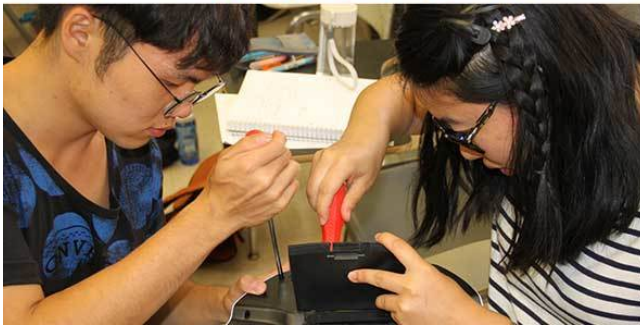




The University of Texas at Austin
International Office

德州大学奥斯汀分校 2020 国际学术暑期课程简介

The International Academy Program



课程网址:

<https://global.utexas.edu/english-language-center/programs/international-academy>

目录

第一章 德州大学奥斯汀分校介绍.....	2
第二章 会计.....	3
2.1 会计专业介绍.....	3
2.2 课程概要.....	4
2.3 课程优势.....	4
2.4 课程描述.....	4
2.5 课程表（sample schedule）.....	6
第三章 工程.....	6
3.1 工程学院介绍.....	6
3.2 课程概要.....	7
3.3 课程优势.....	7
3.4 课程描述.....	7
3.5 课程表（sample schedule）.....	11
第四章 广告与公共关系.....	11
4.1 广告与公共关系学院介绍.....	11
4.2 课程涵盖：.....	12
4.3 课程优势.....	12
4.4 课程描述.....	13
4.5 课程表（sample schedule）.....	14
第五章 教育心理学.....	14
5.1 教育学相关专业介绍.....	14
5.2 课程概要.....	15
5.3 课程优势.....	15
5.4 教授.....	15
5.5 课程描述.....	15
5.6 课程表（sample schedule）.....	16
第六章 英语语言文化.....	17
6.2 课程概要.....	17
6.3 课程优势.....	17
6.4 课程描述.....	18

6.5 课程表 (sample schedule)	19
第七章 石油工程.....	20
7.1 石油工程专业介绍.....	20
7.2 课程概要.....	20
7.3 课程描述.....	21
7.4 课程表 (sample schedule)	22
第八章 专业教师培训.....	23
8.1 课程概要.....	23
8.2 课程优势.....	23
8.3 课程描述.....	23
8.4 课程表 (sample schedule)	26
第九章 软件工程.....	27
9.1 软件工程专业.....	27
9.2 课程概要.....	28
9.3 课程优势.....	28
9.4 课程描述.....	28
9.5 课程表 (sample schedule)	30
第十章 音乐与文化.....	30
10.1 音乐与文化介绍:	30
第十一章 可再生能源.....	31
11.1 可再生能源介绍:	31
第十二章 土木工程.....	32
12.1 土木工程专业介绍:	32

第一章 德州大学奥斯汀分校介绍

德州大学奥斯汀分校成立于 1883 年，是德克萨斯州大学系统中的旗舰级大学，它亦因历史、学术影响力、财富等因素而获评为世上最享负盛名的学府。大学所在地奥斯汀以高科技发展闻名美国，该城市拥有众多高科技企业，包括戴尔电脑、IBM、德州仪器等，被誉为“硅丘”（Silicon Hill）。

UT Austin 不但拥有美国和世界大学排名的优势（QS: 63; US News: 48），更突出的是各种在美国大学专业排名的优势。

国际学术课程 (International Academy) 是 UT Austin 每年为来自全世界大学生/研究生定制的暑期“科研”课程，课程的学术和科研含量是完全是按照大学各专业要求而设定的。



第二章 会计

2.1 会计专业介绍

在美国留学申请的热门专业中，会计学一直名列前茅，其毕业生的就业去向和起薪非常有吸引力。UT Austin 的会计专业连续 12 年被 [U.S News & World Report](#) 评为全美第一，被 [Brigham Young University's 2015 Accounting Research Rankings](#) 评为全球会计研究第三，在 The Public Accounting Report (PAR) 2019 年的年度教授调查排名中，该学院连续 17 年排名第 14 位。

该专业所在的 McCombs 商学院拥有全美最佳的教授团队，致力于培养未来的商业领袖；会计咨询委员会(Department of Accounting Advisory Council)的高管们也会为教学提供咨询建议，为学生提供丰富的科研机会、商业和公共政策的知识，帮助学生建立终身的职业社交网络。

2.2 课程概要

课程涵盖会计基础、金融概述、商务会话、商务写作，同时还将组织校内外的文化活动，劳逸结合地了解美国独一无二的商业基础和文化氛围。

2.3 课程优势

- 案例分析学习，了解当前商务时事
- 培养管理技能，在求职中获得优势
- 获得广告推广和表达技能，提高书面交流能力
- 实战了解管理的类型、商务礼仪、谈判风格、领导力和专业研讨

学生能够在奥斯汀这个安全，文化包容的城市，师从闻名世界的教授、与行业内专家学者交流，体验美式课堂，在一个协作的环境中，学习需要的实用专业技能，激发潜能。参加项目的学生还有机会参与 UT Austin 和奥斯汀市的各种活动。项目还会对美国高校研究生申请的相关情况做具体介绍。完成项目课程后，将获得 UT Austin 的官方成绩单及项目证书，为求学生涯增添浓墨重彩的一笔。

