- “全国最佳团队”第一名（全国仅10名）等7项国家级荣誉
- 江苏省社会实践“十佳团队”、江苏省优秀青年志愿者服务项目等8项省级荣誉
- **2016年12月，第11届中国青年志愿者优秀项目奖（志愿服务领域最高荣誉）**





貳

精英化教学
国际化培养



1、「精英化」教学体系

SOUTHEAST UNIVERSITY

单独制订

- 适应优秀学生发展的
教学计划

前期培养（研究型）

- 掌握坚实的专业基础知识
- 具有较强的思考判断和自主
学习能力

01

02

03

04

主要课程

- 学校和学院优秀师资配备
- 小班化教学

后期培养（卓越化，国际化）

- 导师制、课外研学与实践平台建设
- 提高创新思维意识和能力

2、「团队化」导师制

SOUTHEAST UNIVERSITY

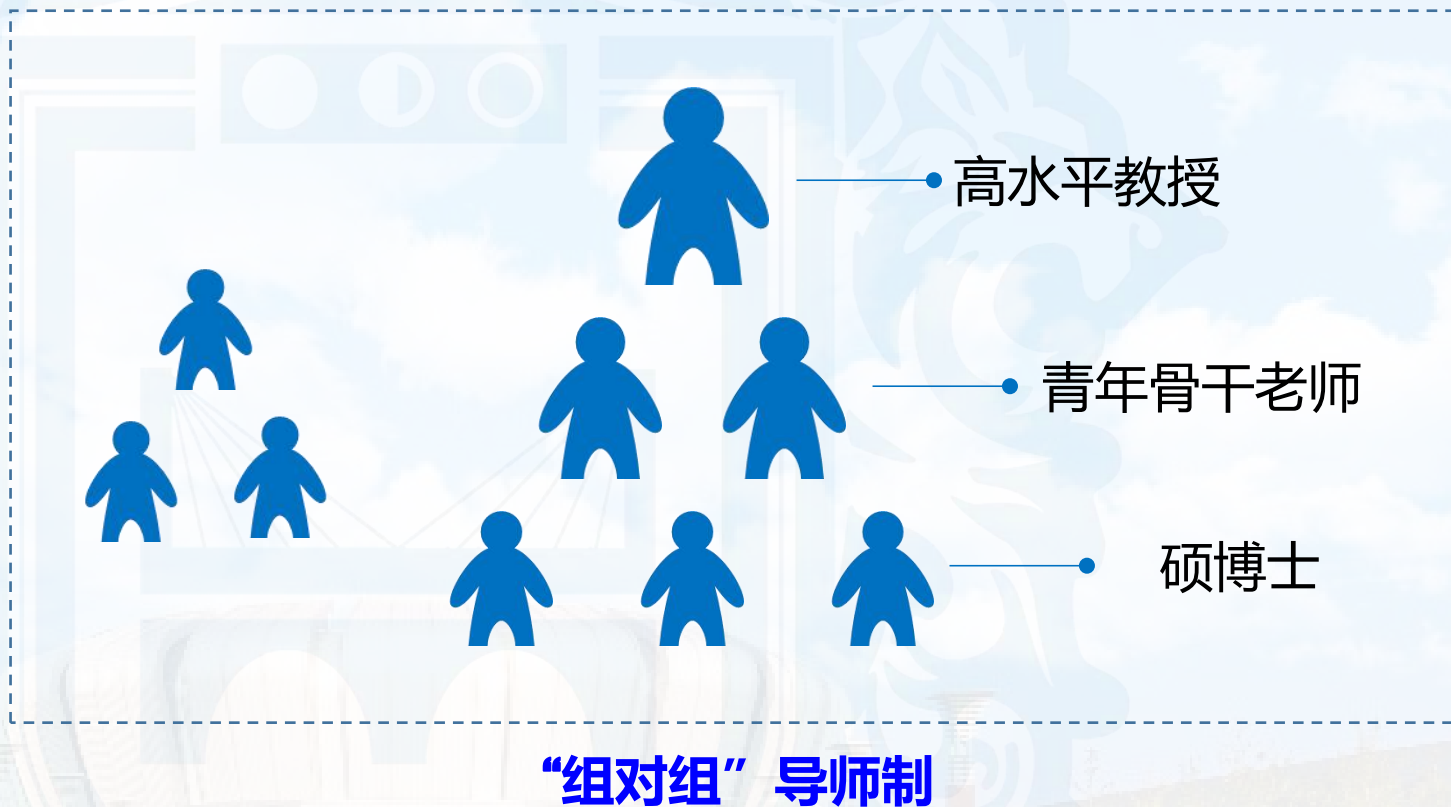
在大二开始为茅以升班同学配备专业导师

茅以升班组班结束后，举办茅班开班仪式及导师推介会，学生和导师双向自由选择



2、「团队化」导师制

SOUTHEAST UNIVERSITY



在新导师制下，更多的茅以升班学生能享受高水平教授学者的资源优势，接受骨干老师的面对面教导，不同基础的学生可以跟随分派不同任务的博士、硕士进行训练与提高

3、「高水平」课外研学平台

SOUTHEAST UNIVERSITY

- **高层次研学活动：**SRTP（国家大学生创新性计划）、科研作品、竞赛项目选题
 - ✓ 国家973项目、863项目、国家自然科学基金项目、重要工程应用项目等为来源
- **高质量工程实践：**校外实习基地、科技创新实践为支持



