

2019 싱가포르 국립대 국제 여름 엔지니어링 캠프 안내

세계 QS 랭킹 15위의 최우수대학, 싱가포르 국립대 (National University of Singapore)가 주최하는 2개의 Summer Program에 초대합니다..

I. Summer Program 1

■주제: 우주항공 기술 및 응용

(Exploring New Space Technologies and Applications 2019)

■내용: 세계 QS 랭킹 15위의 최우수대학인 싱가포르 국립대(National University of Singapore)에서 우주 항공, 인공위성 등의 기초 지식을 학습하고, 3D 프린팅을 이용한 인공위성 제작을 체험하는 2주간의 교육

■대상: 1, 2학년 공대 또는 자연대 학생 (3, 4학년도 가능)

■교육 기간: 2019. 7. 8(월) ~ 7. 19(금) (2주간)

■일정: 2019. 7. 7(일) 출발 ~ 7. 20(토) 도착

■체류: 기숙사 (University Town)

■비용: 1) 교육비(숙박비, 조식/중식 포함): 선도센터 SGD 800 +혁신센터 SGD 750 제공
- SGD 1,550 (기숙사 방에 Air-condition 포함)

2) 항공료+식비(조식/중식 외) 등 자체경비: 학생부담

■사전 지식: 고등학교 수준의 과학 지식

■접수 마감: 2019년 6월 5일(수)

■모집 인원: 총 30명

■세부 프로그램

| DATE | Programme and Activities |
|------|--|
| Day1 | <ul style="list-style-type: none"> • Opening Address • Ice-breaking session • Brief introduction of Global Satellite Agencies and their Roles • NUS Campus Tour • Different satellite configurations eg nanosats, cubesats, microsats, etc • Case studies or examples of some student projects from other institutions |
| Day2 | <ul style="list-style-type: none"> • Space Environments and Orbits • Subsystems in a satellite • System Tool Kit(STK) Simulation Environment • Company Visit |
| Day3 | <ul style="list-style-type: none"> • Orbital Mechanics • Orbital Mechanics Simulations • Attitude Determination and Control Subsystem(ADCS) • Free & Easy - Bonding time |
| Day4 | <ul style="list-style-type: none"> • Electrical Power Subsystem(EPS) • Thermal Subsystem • Visit to the Center for Remote Imaging, Sensing and Processing(CRISP) • Tracking, Telemetry and Command(TT&C) |
| Day5 | <ul style="list-style-type: none"> • On-Board Computer(OBC) • Satellite Launch & Operations • Visit to the Satellite Technology and Research Centre(STAR) • Testing of Satellites |

| | |
|-------|--|
| Day6 | <ul style="list-style-type: none"> • Structure & Mechanisms • Power Budgets • Re-cap of theory • Creative Activity on Satellite Design |
| Day7 | <ul style="list-style-type: none"> • Singapore Tour • Evening : BBQ |
| Day8 | <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to 3D Printing • Brainstorming & Prototyping |
| Day9 | <ul style="list-style-type: none"> • Brainstorming & Prototyping(Cardboard/3D Printing/Laser Cut) |
| Day10 | <ul style="list-style-type: none"> • Final Project Presentation • End of Programme |

II. Summer Program 2

- 주제: 디자인 씽킹을 통해 더 아름다운 세상 만들기
(Design Thinking for a Better Designed World)
- 내용: 세계 QS 랭킹 15위의 최우수대학인 싱가포르 국립대(National University of Singapore)에서 디자인 씽킹을 이용한 보다 나은 세상 만들기 1주간의 프로젝트
- 대상: 1, 2학년 공대 또는 자연대 학생 (3, 4학년도 가능)
- 교육 기간: 2019 7. 22(월) ~ 7. 26(금) (1주간)
- 일정: 2019. 7. 21(일) 출발 ~ 7. 27(토) 도착
- 체류: 기숙사 (University Town)
- 비용: 1) 교육비(숙박비, 조식/중식 포함): 선도센터 SGD 500 + 혁신센터 SGD 500 제공
- SGD 1,000 (기숙사 방에 Air-condition 포함)
2) 항공료+식비(조식/중식 외) 등 자체경비: 학생부담
- 접수 마감: 2019년 6월 5일(수)
- 모집 인원: 총 30명
- 세부 프로그램 안내

Design is typically associated with aesthetics and the arts. However, the drive for innovation has made designers more aware of the need to create products that meet the needs of users. Design Thinking is an iterative process to systematically extract information, construct insights and develop solutions for ill-defined problems. It is one of the strategies to enable organizations to innovate. Participants will learn and apply Design Thinking through project. You will observe and interview users, design in studio settings, test your designs with users, and experience innovating in a design team.

III. 공통 사항

- 최고급 기숙사, Fitness Center, 수영장 시설이 제공
- 다양한 활동, 연구소 방문, tour 프로그램 포함
- 1인당 프로그램 1개만 지원 가능 (프로그램 1,2 동시 지원 불가)



작업실



기숙사



구내 식당가 (한국식당 있음)



자료실