

النشاطات والفعاليات الفصلية

النشاط الثامن: مسابقة تصميم بوابة قسم الهندسة المدنية

| التفاصيل | مسابقة تصميم بوابة قسم الهندسة المدنية (CEG) |
|----------------|--|
| نوع النشاط | نشاط خدمة مجتمع تتعاون فيه قسم الهندسة المعمارية مع قسم الهندسة المدنية بطرح مسابقة تفاعلية وتنافسية بين طلاب الهندسة المعمارية وإمكانية اشتراك طلاب الهندسة المدنية بها من خلال مجموعات. وسيتم تصميم البوابة بناء على اختيار لجنة التحكيم للمشروع الفائزة وتقديم مكافئة مالية قدرها 70 دولار. |
| تاريخ النشاط | من 2019-10-9 إلى 2019-12-4 |
| مكان النشاط | التسجيل: مكتب سكرتيرة قسم هندسة العمارة التحكيم: بقاعة الاجتماعات |
| المنظمون | م. نور الهدى محمد أبو غنمي بالتعاون مع رئيس قسم هندسة العمارة ورئيس قسم الهندسة المدنية. |
| المشاركون | طلاب قسم هندسة العمارة وقسم الهندسة المدنية |
| الحضور | المحكمين للمسابقة. |
| فعاليات النشاط | <ul style="list-style-type: none">● تصميم بوابة قسم الهندسة المدنية الطابق 200.● تم إشراك الطلاب من خلال المواد الأكاديمية كمادة تصميم المواقع للدكتوراه أحلام والمهندسة روان جعفر، وتصميم معماري 3 للمهندسة نور الهدى أبو غنمي. |
| أهداف النشاط | <ul style="list-style-type: none">● إشراك طلاب جامعة فيلادلفيا في نشاطات الخدمة المجتمعية.● تعرف طلاب الهندسة المعمارية على ماهية الهندسة المدنية وكيفية التعبير عنها من خلال البوابة.● تحفيز الطلاب على التنافس من خلال الاشتراك في المسابقات |
| الشواهد | <ol style="list-style-type: none">1. لوحة الإعلان ووثيقة المسابقة.2. الموافقة على إعلان المسابقة بالتفاصيل المذكورة.3. قائمة الطلاب المسجلين في المسابقة.4. مراحل وخطوات إنجاز المسابقة. |

CIVIL ENGINEERING GATEWAY COMPITITION- DESIGN BRIEF

○ INTRODUCTION

The competition aims to encourage students creativity in designing the civil engineering gateway at the ground floor of the department. The design of This entrance gateway will play an important role to the civil department spirit and establish a desirable and strong identity for the space.

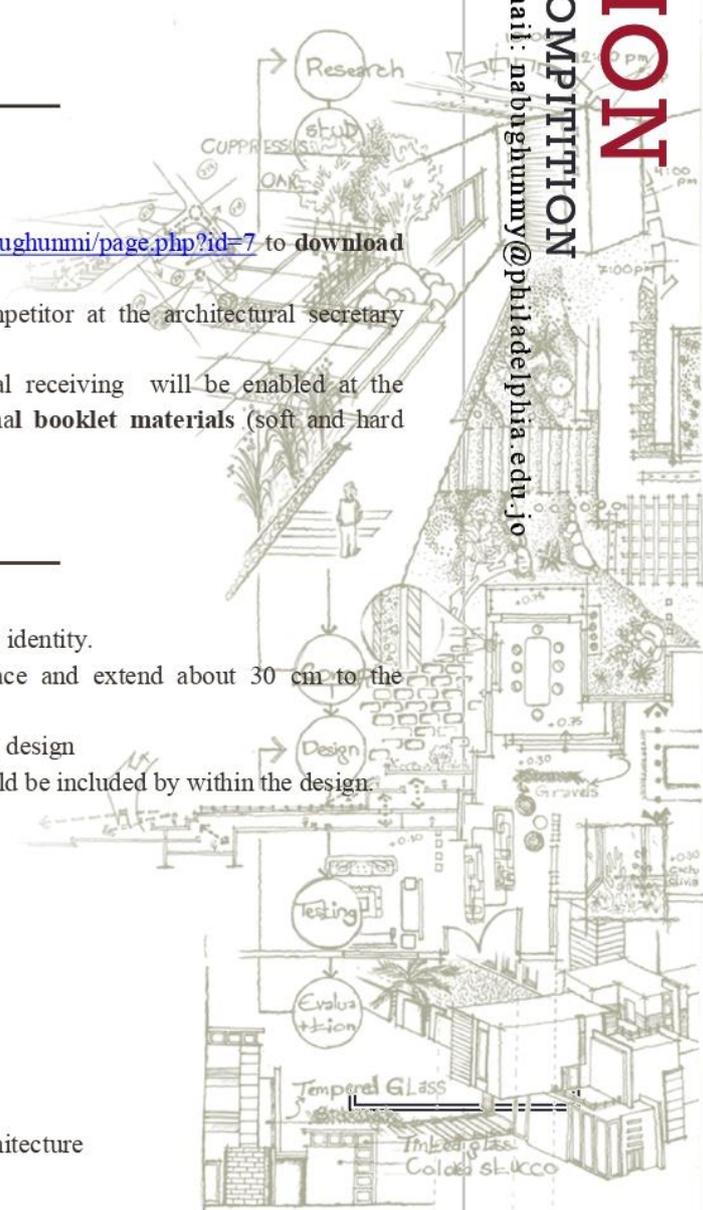
The submitted entrance proposal should be designed in a way that inspired by the civil engineering atmosphere and demonstrates it. The entrance gateway should be safe, eye-catching, tectonically attractive, innovative and could be nicely lit. The entrance gateway should also be. The students who will take part in the competition will be awarded a participation certificate from PH university and considered a community serve to him.