- ✓ 江苏省交通规划设计院国家级工程实践教育中心

- ✓ 昆山市交通运输局共建的教学实践基地



- ✓ 南京城交院卓越工程师联合培养基地

3、**「高水平」** 课外研学平台

SOUTHEAST UNIVERSITY

- **多渠道完成课外研学训练：**

- ✓ 申报并顺利完成国家级、省级大学生创新性实验计划项目或学校、院（系）级大学生科研训练计划（SRTP）项目
- ✓ 参加交通科技大赛、结构设计大赛等相关学科竞赛
- ✓ 发表与专业相关的学术论文
- ✓ 取得与专业相关的专利



- 在高层次的研学活动中，导师指导茅班学生进行前期调研、筛选方向、撰写课题申报书、完成课题、撰写并发表论文、申请专利、完成结题报告、参加国际会议（投稿被录用）等一套完整的科研训练。

4、「国际化」培养模式

SOUTHEAST UNIVERSITY

把国际视野、多元文化和全球责任意识作为培养目标

- 定期邀请国内外著名学者和专家、院士、千人、国家重大工程项目负责人，组织系列高水平专业报告会、讲座与课程，开展形式多样的国际交流计划与项目



Giovanni Cascante



王梦恕院士



何镜堂院士



张锦秋院士



刘晓东研究员

4、「国际化」培养模式

SOUTHEAST UNIVERSITY

• 主要项目

- ✓ 选派优秀学生赴美国、澳大利亚、法国、加拿大、台湾等知名高校大学进行为期半年的CSC交流项目
- ✓ 与美国威斯康星大学开展“4+X”联合培养项目（双学位）
- ✓ 与法国路桥大学开展联合培养项目（双学位）
- ✓ 与美国明尼苏达大学签订了“交通与城市规划”暑期国际班计划



4、「国际化」培养模式

SOUTHEAST UNIVERSITY



01

实施跨学校跨国际的交流项目
(CSC、暑期研习、境外竞赛)

提供到国内外高水平大学、企业进行短期
学习、访问、实习和研究的机会

02



03

资助高水平的国际会议、国际
竞赛、国际交流、交换生计划

截止目前为止，茅以升班
共有近82人次赴海外交流

04



5、「管理」机制

SOUTHEAST UNIVERSITY



• 素质拓展平台搭建

- ✓ 学校和学院层面，搭建“研学俱乐部，读书会、艺术团、社会实践基地”等素质拓展平台

• 评审奖励办法

- ✓ 促进茅以升“交通”、“路桥”班的良性竞争，共同发展；
- ✓ 制定了一套评审奖励办法，评优评奖指标适当向茅班倾斜。

• 毕业跟踪和评估信息管理系统

- ✓ 建立并完善茅以升班学生毕业跟踪和评估信息管理系统，通过学生、用人单位、第三方评估机构多渠道反馈培养质量，对茅班学生培养模式进行评价和持续改进。



叁

学生成绩



1、勤思「钻学问」

SOUTHEAST UNIVERSITY

- 成绩均雄踞年级榜首，班级平分达到**87**分以上
- 茅班的奖学金获得率接近**100%**
 - ✓ 省优秀学生干部、省三好学生荣誉，国家奖学金、校长奖学金
 - ✓ 保研率达**70%**（近三年）
 - ✓ 就业率100%
- 出国深造**14%**以上
 - ✓ 多在伊利诺伊大学香槟分校、加州伯克利大学、康奈尔大学、帝国理工学院、(荷兰)代尔夫特理工大学、东北大学、哥伦比亚大学、宾夕法尼亚州立大学、新加坡国立大学、西北大学、卡耐基梅隆大学、密歇根大学、华盛顿大学、慕尼黑工业大学、佐治亚理工、匹兹堡大学等世界前五十的大学学习

1、勤思「钻学问」

SOUTHEAST UNIVERSITY

- 承担省级以上大学生科技创新项目94项，发表学术论文61篇，授权发明专利、软件著作权24项。
- 近三届全国交通科技大赛中



2、壮志「展宏韬」

SOUTHEAST UNIVERSITY

历届茅以升班均为“东南大学特级团支部”，“东南大学先进班集体”，“江苏省先进班集体”



- ✓ 七届茅班中有五届从全校500多个团支部中脱颖而出，获校唯一“国旗团支部”称号
- ✓ 08级茅以升班还作为全省唯一的高校团支部荣获“江苏省五四红旗团支部标兵”
- ✓ 10级茅以升班获2014年“全国五四红旗团支部”称号
- ✓ 12级茅以升团支部获“全国高校践行社会主义核心价值观“示范团支部”称号



肆

| 未 来 发 展



未来「发展」

SOUTHEAST UNIVERSITY



新工科发展要求的知识-
能力-素质协同发展改革



继续优化多学科团队合作下的
导师制



不断完善本硕博一体化的
课程体系和培养方案



东南大学 茅以升班

MAO YISHENG CLASS OF SOUTHEAST UNIVERSITY

感谢您的关心与支持!