

申嘉童

E-mail: yshxxsjt715@gmail.com

Cell: (86) 13698601725

籍贯: 山东济南

教育背景

2010.9 至今	伊利诺伊大学香槟分校	土木工程学院	交通工程	(硕士)
2013-2014	林雪平大学	通信学院	交通工程	(交换生)
2010.9-20014.7	北京理工大学	机械与车辆学院	交通工程	(学士)

职业技能

外语水平 英语四六级 托福 83/120

编程语言 **Java/C/C++/Python/MATLAB/AutoCAD/Latex/VISSIM/LinDo**

校园活动

2013 北京理工大学交通比赛

- 拍摄北京三环交通流, 获取实时交通信息
- 通过处理采集的图像, 获得车速、车头时距、加速度等交通参数
- 尝试应用车速、车头时距等交通参数, 判别驾驶员是否打手机

2014 定位系统课程设计

- 目标: 通过 WiFi 热点的信号强度, 估计位置
- 主要可以应用在室内的定位, 克服 GPS 无法在室内使用的不足

2014 数学规划课程设计

- 编写线性规划求解器

2015 控制系统课程设计

- 控制单摆离开稳态并保持在倒立位置
- 通过拉格朗日方程描述系统运动
- 离散化方程组, 获得系统矩阵; 并控制系统

2016 非线性规划课程设计

- 阅读了分布式优化的论文
- 编写了简单的 MATLAB 程序实现函数的优化

获奖

2011	北京理工大学	国家奖学金
2010-2013	北京理工大学	人民奖学金
2011	北京市大学生数学竞赛	三等奖

实习

2016 山东交通学院 交通研究所

- 学习了常用的交通软件 AutoCAD/TransCAD/VISSM
- 学习了交叉口设计的基本知识

过去课程

2010-2011 第 1 学期	大学化学 大学计算机基础 大学生犀利素质发展 大学英语 大学英语视听说 工程制图 思想道德修养与法律基础 体育 微积分 知识产权法基础 中国近现代史纲要
2010-2011 第 2 学期	C 语言程序设计 大学物理 大学英语 大学英语视听说 全国数学建模竞赛辅导 人文社会实践 体育 微积分 物理实验 线性代数 B
2011-2012 第 1 学期	大学物理 大学英语六级阅读 电子实习 概率与数理统计 工程力学 机械 CAD 交通运输调查与创新设计 交通运输工程系列讲座 物理实验 中国传统文化概论
2011-2012 第 2 学期	电工和电子技术 机械设计基础 交通信息技术基础 英语口语 运筹学 自动化概论
2012-2013 第 1 学期	测量实习 单片机原理与应用 道路工程 电工与电子技术 II 机械设计基础课群综合设计 交通调查与分析 交通工程学 汽车服务工程 汽车构造与原理 体育 系统工程学 制造技术基础训练 自动控制理论基础
2012-2013 第 2 学期	驾驶实习 交通地理信息系统 交通港站枢纽 交通规划 交通流概论 交通运输学 马克思主义基本原理 汽车检测与诊断实习 汽车运用工程 体育 运输经济学 智能交通系统 专业课程设计
2013-2014 第 1 学期	traffic engineering and control, positioning systems, vehicle propulsion systems, applied optimization
2013-2014 第 2 学期	本科毕设: dead reckoning with android mobile phone
2014 Fall	traffic capacity analysis, artificial intelligence, intro to academic writing, optimization of large systems
2015 Spring	control systems, applied nonlinear programming, convex optimization
Fall 2015	parallel programming, random processes, digital signal processing, statistical learning theory, English pronunciation for academic purposes
Spring 2016	traffic flow theory, integer programming, real analysis

自我评价

学习过一些交通规划和交通控制的内容，对求解优化问题有一点了解，能够使用某些开源或付费的工具求解规划问题。乐于学习新东西，在课余时间自学 Java/C++ 等程序语言，并能借助这些工具，解决学习中遇到的问题。对其他相关的学科，如控制理论、并行编程、学习理论等也有所涉猎。

