

**SPRAWOZDANIE Z WYJAZDU SŁUŻBOWEGO DO
UNIVERSITY OF TEXAS RIO GRANDE VALLEY (UTRGV)
W STANACH ZJEDNOCZONYCH AMERYKI
W OKRESIE 22 lipca – 29 lipca 2022 roku,
finansowanego przez program Erasmus +**

Osoby biorące udział w wyjeździe:

dr hab. inż. arch. Bogusław Szuba, prof. Uczelni PWSZ w Nysie,

dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski, prof. Uczelni PWSZ w Nysie.

Wyjazd miał miejsce w dniu 22 lipca 2022 o godz. 7³⁵ z lotniska Fryderyka Chopina w Warszawie do Monachium w Niemczech, a następnie do Houston w Stanach Zjednoczonych i Harlingen w stanie Teksas. Dotarcie do lotniska docelowego miało miejsce ok. godz. 23⁰⁰ w dniu 22 lipca czasu miejscowego.

Powrót do Polski miał miejsce w dniu 28 lipca 2022 o godz. 12⁰⁹ czasu lokalnego z lotniska w Harlingen w stanie Teksas do portu lotniczego w Houston, a następnie do Frankfurtu w Niemczech i lotniska Fryderyka Chopina w Warszawie. Dotarcie do Warszawy miało miejsce 29 lipca 2022 roku ok. godz. 12¹⁰.

W mieście Edinburg przebywaliśmy w hotelu TownePlace Suites, 502 West Trenton Road, TX 78539, Marriott.com/MFETS w ciągu kolejnych sześciu dni.

Wizytowana uczelnia posiada swoją główną siedzibę pod adresem: 1201 West University Drive, Edinburg, TX 78539.

Informacje o wizytowanej Uczelni

Uniwersytet **University of Texas Rio Grande Valley (UTRGV)** w Edinburgu jest uczelnią publiczną z wieloma kampusami rozmieszczonymi w regionie stanu Teksas, określanego mianem Rio Grande Valley. Uczelnia jest najbardziej wysuniętym na południe członkiem **University of Texas System**. **UTRGV** w dzisiejszej postaci został utworzony w 2013 roku w drodze połączenia kilku uczelni regionu: [University of Texas at Brownsville, Texas Southmost College](#) oraz [University of Texas–Pan American](#). Na Uniwersytecie studiuje ok. 30 tysięcy studentów, co oznacza, że uczelnia jest czwartą pod względem liczby studentów instytucją akademicką w Teksasie. Około 90% studentów stanowią osoby hiszpańskojęzyczne, w

większości osoby pochodzenia meksykańskiego. Co wynika z faktu, że Uniwersytet jest położony w pobliżu granicy meksykańskiej, a w bezpośredniej bliskości granicy umieszczony jest kampus w Brownsville. Nieruchomości Uczelni zajmują około 220 ha, a łączna liczba budynków zajmowanych przez Uniwersytet wynosi 105.

W skład Uniwersytetu wchodzi następujące kampusy: Brownsville Campus (Regional), Edinburg Campus (Main), McAllen (McAllen Teaching Site), Harlingen (Academic and Clinical Research Building, Clinical Education Building), Rio Grande City, South Padre Island.

Uczelnia prowadzi 64 kierunki studiów na poziomie pierwszego stopnia (bachelor's), 49 kierunków studiów na poziomie drugiego stopnia (master's), 4 kierunki na poziomie studiów doktorskich (PhD).

Uczelnia zawiera następujące Wydziały (College / School):

- School of Medicine,
- College of Medicine and Health Affairs,
- College of Sciences,
- College of Liberal Arts,
- College of Fine Arts,
- College of Engineering and Computer Science,
- Robert C. Vackar College of Business and Entrepreneurship,
- College of Education and P-16 Integration,
- Honors College,
- Graduate College,
- University College.

Wydział Inżynierii i Informatyki (College of Engineering and Computer Science - CECS) zawiera następujące katedry (Departments):

- Civil Engineering,
- Computer Science,
- Electrical and Computer Engineering,
- Manufacturing Engineering,
- Mechanical Engineering.