2.4 课程描述

会计基础（30 学时）

本课程将介绍财务会计基础知识，包括解读会计报表内容和应用、分析和鉴定财务净收入等状况，以及财务报表理论基础；同时初涉管理会计，拓展学生规划控制企业运营知识。

课程目的：

- 初步了解会计在商业决策中的角色以及其在作出有效的商业决策中的重要性

- 了解三大财务报表
- 了解权责发生制会计基础
- 在商业计划中运用财务预测报表，帮助商业风险投资获得融资。

金融概要（24 学时）

学生将学习如何在市场环境中运用经济决策工具。成功的经济决策包括将行为、经济和政治信息整合到一个定性和定量的决策过程中。课程重点：帮助企业进行商业决策，也说明了市场评估对所有市场参与者（投资者、政府和非营利组织）都是至关重要的。

商务英语会话（30 学时）

该课程提供地道的英语听力训练和实践，内容包含：面试模拟问答、跨文化商务交流、不同文化下的沟通差异，如非语言交际、集体主义和个人主义、男女沟通差异等。其他主题包括：管理、商务谈判、社交、演讲报告、广告、求职英语等等。

商务写作（24 学时）

学生将通过阅读、分析、共同创作和参与个人/团体项目学习各种写作类型；学习更加简洁准确的英文书面表达，更好地考虑受众，同时符合会计及其他生活领域的写作要求。

文化体验（12 学时）

- 奥斯汀市商会
- 德克萨斯大学 McCombs 商学院
- 德州议会大厦
- 德州历史博物馆
- 圣安东尼奥市旅行

2.5 课程表 (sample schedule)

	M 星期一	T 星期二	W 星期三	TH 星期四	F 星期五
9:00-10:30	Business English for Oral Communication 商务英语口语	Business English for Oral Communication 商务英语口语	Business English for Oral Communication 商务英语口语	Business English for Oral Communication 商务英语口语	Business English for Oral Communication 商务英语口语
10:30 - 12:00	Foundations of Accounting 会计学基础	Foundations of Accounting 会计学基础	Foundations of Accounting 会计学基础	Foundations of Accounting 会计学基础	Foundations of Accounting 会计学基础
12:00 - 1:30	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐
1:30 - 3:00	Written Communication in Business 商务英语写作	Written Communication in Business 商务英语写作	Written Communication in Business 商务英语写作	Written Communication in Business 商务英语写作	Local Excursions 本地游览
3:00 - 4:30	Finance 金融学	Finance 金融学	Finance 金融学	Finance 金融学	

第三章 工程

3.1 工程学院介绍

位于科技发展迅猛的城市，奥斯汀，Cockrell 工程学院是美国一流的工程教育和研究中心，该学院有 9 个本科和 13 个研究生专业。在 [Academic Ranking of World Universities](#) 排名中，学院被评为全球排名第四的学院，在 [U.S. News & World Report](#) 则被评为全美第八，其所有专业都在美国排 20 名以内。

该学院由著名教师、研究人员和行业专家组成，专注于跨学科的实践教学，培养学生的创造性思维、团队协作能力，促进行业发展，推动社会经济进步，解决社会面临的紧迫问题，为提高世界各地生活水平作出重大贡献。机械工程和电气工程是该学院其中两大重要分支。

3.2 课程概要

该课程帮助学生从工程设计、工程物理学获得相关的实际操作经验，并且通过 UT Austin 校内的各种科研和社会活动，提高学生英语科技写作和口语交流能力。学生有机会从鉴别工程问题开始，通过小组协作形式，在他们各自的领域中制作创新模型或提供最佳的解决方案。

3.3 课程优势

- 积累实战的工程专业经验
- 掌握独立优秀的实验设计、执行和分析技能
- 通过设计和展示工程方面的解决方案，提升对专业的理解和运用
- 向行业领袖和专家学习当前顶尖技术、职业指导和职业洞察力

学生能够在奥斯汀这个安全、文化包容的城市，师从闻名世界的教授、与行业专家学者交流，体验美式课堂，在一个协作的环境中，学习实用专业技能，激发潜能。参加项目的学生还有机会参与 UT Austin 和奥斯汀市的各种活动。项目还会对美国高校研究生申请的相关情况做具体介绍。完成项目课程后，将获得 UT Austin 的官方成绩单及项目证书，为求学生涯增添浓墨重彩的一笔。

3.4 课程描述

1. 工程物理学（30 学时）

这门课程类似于传统的讲座型课程。每周（除了前两周，主要讲解动力学）将简要介绍一个在美国大学的工程物理课程中涉及的课题，包括 动力学，静力学，简单电路和电流。讲座首先介绍当天要讨论的课题，接下来是介绍/推导背后的理论，并通过一两个例子，探讨这些理论在实际工程问题中的运用。

第一周---动力学

- 直线运动
- 向量
- 二维和三维空间中的运动

第二周---动态持续

- 牛顿运动定律
- 功和能的关系
- 刚体定点转动
- 刚体动力学

第三周---静力学

- 粒子的平衡
- 刚体的平衡
- 结点法
- 截面法

第四周---简单电路

- 电流及欧姆定律
- 单回路直流电流
- 多回路直流电流

2. 工程设计概要（24 学时）

该课程为传统授课与丰富的课堂活动相结合。前两周整体介绍工程设计过程，学生会学到完成标准的工程设计所需的基本技能；之后，需要把学到的技能应用到一个简单的理论设计问题上；后两周，进行分组，对一个简单的产品进行概念性再设计。