○ SUBSCRIPTION

- + Open: <http://www.philadelphia.edu.jo/academics/nabughummy/page.php?id=7> to download the competition brief
- + The registration form should be filled by the competitor at the architectural secretary (office 319).
- + Once the submission date arrived, booklet material receiving will be enabled at the architectural secretary (office 321), submit the final **booklet materials** (soft and hard copy).

○ DESIGN GUIDELINES

- + The gateway design inspired by the civil engineering identity.
- + the gateway will be designed at the staircase space and extend about 30 cm to the department side.
- + It should be a three dimensional design not a painting design
- + The department's name - in English and Arabic- should be included by within the design.



CEEG COMPETITION

CIVIL ENGINEERING GATEWAY COMPETITION

Dept. Of architecture, tel: +962 6 4799000 / 2711, email: nabughunny@philadelphia.edu.jo

RULES

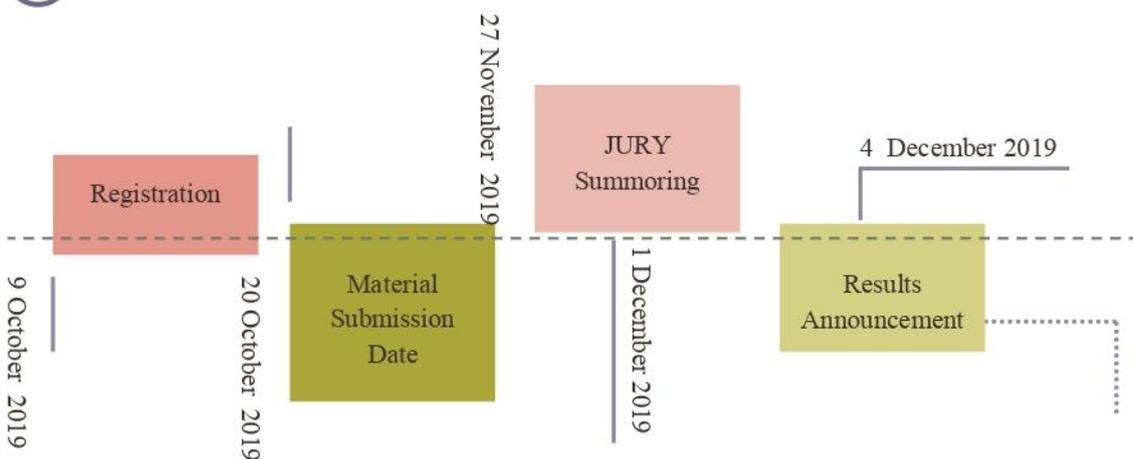
- + Competitors must respect submission deadlines as announced below.
- + Competitors must committed to all the instructions regarding required material.
- + Competitors can join the competition either individually or with a team (maximum 3 members).
- + Teams can be composed of civil engineering student with Architectural students together.
- + Ensure that the final sheets which are submitted do not include your name or any other mark of identification.
- + It is forbidden for competitors to ask a juror about the competition.