Studia pierwszego stopnia (Bachelors programs) prowadzone są na następujących kierunkach:

- Civil Engineering,
- Computer Engineering,
- Computer Science,
- Cybersecurity,
- Electrical Engineering,
- Engineering Technology,
- Manufacturing and Industrial Engineering,
- Mechanical Engineering.

Studia drugiego stopnia (Master of Science Degrees) są oferowane na następujących kierunkach:

- Civil Engineering,
- Computer Science,
- Electrical Engineering,
- Engineering Management,
- Information Technology,
- Manufacturing and Industrial Engineering,
- Mechanical Engineering.

Podczas pobytu w UTRGV prowadziliśmy rozmowy w Departamentach (Katedrach) Civil Engineering oraz Computer Science.

Przebieg wizyty

Pierwsze dwa dni pobytu w Edynburgu (sobota i niedziela) zostały poświęcone na zapoznanie się z miastem, a także z kampusem UTRGV w Edynburgu. Zwróciliśmy uwagę na znaczny obszar kampusu, budynki o jednolitej architekturze, zewnętrzne obiekty sportowe, planetarium, olbrzymie parkingi. Teren bardzo dobrze utrzymany (czystość, skoszona trawa, działające fontanny). No i oczywiście upał ($105\text{ }^{\circ}\text{F} = 40.5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Miasto Edynburg zamieszkuje ok. 100 000 mieszkańców. Charakteryzuje się bardzo dużym obszarem oraz niską zabudową, szerokimi ulicami w wielu przypadkach bez chodników. Mieszkańcy poruszają się wyłącznie samochodami (przechodniów nie widać). W odległości

kilkudziesięciu km od Edinburga znajduje się szereg miast o podobnej architekturze, jak np. : McAllen, Brownville, Harlingen, Rio Grande City.

Ludność tego regionu (Południowy Teksas, Rio Grande Valley) w 85% jest pochodzenia meksykańskiego (Mexican Americans). Z tego powodu język hiszpański jest językiem bardzo często używanym.

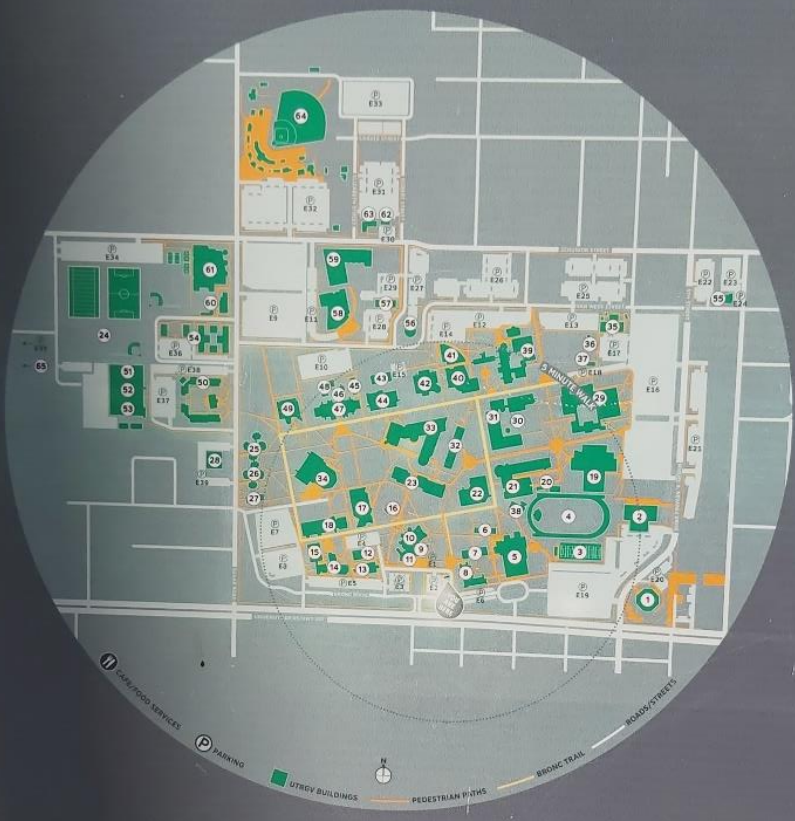
Pierwszy dzień wizyty (25.07 – poniedziałek)