第一周：问题制定&开发说明

- 设计过程综述&问题制定
- 客户需求分析
- 服务说明书和质量屋

第二周：概念生成和选择

- 头脑风暴&思维导图
- 绘图
- TRIZ/TIPS
- 形态矩阵
- 概念选择&Pugh 图表

第三周：产品再设计项目

- 了解客户需求&陈述问题方案
- 概念生成
- 概念选择
- 再设计建议并展示

第四周：概念设计项目

- 了解客户需求&陈述问题方案

- 概念生成&选择

- 设计展示

3. 科技口语交际（30 学时）

学生在课堂上主要完成以下 4 项任务：

- 理解工程讲座或报告

- 学习在本领域做专业的演讲陈述

- 如何正确参与工程相关话题讨论

- 在非正式场合与其他领域的专家有效沟通

课堂教学将包括：大学笔记训练、发音、流利演说、交际能力、以及在特定文化下的英语听说技能。

4. 科技英文写作（24 学时）

学生在课堂上主要完成以下 4 项任务：

- 读懂学术期刊或课本中相关的科学研究

- 学习总结和研究报告的写作

- 完成关于自己学术背景和研究兴趣的个人陈述

- 学习如何与其他领域专业人士进行邮件沟通

课堂教学将包括：从书面文本上做笔记；了解句型结构、正确的段落结构、论文架构；报告的衔接、连贯和统一写作原则；各种写作修辞。

5. 文化体验（12 学时）

- STEM 教育德州大学中心

- Maker Studio
- 六旗德州嘉年华
- 位于休斯顿 NASA 美国宇航局

3.5 课程表 (sample schedule)

	M 星期一	T 星期二	W 星期三	TH 星期四	F 星期五
9:00 – 10:30	Oral Communication In Science 科技英语口语	Oral Communication In Science 科技英语口语	Oral Communication In Science 科技英语口语	Oral Communication In Science 科技英语口语	Oral Communication In Science 科技英语口语
10:30-12:00	Engineering Physics 工程物理学	Engineering Physics 工程物理学	Engineering Physics 工程物理学	Engineering Physics 工程物理学	Engineering Physics 工程物理学
12:00 - 1:30	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐
1:30 - 3:00	Written Communication in Science 科技英语写作	Written Communication in Science 科技英语写作	Written Communication in Science 科技英语写作	Written Communication in Science 科技英语写作	Local Excursions 本地游览
3:00 -	Introduction to Engineering Design 工程设计概论	Introduction to Engineering Design 工程设计概论	Introduction to Engineering Design 工程设计概论	Introduction to Engineering Design 工程设计概论	

第四章 广告与公共关系

4.1 广告与公共关系学院介绍

美国是世界广告产业最发达的国家，目前占全球广告市场份额的 36%。很多美国企业把品牌价值看做重要商业资产，愿意花大量时间，系统地做传播战略、内容策划，多元化评估广告公关

效果。全球贸易和跨文化传播的加强也产生了对公关人才的特殊要求，尤其是以亚洲国家为主要市场的企业。

UT Austin 不单拥有全美第一的广告专业，而且也是唯一提供广告专业博士学位的大学。**【Stan Richards 广告与公共关系学院】**作为全美最大的传媒学院，其专业设置非常关注学生的就业现实，结合优秀的课程把学生塑造成世界水平的广告公关专业佼佼者，印证了学院的座右铭：理论与实践相结合。

该学院的广告专业拥有一个闻名全美的项目 **Texas Creative Program**，培养出优秀广告文案和艺术导演，获得世界闻名广告公司的青睐。公共关系专业的校友在博雅公关公司(Burson-Marsteller)、爱德曼(Edelman)、MTV 新闻台(MTV News)和卓越杂志(Brilliant Magazine)等世界知名公关公司担任要职。

4.2 课程涵盖：

广告、公关和社交媒体基础、客户项目、广告公关口语交际、商务写作。学生参与探究广告与公共关系、新媒体与传统广告和公关的区别，通过案例学习了解管理行业变化趋势，明确现时社会问题，协助客户完成最终的项目。同时更深入接触美国的商业文化、提高英语表达。

4.3 课程优势

- 学习广告和公共关系的概念和理论
- 了解新媒体及其使用的相关问题
- 能够在广告和公关方面为公司提供战略咨询
- 修正语法、提高口语、写作和沟通技巧
- 获得真实的实战咨询经验

学生能够在奥斯汀这个安全、文化包容的城市，师从闻名世界的教授、与行业内专家学者交流，体验美式课堂。在一个协作的环境中，学习需要的实用专业技能，激发潜能。参加项目的学生还有机会参与 UT Austin 和奥斯汀市的各种活动。项目还会对美国高校研究生申请的相关情况

做具体介绍。完成项目课程后，将获得 UT Austin 的官方成绩单及项目证书，为求职生涯增添浓墨重彩的一笔。

4.4 课程描述

1. 广告、公关和社交媒体基础（24 学时）

本课探讨广告和公关的背景、概念和理论。课程目标包括：

- 理解公司在参与社交媒体时必须做出的道德决策。
- 了解新媒体如何帮助企业实现目标，以及使用新媒体的最佳时机。
- 在理解广告和公关的核心概念上，向企业提供关于为什么、何时在公共关系、市场营销和广告活动中使用社交媒体工具的战略建议。

2. 客户项目（24 学时）

在小组任务中，学生将跟进真实客户，完成社交媒体审查，并为客户提供社交媒体计划。学生将分析客户和竞争对手的社交媒体使用情况，并需要通过各种渠道组织他们的搜索结果，包括客户和竞争对手使用的社交媒体，如：博客、Twitter、Facebook、Instagram、Pinterest、Snapchat 和 YouTube，通过 SWOT 分析，确定目标受众，创建清楚的、可衡量的结果，获得一个战略性的公关目标。