MATERIALS

Minimum requisites in the sheets are (A3) Album/ Booklet, horizontal or vertical format containing:

- + **Cover image** that being a relevant image showing the project.
- + Design concept / conceptual idea;
- + Graphic \ aimed to illustrate the project (i.e. plans, facades, cross-sections) – choosing what to display and the relative scale is up to the competitor's choice;
- + 3D views - i.e. 3D pictures, renderings, sketches;
- + Technical detail showing the construction system of the gateway and it's materials
- + Design statement: Its an English Text clarifies how the design achieve the competition guideline.
- + All sheets cannot contain any name or reference to designers **neither the last sheet.**

TIMELINE



Calendar and Submission deadlines:

- + 09/10/2019 Registration – Start, by applying the form at the architectural secretary.

**FROM
IDEAS TO
REALITY**



CEG COMPETITION

CIVIL ENGINEERING GATEWAY COMPETITION
Dept. Of architecture, tel: +962 6 4799000 / 2731 email: Information@Philadelphia.edu.jo

- + 20/10/2019 Registration – End
- + 27/11/2019 (H 12.00 pm – Midday) Material submission deadline- At office (321)
- + 01/12/2019 Jury summoning
- + 04/12/2019 Results announcement

○ THE ENTRANCE DIMENTION

Download The CEG competition CAD File to work on it .

○ THE PRIZE

- + The Winner Group (100 USD)
- + All Competitors will be awarded a PATICIPATION CERTIFICATE from PH university.

○ JURY

All approved submissions will be given to the jury on 1 December. This jury will select the winner. It will also provide a comprehensive design review of all submitted design proposal, pointing out the key elements that lead to the decision making process and a final score.

JURORS:

- + Dr. Asma'a Niazi
- + Dr. Afnan Saleh
- + Dr. Ahlam Sharif
- + Dr. Osama Khasawneh.
- + Dr. Mohammad Aliessa
- + Arch. Noor Al-Huda Abu Ghunmi



المهندسة نور الهدى المحترفة
شكراً لجهودكم ونرجو إعلان المسابقة للطلاب
مع التقدير
2019.10.9

CIVIL ENGINEERING GATEWAY COMPETITION- DESIGN BRIEF

CEG COMPETITION
CIVIL ENGINEERING GATEWAY COMPETITION
Dept. Of architecture, tel: +962 6 4799000 / 2711, email: nabughunmy@philadelphia.edu.jo

INTRODUCTION

The competition aims to encourage students' creativity in designing the civil engineering gateway on the ground floor of the department. The design of this entrance gateway will play an important role in the civil department spirit and establish a desirable and strong identity for space. The submitted entrance proposal should be designed in a way that is inspired by the civil engineering atmosphere and demonstrates it. The entrance gateway should be safe, eye-catching, tectonically attractive, innovative and could be nicely lit. The students who will take part in the competition will be awarded a participation certificate from Philadelphia university and this will also be considered a community service to him.

SUBSCRIPTION

- + Open: <http://www.philadelphia.edu.jo/academics/nabughunmy/page.php?id=7> to download the competition brief
- + The registration form should be filled by the competitor at the architectural secretary (office 319).
- + Once the submission date is due, booklet material receiving will be enabled at the architectural secretary (office 321). Submit the final **booklet materials** (soft and hard copy).

DESIGN GUIDELINES

- + The gateway design inspired by the civil engineering identity.
- + The gateway will be designed at the staircase space and extends about 30 cm to the department side.
- + It should be a three-dimensional design, not a painting design
- + The department's name - in English and Arabic- should be included within the design.