Właściwa wizyta na Uczelni rozpoczęła się w dniu 25 lipca (poniedziałek) od spotkania w Biurze Programów Międzynarodowych i Partnerstwa w budynku ESTAC 3.12 w kampusie w Edinburgu. Przyjęła nas dyrektorka Biura Pani Samanta Lopez. Uzgodniony został program wizyty, a następnie udaliśmy się na zwiedzanie kampusu Uniwersytetu w Edinburgu. Ze względu na znaczny obszar kampusu odbyło się ono z użyciem pojazdu elektrycznego.

Istotnym dla naszej wizyty było spotkanie z Dyrektorem ds. Zrównoważonego Rozwoju Rozwoju i Lider ds. Operacji, Programów i Środowiska Zrównoważonego Rozwoju dla UTRGV **Panią Marianella Q. Franklin**. Na spotkaniu omówiliśmy ważne aspekty nauczania na PWSZ w Nysie w powiązaniu ze strategią rozwoju Uczelni – osiągnięcia standardów w nauczaniu i wdrażaniu zrównoważonego rozwoju.



Campus Directory



- | | | | | | | | |
|--|-------|---|----------|--|--------|---|-------|
| 1 Social Work and Occupational Therapy | ESWOT | 21 Engineering | EENGR | 40 Mathematics & General Classrooms | EMAGC | 55 Environmental Health & Safety | EBHSB |
| 2 International Trade & Technology | EITTB | 22 Academic Services | FACSB | 41 Computer Center | ECCTR | 56 Thermal Storage Tank | ETNER |
| 3 Onville Cox Tennis Center | ECOXT | 23 Physical Science | ETRAX | 42 Robert C. Vacker College of Business and Entrepreneurship | ECUBE | 57 Lamar E | ELAMR |
| 4 Track & Soccer Field | ETRAX | 24 Intramural Fields | ETROX | 43 Central Utility Plant | ECULP | 58 Research Education | EREBL |
| 5 Performing Arts Complex A | EPACA | 25 Troxel Hall | EEMRH | 44 Health Affairs Building East | EHABE | 59 Medical Education | EMEBL |
| 6 Southwick Hall | ESWHH | 26 Heritage Hall | ESRAX | 45 Behavioral Neurosciences | EBNSB | 60 Student Health Center | ESTHC |
| 7 Performing Arts Complex B | EPACB | 27 Emilia Schunor Ramirez Hall | ENPEI | 46 Health Affairs Building West Classroom A | EHAABW | 61 University Recreation | EUREC |
| 8 Performing Arts Complex C | EPACC | 28 Sugar Road Annex | EPLAN | 47 Health Affairs Building West Classroom A | EHAABW | 62 ROTC Storage | EPOBB |
| 9 Executive Tower | EPSTL | 29 Health & Physical Education Complex Fieldhouse | ESCHN | 48 Health Affairs Building West Auditorium | EHAABW | 63 ROTC | EROTC |
| 10 Student Services Building | ESSBL | 30 H.E.B. Planetarium | ELCTR | 49 Liberal Arts Building North | ELABN | 64 Baseball Stadium | ESSBL |
| 11 Visitors Center | ESSBL | 31 Science | ELIBR | 50 Unity Hall | ELUNTY | 65 Soccer and Track & Field Complex | ESOCC |
| 12 Mathematics & Science Academy | EMSAC | 32 The Learning Center | ELABS | 51 Rio Grande Center for Manufacturing | EASFC | | |
| 13 Maricela Shary Shivers | EMASS | 33 University Library | ELCDB | 52 Police & Parking Services | EASFC | Off Campus Facilities | |
| 14 Student Academic Center | ESACC | 34 Liberal Arts Building South | EGRNH | 53 Academic Support Facility | EVLGA | Alumni Center | ALUM |
| 15 University Center | EUCTR | 35 Child Development Center | EPDRB-13 | 54 The Village A | EVLGB | Advantage Training Engineering Center | ATEC |
| 16 Chapel | ECHAP | 36 Agroecology Research Community Garden | EEDUC | The Village B | EVLBC | Community Engagement & Student Services | CESS |
| 17 Student Union | ESTUN | 37 Greenhouse | | The Village C | EVLDB | McAllen Training Site | MCTS |
| 18 Dining & Ballroom Complex | EDNRC | 38 Portable Buildings 9, 10, 11, 12, 13 | | The Village D | EVLBE | Slary County Center | MCTC |
| 19 Health & Physical Education II | EHPE2 | 39 Education Complex | | The Village E | EVLGF | San Antonio City | UCSC |
| 20 Engineering Portable | EPOB4 | | | The Village F | | University Financial Services | UNFS |
| | | | | | | Visual Arts | VVAL |