3. 广告公关口语交际（24 学时）

该课程提供地道的英语听力训练和实践，包含：面试模拟问答、跨文化商务交流、不同文化下的沟通差异：如非语言交际、集体主义和个人主义、男女沟通差异等。其他主题包括：管理、商务谈判、社交、会上发言、广告、应聘等。

4. 商务写作（24 学时）

学生将学会更准确、简明地进行英文书面交流，考虑受众、更好表达目的，并且符合会计及其他领域的写作要求。在本课程中，学生将通过阅读、分析、共同创作和参与个人/团体项目，学习各种写作类型。

5. 文化体验（24 学时）

4.5 课程表（sample schedule）

	M 星期一	T 星期二	W 星期三	TH 星期四	F 星期五
9:00 – 10:30	Business English for Oral Communication	Business English for Oral Communication 商务口语交际	Business English for Oral Communication	Business English for Oral Communication	Site Visits and Cultural Excursions 文化体验
10:30 - 12:00	Foundations of Advertising, PR and Social Media 广告、公关和社交媒体基础	Foundations of Advertising, PR and Social Media 广告、公关和社交媒体基础	Foundations of Advertising, PR and Social Media 广告、公关和社交媒体基础	Foundations of Advertising, PR and Social Media 广告、公关和社交媒体基础	
12:00 - 2:00	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	
2:00 - 3:30	Written Communication in Business 商务写作	Written Communication in Business 商务写作	Written Communication in Business 商务写作	Written Communication in Business 商务写作	
3:30 - 5:00	Client Project 客户项目	Client Project 客户项目	Client Project 客户项目	Client Project 客户项目	

第五章 教育心理学

5.1 教育学相关专业介绍

UT Austin 的教育学院是多年被 U.S. News & World Report 评为全美前 10 的顶尖学院，在 2017 年 ARWU 美国教育学专业世界大学排名中，高居全美第 6。该学院开设了以下专业：教学与课程指导、教育管理与政策、教育心理学、运动机能学、健康教育、特殊教育等。

据 U.S. News & World Report 报道，该校连续六年被评为全美研究支出第 1，研究经费年均 5700 万美元。多年来，该学院教授通过调研，在国内和国际顶级教育期刊上，多次发表了教育改革研究论文，极大影响了世界教育领域的知识思想发展和实践。学生和教授经常会共同参与研究项目，如德州儿童中心和教育风险防范中心的研究课题，及其他新颖课题。

IA 的四周课程，让国际生有机会在奥斯汀这个安全，文化包容的城市，师从闻名世界的教授、与行业内专家学者交流，体验美式课堂，在一个协作的环境中，学习需要的实用专业技能，激发潜能。参加项目的学生还有机会参与 UT Austin 和奥斯汀市的各种活动。项目还会对美国高校研究生申请的相关情况做具体介绍。完成项目课程后，将获得 UT Austin 的官方成绩单及项目证书，为求职生涯增添浓墨重彩的一笔。

5.2 课程概要

学生通过在课程里进行的理论研究和探索，在教授的辅导下，应用到各种实际教育环境中，以求帮学生获得在科研和教育工作中能够产生重大影响所需的技能；这个以教育心理学为导向的课程覆盖：教育理论、教育心理学应用、口语交际、学术写作的专业内容，帮助学生在应用教学和学习过程中开阔视野，展示领导力，培养他们在未来职业生涯中的竞争力；希望学生可以重塑教育的本质和面貌，专注解决多样化社会的问题，致力于培养能够倡导大众成为终身学习者的领头人。

5.3 课程优势

- 修正语法、提高口语、写作和沟通技巧
- 课堂观摩并跟导师互动的过程中把理论和实践进一步结合
- 把新知识运用到各种周末活动中（志愿者，文化经典参观等）
- 通过分析数据理解各种关系、对比不同的心理学理论
- 评估学习的社会和行为障碍，应用理论，制定发展计划

5.4 教授

Dr. Michael Parent 教授，教育心理学 教育学院

5.5 课程描述

1) 教育心理学导论：理论（30 学时）

本课程向学生介绍教育心理学。重点将包括：

- 智力和人格发展理论
- 疾病的发展和表现，比方注意力缺失障碍，学习障碍和物质使用障碍
- 文化问题、发展和病理学方面的差异
- 认知行为和社会心理的评估和干预
- 教育心理学与其他支持性职业之间的关系，包括普通医学者、精神病学者、社会工作者、语言治疗师和教师。

2) 教育心理学应用 (24 学时)

本课程将提供参观校园实验室和测试设施的机会，获得与教育心理学相关的实验室经验，并展示自我导向的教育成果。

3) 口语交际 (30 学时)

该课程提供地道的英语听力训练和实践，内容包含：面试模拟问答、跨文化商务交流、不同文化下的沟通差异：如非语言交际、集体主义和个人主义、男女沟通差异等。其他常规主题包括：管理、商务谈判、社交、会上发言、广告、应聘等等。

4) 学术写作 (24 学时)

该课程旨在提高学生的学术写作水平。学生可以练习不同的学术写作风格，提高写作的流畅度、准确度、完整性。还能学会修改、编辑自己的文章，适当引用论文资料来源。

5) 文化体验 (12 学时)

5.6 课程表 (sample schedule)

	M 星期一	T 星期二	W 星期三	TH 星期四	F 星期五
9:00 - 10:30	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际

