

# 智能機械與智慧製造 110年度海外實習說明會

**UTSA**<sup>®</sup>  
The University of Texas  
at San Antonio<sup>™</sup>



美國德州大學  
聖安東尼奧校區

- 德州大學

(The University of Texas)

是美國德克薩斯州最大的公立大學系統。

- 德州大學聖安東尼奧校區UTSA

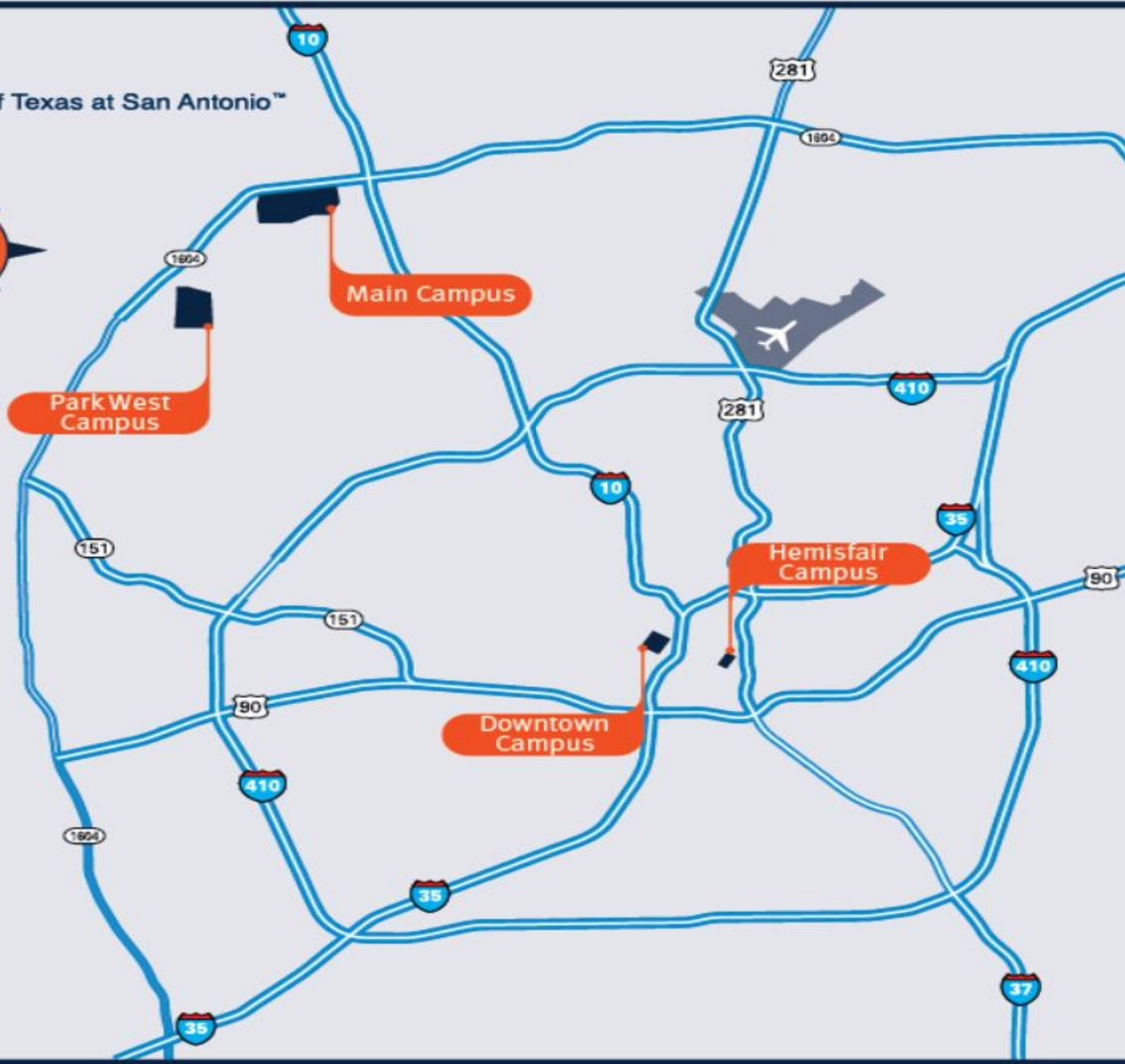
(The University of Texas at San Antonio)