Plan kampusu



Rektorat z obszernymi parkingami



Budynek obsługi studentów



Budynek nauk ścisłych



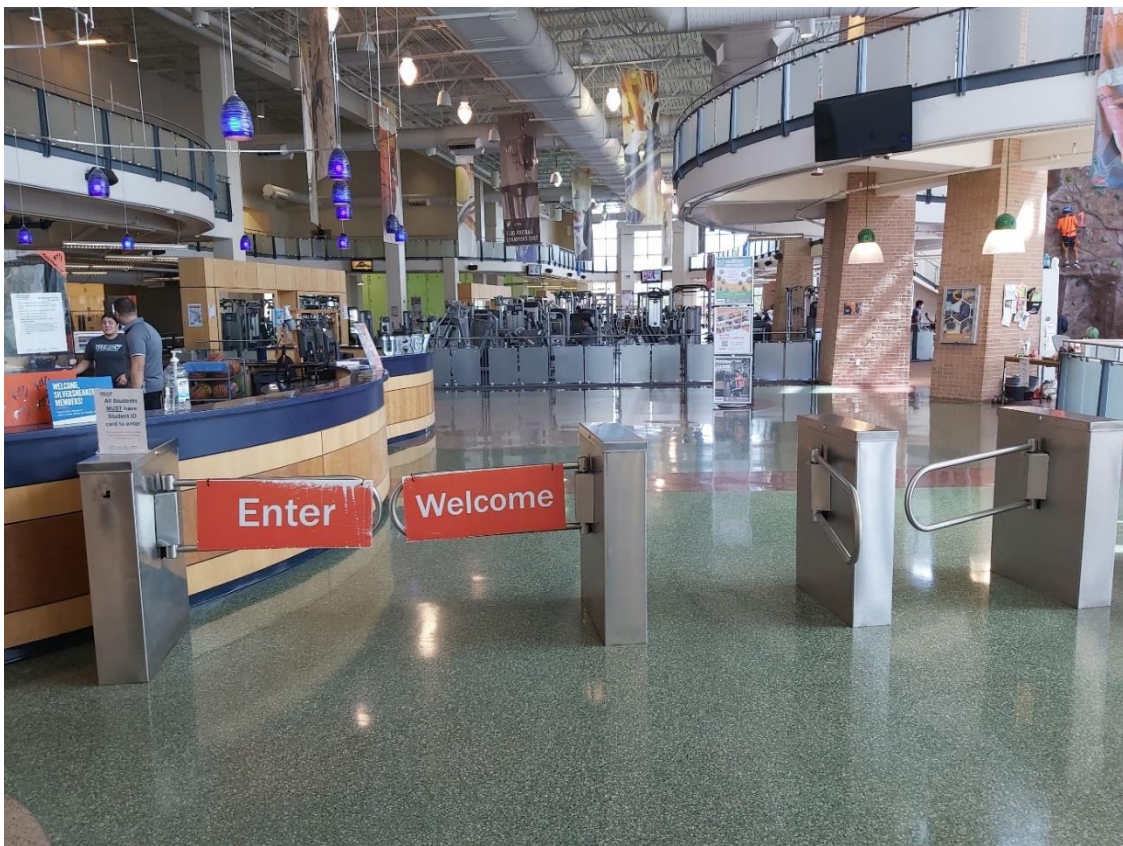


Flaga amerykańska i flaga Teksasu





Budynek sztuk wyzwolonych



Obiekty sportowe



Hala sportowa



Biblioteka



Biblioteka





Jedna z wielu sal wykładowych

Drugi dzień wizyty (26.07 – wtorek)