10:30 - 12:00	Introduction to Educational Psychology: Theory 教育心理学导论：理论	Introduction to Educational Psychology: Theory 教育心理学导论：理论	Introduction to Educational Psychology: Theory 教育心理学导论：理论	Introduction to Educational Psychology: Theory 教育心理学导论：理论	Introduction to Educational Psychology: Theory 教育心理学导论：理论
12:00 - 2:00	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐
2:00 - 3:30	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作	Site Visits and Cultural Excursions 文化体验
3:30 - 5:00	Educational Psychology Application 教育心理学应用	Educational Psychology Application 教育心理学应用	Educational Psychology Application 教育心理学应用	Educational Psychology Application 教育心理学应用	

第六章 英语语言文化

6.2 课程概要

该为期四周的课程可以为学生提供独特的美式/德州文化的独特体验，在文化的体验过程中，课程将会通过不同的情景内容有效地帮助学生提高实际英语水平，深入了解美国名校的学术底蕴和文化，通过实践拓展知识面、提高沟通能力。

6.3 课程优势

- 参加各种活动, 体验奥斯汀和德州周围文化风情
- 提高英文口语和写作技能
- 提高人际沟通技巧
- 了解 UTA 的本科专业

6.4 课程描述

1) 英文听说（18 学时）

课程旨在帮助学生提高听力理解水平、提升口语的流利和发音的准确度，扩展词汇，掌握讨论技巧。课堂形式丰富多样：讲座，小组讨论，演讲，词汇和表达的新练习方法，以及课外远足等。

2) 阅读讨论（18 学时）

本课程将帮助学生有效提高阅读理解速度、锻炼他们的讨论和分析能力，同时大大拓展学生的词汇量。

3) 英文写作（12 学时）

该课程帮助学生提高英文写作能力，包括：优化句子和段落结构；学习许多类型的写作，如期刊、限时作文等；熟知写作各步骤；构思、组织、撰写、编辑/修改等；学习标准的学术写作方式，并应用于作业中。

4) 美国文化（24 学时）

语言和文化是相辅相成的，该课程的一个重要部分，就是探究美国文化并将其与各自的本土文化进行比较。学生可以观察和体验三类主要的美国文化。

5) 沟通技巧策略（12 学时）

这门课的重点是提高口语的发音、语法准确度、拓展词汇、学习正式演讲和小组讨论。

6) 景点参观 文化体验（36 学时）

奥斯汀市

- 德州历史博物馆
- 约翰逊总统图书馆
- 涂鸦公园

➤ Bats on Congress Bridge

➤ 济尔克公园的音乐会

周边城市

➤ 德州六旗嘉年华

➤ 休斯顿美国航天航空局

➤ Texas Hill Country and LBJ Ranch

6.5 课程表 (sample schedule)

	M	T	W	TH	F
9:00 - 10:30	Reading and Discussion 阅读讨论	American Culture 美国文化	Reading and Discussion 阅读讨论	American Culture 美国文化	Reading and Discussion 阅读讨论
10:30 - 12:00	Listening and Speaking 英文听说		Listening and Speaking 英文听说		Listening and Speaking 英文听说
12:00 - 1:30	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐
2:00 - 3:30	Communication Skills and Strategies 沟通技巧策略	Cultural Excursions 文化体验	Communication Skills and Strategies 沟通技巧策略	Cultural Excursions 文化体验	Cultural Excursions 文化体验
3:30 - 5:00	Writing 英文写作		Writing 英文写作		

第七章 石油工程

7.1 石油工程专业介绍

美国开设石油工程专业的大学不多，大多依傍能源中心。德州是能源产业的重镇，由于油价高企，过去十年美国经济增长中的一大部分都来自来自德州，Fortune500 大公司有 58 家在德州，傲居全美各州之冠。奥斯汀在过去的十年里都拥有最强的工作成长率。

UT Austin 的石油工程专业（PGE）**全美排名第一**，除了强大的学术和科研支持，也源于该系与工业界的合作紧密。该学院培养能在石油工程领域从事油气钻井工程、采油工程、油藏工程、储层评价等方面的工程设计、工程施工与管理、应用研究与科技开发等方面工作的，获得石油工程师基本训练的高级技术人才。

石油工程师能解决导致能源安全的重要问题，因此社会对该职业的需求量大，拥有超高的就业前景。另外，许多石油公司在世界范围内作业，石油工程师有机会在世界各地工作，他们需具备跨国文化交际能力，以解决各种技术、政治和经济问题。因此，石油工程师是一份非常有价值的职业。

7.2 课程概要

该石油专业课程将会通过由知名教授主持的一系列学术讲座进行。除了从科技层面拓展学生的思路，也让学生了解石油工程的最新话题和发展趋势、并且同时提高学生石油方面相关英语写作和专业交流能力。课程还会带领学生参观著名的德州大学经济地质局、STEM教育中心和其它专业相关的企业。对于那些希望以后报读UT Austin研究生石油专业的学生，课程也会涉及到GRE考试技能、研究生申请技巧，与在校石油专业研究生近距离接触，得到第一手学习和就业讯息。

学生能够在奥斯汀这个安全、文化包容的城市，师从闻名世界的教授、与行业内专家学者交流，体验美式课堂，在一个协作的环境中，学习需要的实用专业技能，激发潜能。参加项目的学生还有机会参与 UT Austin 和奥斯汀市的各种活动。项目还会对美国高校研究生申请的相关情况做具体介绍。完成项目课程后，将获得 UT Austin 的官方成绩单及项目证书，为求职生涯增添浓墨重彩的一笔。