是德州大學系統中校園佔地第二大的學校。



**UTSA.**

The University of Texas at San Antonio™



**Main Campus**



**Hemisfair Campus**



**Downtown Campus**



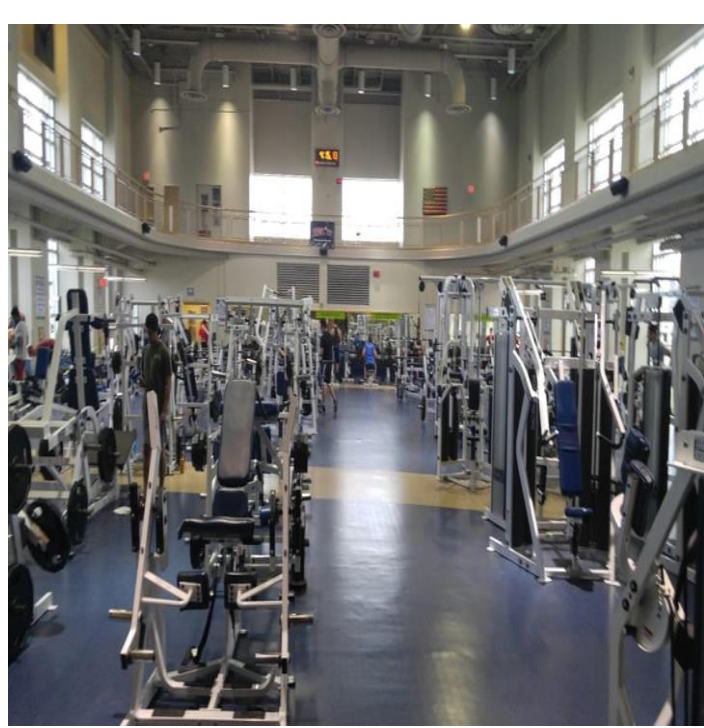
**Park West Campus**



美國德州大學  
聖安東尼奧校區

- RECREATION WELLNESS CENTER
- RECREATION FIELD COMPLEX
- DOWNTOWN FITNESS CENTER
- AQUATIC CENTER









美國德州大學  
聖安東尼奧校區

# 本實習計劃

招收對象：

本校(不限科系)四技大三、大四及研究生  
(限本國籍生)

招收名額：**10位**





## 美國德州大學 聖安東尼奧校區

研習期間：2021年08月23日~2022年08月22日

研習內容：

1. 三門必修課 (完成作業及專題，取得Lean& Six Sigma Green Belt Certificate)
2. 七門專題研討 (取得Advanced Manufacturing Certificate)
3. 六門選修課
4. ESL 語言課程





## 美國德州大學 聖安東尼奧校區

### 三門必修課

- 1) ME 5503 Lean Manufacturing and Lean Enterprises. (3-0) 3 Credit Hours.
- 2) ME 5583 Process Improvement and Variability Reduction. (3-0) 3 Credit Hours
- 3) EGR 5233 Advanced Quality Control. (3-0) 3 Credit Hours

Students completed the above requirements will receive Lean & Six Sigma Green Belt Certificate issued by CAMLS.



## 美國德州大學 聖安東尼奧校區

Required 7 Short Courses (1-2 days each, on each of the following topic areas):

- Introduction to Advanced Manufacturing Systems Engineering – Dr. Wan
- Introduction to Machine Learning and Data Analytics for Manufacturing – Dr. Alaeddini
- Introduction to Additive Manufacturing and Its Applications – Dr. Wan & Dr. Bhounsule
- Introduction to Sustainable Manufacturing and Enterprise Systems – Dr. F. Chen
- Introduction to Intelligent Machinery and Robotics – Dr. Bhounsule & Dr. Jafari
- Introduction to Mechatronics – Dr. Bhounsule
- Robotics in Industry 4.0: Challenges and Opportunities – Dr. Jafari

Students completed all above short courses will receive Advanced Manufacturing Certificate issued by CAMLS



## 美國德州大學 聖安東尼奧校區

Optional courses to audit (depending on student' s interests and load):

- 1) ME 5603 Advanced Manufacturing Systems Engineering. (3-0) 3Credit Hours.
- 2) ME 5643 Green and Sustainable Manufacturing and Enterprise Systems. (3-0)  
3 Credit Hours.
- 3) ME 5703 Lean Product Development and Service Systems. (3-0) 3 Credit Hours.
- 4) ME 4543 Mechatronics. (2-3) 3 Credit Hours.
- 5) ME 4723 Reliability and Quality Control in Engineering Design. (3-0)  
3 Credit Hours.
- 6) ME 4773 Robotics. (3-0) 3 Credit Hours.

One or two optional ESL courses during the year–long stay (in summer and/or Fall/Spring term).



## 美國德州大學 聖安東尼奧校區

補助內容：

1. 課程訓練費用由學校全額支付給  
美國德州大學聖安東尼奧校區

(含課程費/行政處理費)

2. 生活補助

(定點來回機票-經濟艙等、生活費補助)

3. Covid-19疫苗接種-2 doses of the Moderna vaccine





## 美國德州大學 聖安東尼奧校區

必繳交文件：

1. 申請表
2. 英語能力證明 (多益600分，全民英檢中高級初試、雅思5以上或其相當學力證明)
3. 歷年成績單(英文版)
4. 求職信Cover Letter (以自薦方式撰寫)
5. 英文簡歷Resume
6. 其他有利審查文件



美國德州大學  
聖安東尼奧校區

繳交期限：即日起至**110年05月31日**  
星期一

報名方式：

請備妥上述資料**親送**至自動化工程系系辦

承辦人：王小姐

系辦位置：綜一館3F

專線：05-6315372





美國德州大學  
聖安東尼奧校區

Q & A

UTSA(The University of Texas at San Antonio)是德州大學系統中第二大學校，曾被評比為全球最佳年輕大學之一，請把握機會，踴躍申請。