Niestety nie doszło do planowanego spotkania z dziekanem i prodziekanem Graduate College. Rozmowy odbywały się w Biurze Programów Międzynarodowych i Partnerstwa z udziałem Pani Samanty Lopez oraz Nory Cruz.

Sugerowaliśmy wizyty w naszej Uczelni pracowników naukowych z UTRGV, szczególnie z zakresu Budownictwa oraz Informatyki, lecz także innych dyscyplin, jak Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, w ramach programu Erasmus+. Szczególnie dla nas interesujące byłyby wykłady lub warsztaty dla studentów oraz pracowników naszej Uczelni. Uważamy, że możliwa byłaby także realizacja zajęć zdalnych.

Sugerowaliśmy także możliwe przyjazdy studentów amerykańskich do naszej Uczelni, finansowane przez program Erasmus+. Podczas dyskusji ze studentami, mającej miejsce po późniejszym wykładzie dla studentów kierunku Informatyka, okazało się, że są studenci zainteresowani przyjazdem na naszą Uczelnię.

Chyba trudniej byłoby zrealizować wyjazd naszych studentów do UTRGV. Przede wszystkim studia na UTRGV są płatne w wysokości ok. \$18 000 rocznie dla osób spoza stanu Teksas. Ponadto koszty pobytu w Teksasie są wysokie (np. wynajęcie pokoju w mieście kosztuje ok. \$500 miesięcznie).

Po lunch-u odbyły się wykłady: w godz. 13⁰⁰ – 15⁰⁰ prof. Bogusława Szuby oraz w godz. 15⁰⁰ – 15⁴⁵ prof. Włodzimierz Stanisławskiego.

Wykład prof. Bogusław Szuby był podzielony na dwie części i dotyczył:

1. Innowacyjnych pasywnych metod poszukiwania energooszczędności w projektowaniu budynków użyteczności publicznej (w szczególności pozyskiwania i akumulowania ciepła, wymiany powietrza, izolacyjności przegród budowlanych). Przykłady dotyczyły projektów wykonywanych dla indywidualnych inwestorów (Centrum Szkoleniowo-Dydaktyczne w Prudniku, Zamek w Mosznej, Budynek jednorodzinny w Koninku) oraz nowych kierunków badań w architekturze (Obiekt architektonicznych jako analog elektryczny pracujący w naturalnym polu elektrycznym ziemi).
2. Programu kierowanego dla wykorzystania w realizacji budownictwa senioralnego oraz społeczności ludzi nie będącej w stanie spłacać rachunków za energię (z racji trudnej sytuacji ekonomicznej). Propozycja dotyczy budownictwa modułowego tzw. mikrodowmów, spełniających standardy budownictwa ekologicznego w pełni wykorzystującego pasywne metody pozyskiwania i akumulowania energii cieplnej.

Wykład prof. Stanisławskiego dla studentów kierunku Informatyka na temat: „SVD based Latent Semantic Indexing (LSI) using the GPU computations” dotyczył obliczeń równoległych z zastosowaniem procesorów graficznych i przedstawiał przykładową pracę magisterską zrealizowaną pod kierunkiem prof. Stanisławskiego. W wykładzie wzięło udział około 50 studentów, a po wykładzie miała miejsce ciekawa dyskusja. W ramach tego wykładu został zaprezentowany program Erasmus+ oraz nasza Uczelnia.