7.3 课程描述

1. 讲座（36 学时）

- 可再生资源 Dr. Carey King
- 钻探、气井、完井、岩石力学 Dr. Nicolas Espinoza
- 岩石物理学 地层评估 Dr. Carlos Torres-Verdin
- 油藏工程 Dr. Matthew Balhoff
- 美国水力压裂法 Dr. Masa Prodanovic
- 能源行业大数据的应用 Dr. Michael Pyrcz
- 石油系统中的燃烧 Dr. Vincent Torres
- 能源经济 Dr. Paul Bommer
- 非传统油气能源 Dr. Michael Pyrcz
- 研究生学习前准备
- GRE概述、学习指导

2. 口语交际（30 学时）

该课程提供地道的英语听力训练和实践，内容包括：面试模拟问答、跨文化商务交流、不同文化下的沟通差异：如非语言交际、集体主义和个人主义、男女沟通差异等。其他常见主题包括：管理、商务谈判、社交、演讲报告、广告、求职英语等等。

3. 学术写作（30 学时）

该课程旨在提高学生的学术写作水平。学生可以练习不同的学术写作风格，提高写作的流畅度、准确度、完整性。还能学会修改、编辑自己的文章，适当引用论文资料来源。

4. 文化体验（24 学时）

- 经济地质局
- 德州大学 STEM 教育中心
- 休斯顿的美国国家航空航天局
- 约翰逊总统图书馆和博物馆
- 德州历史博物馆
- Blues on the Green 音乐会
- 德克萨斯州议会大厦

7.4 课程表 (sample schedule)

	M 星期一	T 星期二	W 星期三	TH 星期四	F 星期五
9:00 - 10:15	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际	Oral Communication 口语交际
10:30 - 11:45	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作	Academic Writing 学术写作
12:00 – 2:00	Lunch 午饭	Lunch 午饭	Lunch 午饭	Lunch 午饭	Lunch 午饭
2:00- 5:00	Seminar 座谈会	Cultural Excursions 文化体验	Seminar 座谈会	Cultural Excursions 文化体验	Seminar 座谈会

第八章 专业教师培训

8.1 课程概要

该课程 4 周共 120 个学时, 是为英语教育专业的学生量身定制的。课程从英语教学的角度灌输相关方面的内容, 例如, 语言学习及教学方法、交际语言教学(听力/口语)、语言教学中的高科技运用、美国文化、学术写作/学术写作教学、语法/语法教学、阅读、发音。学生有机会观摩有本校由本校资深教师/教授的 ESL 课程。学生必须每周五天全勤, 参加志愿者活动、参观文化景点。该课程会针对学生英语水平提供课程反馈, 让学生能全面地学习在自己的国家教授英语的各种技巧。

8.2 课程优势

- 修正语法、提高口语、写作和沟通技巧
- 深入了解多媒体科技在课堂的运用
- 学习并运用更加有效地教授英语语法的新方法
- 课堂观摩并跟导师互动的过程中把理论和实践进一步结合
- 参与特别话题及嘉宾的讲座

8.3 课程描述

1) ESL 习得方法 (16 学时)

二语习得研究综述。重点放在可以直接应用于课堂教学的领域。学习目标包括:

- 回顾及讨论 SLA 理论和 ESL 教学方法
- 研究课程设计
- 了解一份优质课程计划的组成部分
- 探究关于语言听说读写的教学活动

- 探讨关于如何纠错
- 学习大型多层次课程的教学技巧
- 创建、实施及反思微课程计划。

2) 交际语言教学（听力/口语）（12 学时）

本课程将介绍交际语言教学的基本原则。学员将设定一个交际活动的场景，并组织相关活动，将学到的原则运用到微教学中，提高演讲水平。同时，教师将为学员示范正确的口语教学方法，帮助学员纠正发音。教学学习成果包括：

- 主导一场讨论会
- 组织有效的听说活动
- 组织微教学听说活动
- 整理、应用课堂资料
- 组织各种词汇教学活动
- 为微教学提供反馈
- 掌握评估课堂听说学习的多种方法

3) 语法/语法教学（8 学时）

语法学习经常被认为是很枯燥的。这个课程将展示如何通过交际教学法教授语法，以及如何让语法教学变得生动有趣。学习目标包括：

- 被动语态和动词时态
- 各种英语句子结构
- 条件句
- 语法教学技巧

4) 美国文化 (12 学时)

语言和文化是相辅相成的，该课程的一个重要部分，探究美国文化并将其与各自的本土文化进行比较。帮助学员更好地教授对美国文化的接触有限的学生。学习目标包括：

- 学生将观察和体验三类主要的美国文化。
- 根据学员的教学环境和学习水平，组织关于美国文化的微课程。

5) 学术写作/学术写作教学 (12 学时)

该课的目的不仅在于加强学员的理解能力和写作准确性，而且展示各种写作课程的教学技巧。实践将包括头脑风暴、限时写作、句子结构和词汇。学习目标包括：

- 写作前确定头脑风暴必要性
- 识别细节、缩写和关键句的工具
- 利用头脑风暴笔记，撰写详细的五段式文章，使用策略更流畅地完成初稿。
- 能够撰写直接的论文陈述、高级的过渡短语、介词前置的新颖句子。
- 识别关键句工具：连接副词和状语从句连词，使用这些工具连接简单句子

6) 发音 (12 学时)

对于很多英文不错的学生，发音始终是一个待解决的难题。本课程主要让学员了解美式发音的优点，明确发音中有待提高的部分，以及其他相关问题。与此同时，本课程旨在提高学员对发音的认识，了解发音特点，探索将发音教学与课堂实践相结合的方法。学习目标包括：