Jiatong Shen

E-mail: yshxxsjt715@gmail.com Cell: (86) 13698601750

Education

- 2014.9-2016.6 **University of Illinois at Urbana-Champaign**
Traffic Engineering Department of Civil and Environmental Engineering
- 2013.8-2014.6 Linkoping University
Traffic Engineering Department of Communication Engineering
- 2010.9-2014.6 Beijing Institute of Technology
Traffic Engineering Department of Mechanical Engineering

Professional Abilities

English Proficiency CET4/6, TOEFL 83/120

Programing Skills Java/C/C++/Python/MATLAB/Latex/AutoCAD/VISSIM

Course Project

- 2016 **Integer Programming Course Project** **Group Monitor**
- Find facility locations and schedule courier movement
 - Program in Python
- 2016 **Parallel Programming for Engineering** **Group Member**
- Parallelize matrix LU decomposition
 - Programming in C++ with gcc in windows
 - Need to save both running time and storage
- 2015 **Control System** **Group Monitor**
- Control of a Reaction Wheel Pendulum
 - Stabilize the pendulum at inverted position
 - Measure fraction and Identify system parameters
 - Achieve swing-up control
- 2014 **Linear Programing Course Project** **Group Monitor**
- Program a linear programing solver for general purpose in MATLAB

Awards

National Scholarship

BIT People's Scholarship

Third Award in Math Competition for College Students of Beijing Area

Intern

- 2016 **Shandong Jiaotong University Transportation Research Institute**
- Learn transportation software: VISSIM/TransCAD/AutoCAD
 - Learn intersection design

Personal

Playing Video Games Watching TV Series Sleeping



北京理工大学

毕业证书

申嘉童，男，一九九一年六月十二日生，
于二〇一〇年九月至二〇一四年七月
在交通工程专业本科学习，
学制四年，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长

胡海岩



查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

证书编号: 100071201405000841



2017/01/03



学士学位证书

申嘉童，男，1991年6月12日生。在北京理工大学
交通工程专业完成了本科学习计划，业已
毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予工学
学士学位。

北京理工大学

校长

学位评定委员会主席

胡海岩

证书编号: 1000742014020841

二〇一四年七月一日

(普通高等教育本科毕业生)



2017/01/03

学院:机械与车辆学院
学号:1120100831

姓名:申嘉童

专业:交通工程
学位:

班级:03411002
毕业证书号:

课 名 称	性 质	学 分	成 绩	课 名 称	性 质	学 分	成 绩	课 名 称	性 质	学 分	
2010-2011学年 第1学期				2011-2012学年 第2学期				2012-2013学年 第1学期			
大学化学C	必修	2.0	94	概率与数理统计	必修	3	100	驾驶实习	必修	1	
大学计算机基础	必修	2.0	85	工程力学A	必修	5	95	交通地理信息系统	选修	2.0	
大学生心理素质发展	必修	1	91	机械CAD	必修	1	92	交通港站枢纽	必修	2	
大学英语I (普通班, G)	必修	3	73	交通运输调查与创新设计	必修	1	95	交通规划	必修	2.0	
大学英语四级	必修	0	574	交通运输工程系列讲座 I	必修	1	84	交通流概论	选修	2.0	
大学英语听说I (普通班, G)	必修	3	87	毛泽东思想与中国特色社会主义理论必修概论4	必修	95		交通运输学	必修	2.0	
工程制图	必修	4.0	90	物理实验B (II)	必修	2	85	马克思主义基本原理	必修	3	
军事理论	必修	1	90	中国传统文化概论	公选	2	88	企业管理概论B	选修	2.0	
军事训练	必修	1.5	86	2011-2012学年 第2学期				汽车检测与诊断实习	必修	2.0	
思想道德修养与法律基础	必修	3	86	电工和电子技术 I	必修	3.5	96	汽车运用工程	必修	2.0	
体育 (I)	必修	1	90	机械设计基础	必修	5.5	100	体育/羽毛球(男女)	必修	1	
微积分A (I)	必修	6	95	交通信息技术基础	必修	3	97	运输经济学	必修	2	
知识产权法基础	必修	1	94	英语口语 (外教)	公选	2	78	智能交通系统	必修	2.0	
中国近现代史纲要	必修	2	94	运筹学	必修	3.5	92	专业课程设计 I	必修	2.0	
2010-2011学年 第2学期				自动化概论	公选	2.0	80	已获得学分: 162			
C语言程序设计	必修	3	97	测量实习	必修	1	87				
大学物理 I	必修	4	92	单片机原理与应用	公选	3	95				
大学英语 II (普通班, G)	必修	3	84	道路工程	必修	2	94				
大学英语听说II (普通班, G)	必修	3	88	电工和电子技术 II	必修	3.5	97				
全国数学建模竞赛辅导	公选	2	90	机械设计基础课程(II) 综合设计	必修	2	85				
人文社会实践	必修	2	85	交通调查与分析	选修	2.0	95				
体育/网球(男女)	必修	1	88	交通工程学	必修	2.0	92				
体育/网球(男女)	必修	1	88	汽车服务工程	必修	2	84				
微积分A (II)	必修	6	94	汽车构造与原理	必修	1.5	96				
物理实验B (I)	必修	1	85	体育/篮球(男女)	必修	4	87				
线性代数B	必修	3.0	97	系统工程学	必修	2	90				
2011-2012学年 第1学期				制造技术基础训练	必修	4	82				
大学物理 II	必修	4	97	自动控制理论基础	必修	2	99				
大学英语六级阅读	公选	2	89	2012-2013学年 第2学期							
电子实习	必修	1	良好	电动机的单片机控制(I)	必修	3	92				
毕业设计(论文)题目 成绩:				是否授予学位: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 授予 <input type="checkbox"/>				学士学位			
院系(盖章):				院长(盖章):				打印日期: 2013-10-22			

2017/01/03



Linköping universitet

Official transcript of records for
JIATONG SHEN
(Civic registration number 910612-P016)

Courses	ECTS	Grade	Date	Note
TRK101 Traffic Engineering and Control	6.0	4	2013-10-23	1
TRK106 Positioning Systems	6.0	4	2013-11-13	1
TSFS03 Vehicle Propulsion Systems	6.0	3	2013-11-13	1
TRK104 Applied Optimization I	6.0	5	2013-11-15	1
TGZC10 Project	15.0	3	2014-06-02	1
Project title: Used reckoning with Android Mobile Phone				

Credits obtained in unfinished courses	ECTS	Grade	Date	Note
TEMJ14 Large Technical Systems and the Environment	6.0			
PHAI Project work	2.0	G	2014-01-15	2
UPCI Seminars and study visits	1.0	G	2014-01-15	2
Total sum: 42.0 credits				

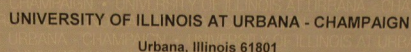
The above is an excerpt from the register of student records.

Linköping, June 10, 2014

Vinod Pongthasak
Administrative Assistant

2017/01/03





Student Name: Shen, Jiatong

University ID: 668298212

Issue Date: 27 - Jul - 16

Level: Graduate - Urbana-Champaign

Day - Month of Birth: 12 - Jun

Issued to: Jiatong Shen
No.6088 Jingshi East Road
Jinan City, Shandong Province, P.R China
Jinan, 250200
China, Peoples Republic of

Page 1

Meghan Hazen

This transcript, printed on Scrip-SafeSM secured paper, has a transcript explanation on the reverse side which details authentication information. Further authentication may be obtained by calling (217) 333-9778.

大学英语六级考试 成绩报告单



姓 名: 申嘉童

学 校: 北京理工大学

院(系):机械与车辆学院

准考证号: 11043111207722

身份证号: 37010219910612411X

考试时间: 2011 年 6 月

总分: 496

听力 (35%)	阅读 (35%)	综合 (10%)	写作和翻译 (20%)
144	191	58	103

成绩单编号: 111211043003157 教育部高等教育司

委托发布单位：全国大学英语四、六级考试委员会

考委会网址: www.cet.edu.cn

2017/01/03