Trzeci dzień wizyty (27.07 – wtorek)

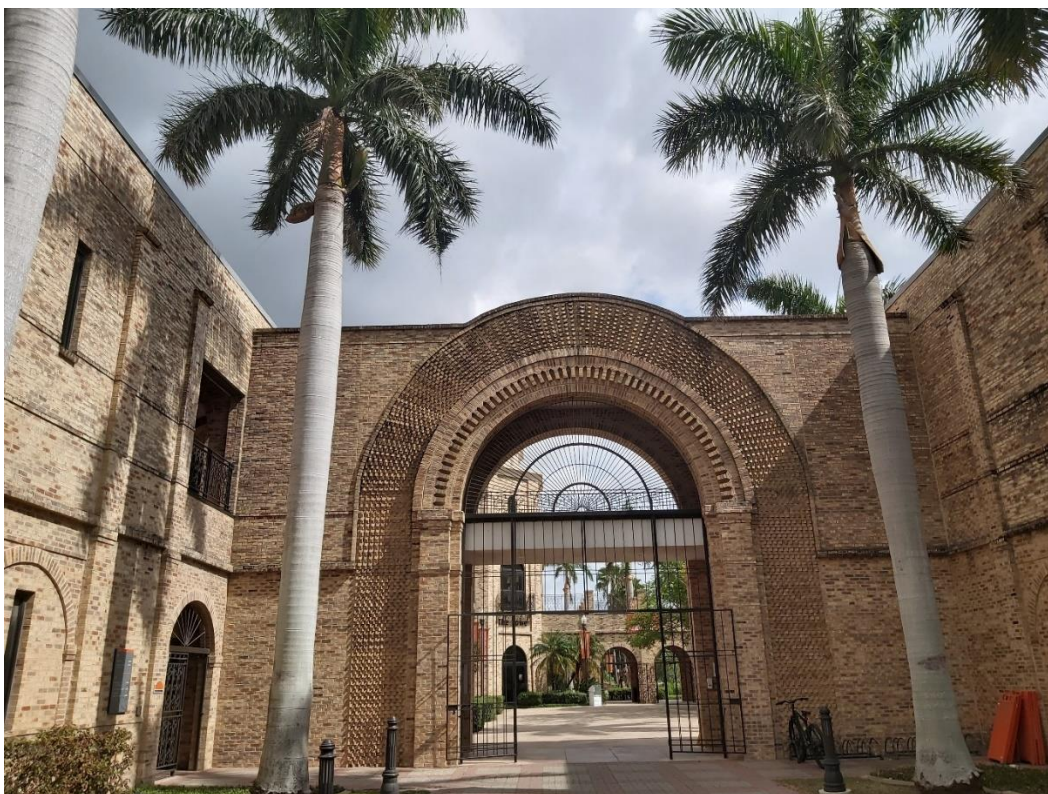
Trzeci dzień wizyty był poświęcony wizycie w drugim kampusie UTRGV w Brownville, odległym o ok. 80 km od Edinburg-a. Kampus zajmuje dużą powierzchnię, z nowymi budynkami w podobnym stylu architektonicznym. Kampus ten znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie granicy państwa z Meksykiem. Granica państwowa przebiega wzdłuż rzeki Rio Grande, która w okolicach Brownsville wpływa do Zatoki Meksykańskiej. Po stronie amerykańskiej, wzdłuż rzeki ustawiony jest płot stalowy o wysokości ok. 5 m, uniemożliwiający przekroczenie granicy.

Ze względu na duży obszar kampus zwiedzaliśmy pojazdem elektrycznym. Załączone zdjęcia przedstawiają kampus Brownsville.

W ramach wizyty w Brownsville mieliśmy możliwość przeprowadzenia rozmowy z Dr. Hansheng Lei z Departament of Computer Science. Prof. Lei byłby zainteresowany wizytą w Polsce oraz przeprowadzeniem wykładów na kierunku Informatyka.