- 听 3-5 分钟的录音，识别出英英、美英的发音优劣势
- 教授词汇表时，说明英语字母、声音和拼写模式之间的联系
- 演示一种 10 步技巧（附指南），如何在微课程中练习单词的发音。
- 用简单的手势解释单词重音，并使用一组指南来指示单词重音。

- 听葡萄牙人讲英语，评估和分析 3 处发音难点。

7) 阅读 (12 学时)

对英语学习者来说，在阅读中提高讨论、批判性思维和理解能力是至关重要的。本课程提供多种方法，如何在课堂上帮助学生拓展词汇量，提高阅读速度和学术理解能力，并教授有效的阅读策略，适用于各类主题和文体。此外，本课程将帮助学员，为他们的课堂创建、提升和分析相关阅读活动：

- 了解单词结构的运用：词干和词缀
- 提高阅读速度
- 回答相关细节问题
- 进行逻辑推理
- 回答阅读理解问题并开展讨论

8) 特别话题及嘉宾讲座 (24 学时)

TEFL/TESL 领域的专家将就最新的方法和实际问题，开展讲座和研讨会。每周的演讲将邀请各路嘉宾，从客座教授到特定领域的研究人员。演讲者名单会附在单独的文件中。

8.4 课程表 (sample schedule)

	M	T	W	TH	F
9:00 – 9:50	Reading 阅读	ESL Acquisition and Methods ESL 习得方法	Reading 阅读	ESL Acquisition and Methods ESL 习得方法	Reading 阅读
10:00 – 10:50	Communicative Language Teaching 交际语言教学		Communicative Language Teaching 交际语言教学		Communicative Language Teaching 交际语言教学

11:00 - 11:50	US Culture 美国文化	Grammar / Teaching Grammar 语法/语法教学	US Culture 美国文化	Grammar/ Teaching Grammar 语法/语法教学	US Culture 美国文化
12:00 – 2:00	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐
2:00 – 2:50	Pronunciation 发音	Cultural Excursion or Guest Speaker 文化体验/讲座	Pronunciation 发音	Cultural Excursion or Guest Speaker 文化体验/讲座	Pronunciation 发音
3:00 - 3:50	Academic Writing / Teaching Writing Skills 学术写作/学术 写作教学		Academic Writing / Teaching Writing Skills 学术写作/学术 写作教学		Academic Writing / Teaching Writing Skills 学术写作/学术写 作教学
4:00 – 4:50					

第九章 软件工程

9.1 软件工程专业

奥斯汀，以科技和创新闻名，汇聚了全球芯片行业的龙头企业，半导体和计算机产业发展十分迅速，而且，这里有一种创业精神，吸引很多科技初创公司。据悉（2018 年数据），奥斯汀软件工程师的中等年薪约为 76998 美元；一名高级软件工程师年收入约为 106434 美元；硕士毕业的硬件工程师起薪一般也在 10 万美元左右。软件工程应用范围广泛：航天航空，国防，交通，能源，生物医药工程等等。以上种种原因，使得软件工程成为一个非常热门的专业，

位于奥斯汀的心脏，UT Austin 被一个鼓励创造力和创新的环境所包围。考克瑞尔工程学院 (Cockrell School of Engineering) 是全美十大工程项目之一，也是德克萨斯州排名第一的工程项目。所有的工程专业至少排名美国 **Top20**，其中很多属于**全美十强**的行列， 计算机科学和计算机工程专业为**全美第 10**。该学院有强大的软件工程高级研究中心，广泛参与当地企业的科技创新，对当地高科技产业的发展起到了极大的促进作用。

9.2 课程概要

该四周课程，通过学习和拓展计算机、软件的学科热点，帮助国际学生提高专业水平、获得软件工程的实际操作经验。在应用工程上，学生们将利用实验室完成一个程序设计项目，并进行展示。

9.3 课程优势

- 学习设计、执行和展示编程项目
- 收获独立智能的实验设计、执行和分析技能
- 将有机会与顶尖院校教授、行业领袖和专家交流，了解尖端技术
- 深入了解美国软件工程行业趋势，明确未来就业方向

学生能够在奥斯汀这个安全，文化包容的城市，师从闻名世界的教授、与行业内专家学者交流，体验美式课堂，在一个协作的环境中，学习需要的实用专业技能，激发潜能。参加项目的学生还有机会参与 UT Austin 和奥斯汀市的各种活动。项目还会对美国高校研究生申请的相关情况做具体介绍。完成项目课程后，将获得 UT Austin 的官方成绩单及项目证书，为求学生涯增添浓墨重彩的一笔。

9.4 课程描述

1. 软件设计与应用 **Software Design and Implementation**（48 学时）

Java 编程是本课程的教学重点。Java 是工业中应用最广泛的编程语言。学生将学习使用 Java 中的工具和库，同时也将了解面向对象程序设计（object-oriented programming (OOP)）的诸多概念，而这些概念适用于众多的面向对象编程语言比如 Python 和 C++。

学生首先将复习编程语言语法和数据结构，并做一些编程项目。之后，项目将被指定为 1. 简单游戏；2. 数据结构；3. 图形，以及其他的，在可演示的项目(如聊天程序)中将所有这些与互联网编程相结合。学生们将在课程结束时展示他们的项目，还可以做进一步的开发。