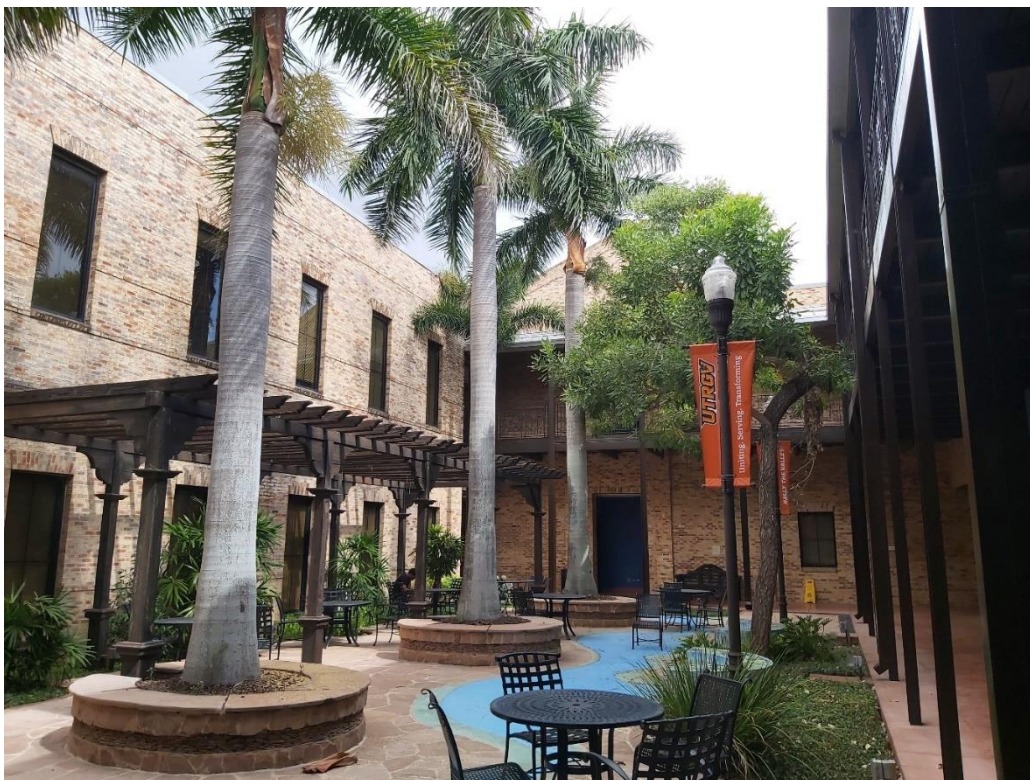
Wejście do kampusu Brownsville



Wejście do kampusu Brownsville



Dziedziniec wewnętrzny



Jeden z kolejnych wewnętrznych dziedzińców kampusu



Strefy komunikacji pomiędzy obiektami kampusu



Hall w jednym z budynków



Sala ćwiczeniowa do realizacji projektów grupowych



Biblioteka



Sala wykładowa



Biblioteka i czytelnia



Elementy architektury dekoratywnej – podcień wejściowy



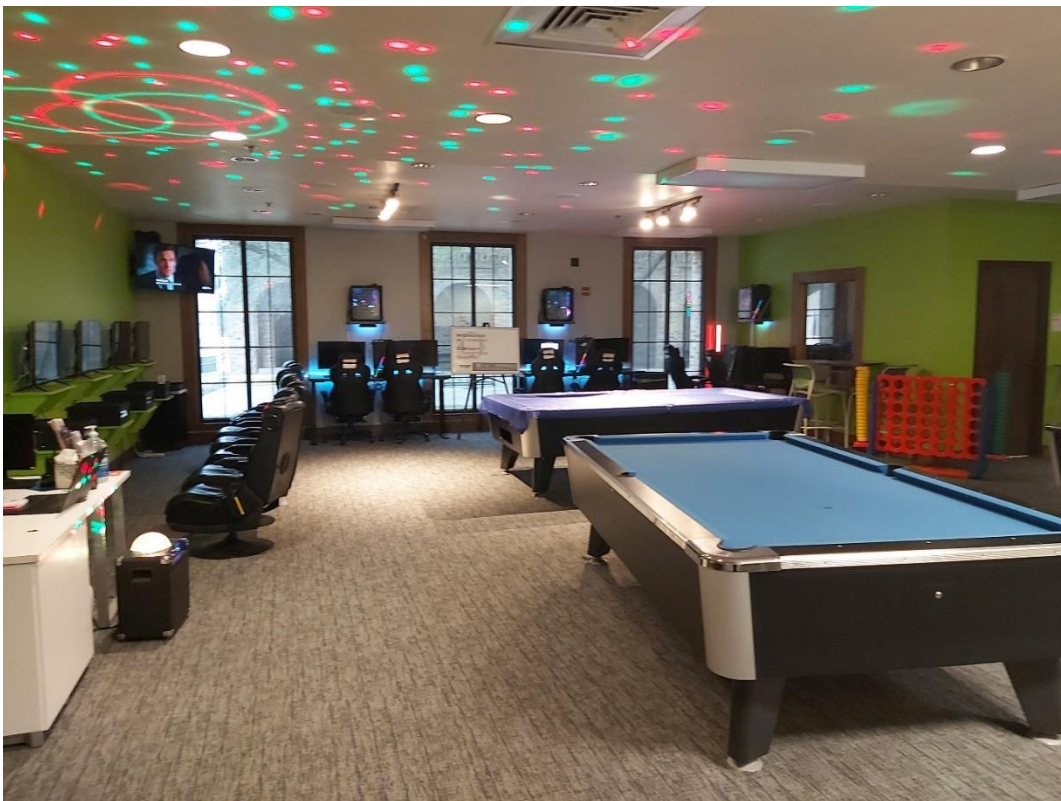
Kampus Brownsville



Kampus Brownsville



Kampus Brownsville



Sala gier dla studentów



Mobilny sposób zwiedzania kampusu na terenie Uczelni



Granica z Meksykiem



Prof. Hansheng Lei



Przed wejściem do kampusu Brownsville

Osoby z którymi na Uniwersytecie nawiązano bezpośredni kontakt

	
<p>Dr Mohamed Abdel Raheem Profesor nadzwyczajny Koordynator studiów podyplomowych Edinburg: EACSB1.202G</p>	<p>Arlene Campos-Smith Asystent Administracyjny II Edinburg: EACSB 1.206</p>
	
<p>Jorge Vidal Adiunkt w praktyce Koordynator studiów licencjackich Edinburg: EACSB 1.210</p>	<p>Marianella Q. Franklin Dyrektor ds. Zrównoważonego Rozwoju Wizjoner ds. Zrównoważonego Rozwoju i Lider ds. Operacji, Programów i Środowiska Zrównoważonego Rozwoju dla UTRGV</p>