2. 科技口语交际（30 学时）

学生在课堂上主要完成以下 4 项任务：

- 理解工程讲座或报告
- 学习在本领域做专业的演讲陈述
- 如何正确参与工程相关话题讨论
- 在非正式场合与其他领域的专家有效沟通

课堂教学将包括：大学笔记训练、发音、流利演说、交际能力、以及在特定文化下的英语听说技能。

3. 科技英文写作（30 学时）

学生在课堂上主要完成以下 4 项任务：

- 读懂学术期刊或课本中相关的科学研究
- 学习总结和研究报告的写作
- 完成关于自己学术背景和研究兴趣的个人陈述
- 学习如何与其他领域专业人士进行邮件沟通

课堂教学将包括：从书面文本上做笔记；了解句型结构、正确的段落结构、论文架构；报告的衔接、连贯和统一写作原则；各种写作修辞。

4. 文化体验（12 学时）

- 德克萨斯州高级计算机中心-数据中心(超级计算机)和可视化实验室
- Maker Studio
- 六旗德州嘉年华
- 位于休斯顿 NASA 美国宇航局

9.5 课程表 (sample schedule)

	M 星期一	T 星期二	W 星期三	TH 星期四	F 星期五
9:00 - 10:30	Oral Communication in Science 科技口语交际	Oral Communication in Science 科技口语交际	Oral Communication in Science 科技口语交际	Oral Communication in Science 科技口语交际	Oral Communication in Science 科技口语交际
10:30 - 12:00	Written Communication in Science 科技英文写作	Written Communication in Science 科技英文写作	Written Communication in Science 科技英文写作	Written Communication in Science 科技英文写作	Written Communication in Science 科技英文写作
12:00 - 1:30	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐
1:30- 4:30	Software Design and Implementation 软件设计与应用	Software Design and Implementation 软件设计与应用	Software Design and Implementation 软件设计与应用	Software Design and Implementation 软件设计与应用	Local Excursions 文化体验

第十章 音乐与文化

10.1 音乐与文化介绍:

德州大学奥斯汀分校所在地素有“世界现场音乐之都” (Live Music Capital of the World) 的美誉。每年都会举行许多音乐盛事。这座城市拥有 2000 支乐队，众多表演艺术家，而且还有 250 多个现场音乐演绎场馆。人们总说，现场音乐是感受音乐魅力的最好方式。而想要体验现场音乐的热度与氛围，就没有比奥斯汀 (Austin) 更出色之地了。换言之，现场音乐于奥斯汀无处不在，

该市人均音乐场所占有率在美国位居榜首。最著名为市中心的六街 (Sixth Street)，街上各类酒吧和其他夜生活场所，入夜后大多有各类乐团现场驻唱。

德克萨斯奥斯汀分校的“巴特勒”音乐学院是全美排名前 3% 的音乐学院。全院共有 750 多名学生和 100 名教职员工。

专业设置：

键盘系、管弦系、木管乐系、打击乐系、铜管乐系、音乐教育系、音乐理论系、音乐学系、声乐系、指挥系、作曲系、爵士乐系

具体课程介绍待定。

第十一章 可再生能源

11.1 可再生能源介绍：

可再生能源受到全球政府及企业的关注，全世界都想要实现 100% 绿色发电。

一般人想到德州，不外是油井与天然气。但是身为顶尖高等学府德州大学（UT Austin）的所在地，奥斯汀长久以来已经成为高科技的重镇。拥有自由開放風氣的奥斯汀，對於發展再生能源产业更是不遗余力，而且近年已经晉身為美國清淨能源中心-多出一个新的美誉-“清洁能源之都”。奥斯汀擁有比全美各地更多以使用再生能源發電的企業，連當地政府的電力都來自綠色能源。

德克萨斯大学奥斯汀分校的【再生能源】专业是一个跨学科课程，涵盖大学中不同部门的教学内容，横跨文和理科的学位。在美国的本科专业排名位列前十名。

学生可以从以下三个方面中选择一个：可持续发展的轨迹，多样化世界中的可持续选择或自然资源管理，外加一门体验式学习课程，使学生有机会在实地工作或担任实习职位，以获得在现实世界中的可持续性项目的动手经验。有了跨学科方法，学生可以学习与可持续性相关的各种主题，例如人文，地理，传播，经济学和环境。

具体课程介绍待定。

第十二章 土木工程

12.1 土木工程专业介绍：

德州大学奥斯汀分校的“科克雷尔”工程学院（The Cockrell School of Engineering）土木、建筑与环境工程系开设土木工程专业本科、硕士和博士学位。该学院在 2019 年 US NEWS 工程学院中排名全美第 9 名，土木工程本科和硕士专业排名分别是第 4 名和第 5 名。由 50 多名享誉国际的知名教授授课，20 多名教职人员协助教学。本学院已培养出 10000 多名遍布全球具有国际视野、创新能力和多学科交叉融合的一流复合型技术和科研人才。

土木工程专业将科学原理应用于解决人类和地球诸多的问题，涉及结构设计、岩土分析、交通系统、材料科学、建筑实践、环境解决方案、水资源开发等方面，土木工程师对于解决当今人类面临的所有重大挑战至关重要。随着科学技术的进步和工程实践的发展，土木工程这个学科也已发展成为内涵广泛、门类众多、结构复杂的综合体系。

土木工程专业（本科）大一和大二课程旨在培养学生掌握科学和工程原理，大三和大四课程主要将这些原理应用到一系列工程学科中（建筑工程、环境工程、岩土工程、结构工程、交通工程）。硕士和博士可选择某一专业领域，通过更高级专业课程的学习，以获得更深入、更系统地探索和研究。

具体课程介绍待定。