Samatha Lopez Dyrektor ds.
Przyjęć Międzynarodowych i Usług Studenckich



Nora Cruz Zastępca Dyrektora ds. Przyjęć
Międzynarodowych i usług Studenckich



Wspólne spotkanie na Wydziale Inżynierii Lądowej

Podsumowanie:

Strona partnerska UTRGV wykazuje się życzliwością i szczerą chęcią wzajemnej szerokiej współpracy z PWSZ w Nysie.

Możliwe są wszystkie formy współpracy objęte Erasmus + zarówno wymiany studentów jak i pracowników uczelni z obu stron.

Możliwe są także inne formy współpracy polegające na wzajemnych seminariach (on-line) warsztaty studenckie (on-line)

Wydział Inżynierii Lądowej planuje w przyszłości rozszerzyć ofertę nauczania o kierunek Architektura. Wstępne rozmowy z dr Mohamedem Abdel Raheemem wskazują na możliwość partycypacji PWSZ w Nysie w przedmiotowym przedsięwzięciu. Efektem finalnym może być forma uczestnictwa wykładowców PWSZ w Nysie w programie nauczania kierunku CONSTRUCTING ARCHITEKT na UTRGV w Edinburgu, w USA.

Uczestnicy wyjazdu do partnerskiej uczelni w USA :

dziekan WNT w PWSZ w Nysie, dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski, prof. PWSZ w Nysie

dr hab. inż. arch. Bogusław Szuba, prof. PWSZ w Nysie