الدكتورة ربيعة محمد صالح الحمداني

بعض اللسان والقلم غير رسمي

مع التقدير



Philadelphia University, Faculty of Engineering and Technology, Dept. of Architecture

د. محمد عبد الله الحمداني
رئيس قسم الهندسة المعمارية
2019/10/18

السيد ربيع
الاستاذ المساعد
الهندسة المعمارية
2019.10.18



CEG COMPETITION Registration Form

Philadelphia University
Faculty of Engineering and Technology
Department of Architecture

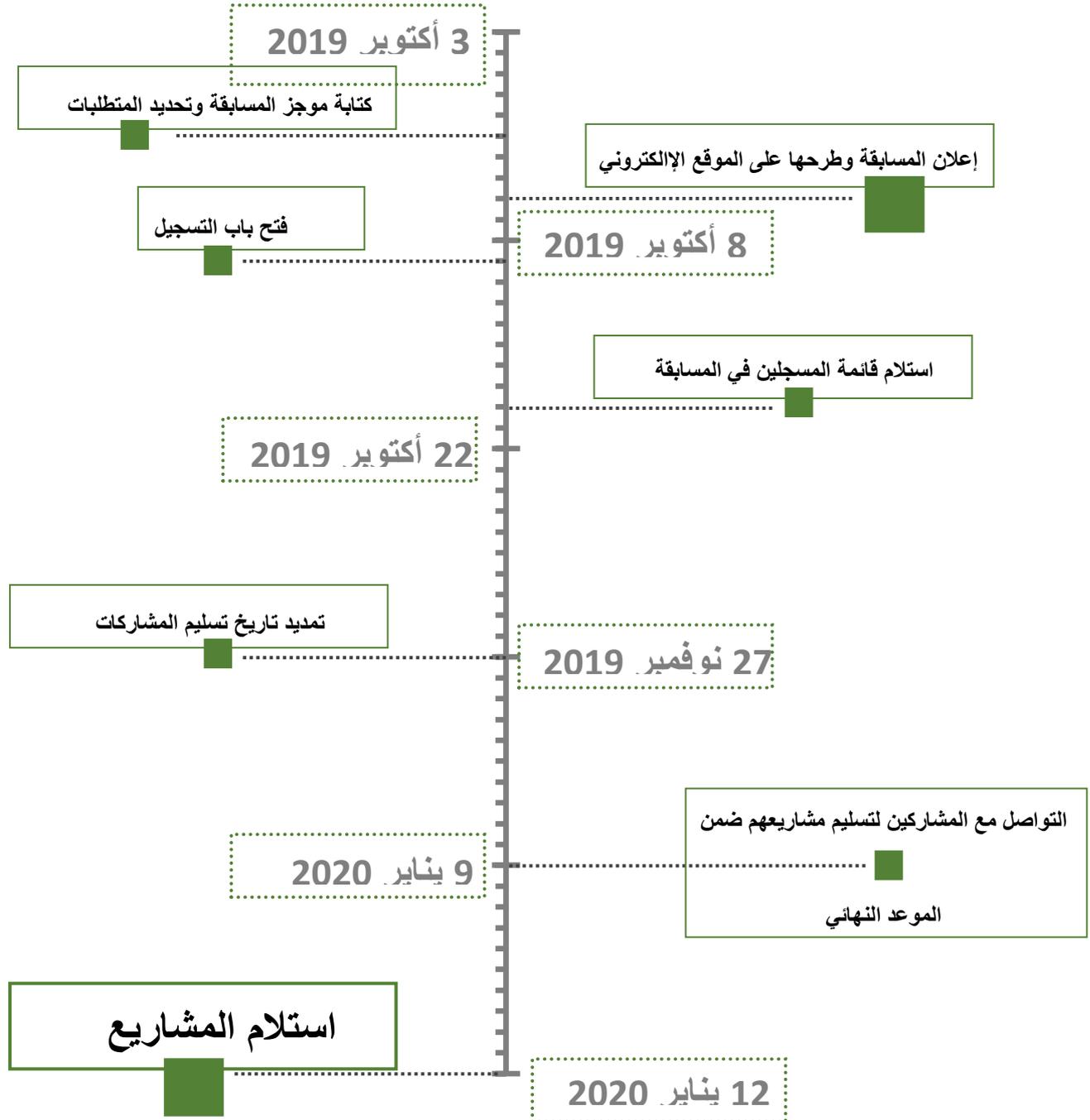
| Group Number | Competitor Name | Competitor Department | E-Mail | Telephone |
|--------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Nour Esmail Abdelhatez | Architecture | Nour_Esmail195@yahoo.com | 5787962492 |
| | Omar Khalil Inayah At-dabbas | Architecture | Omarinayah@hotmail.com | 0789005607 |
| 2 | Younes At-dabbas | Architecture | Younesaldabbas@yahoo.com | 009627704411451 |
| | Daniyah Ramez Altamari | Architecture | Daniyah.altamari@gmail.com | 0796914778 |
| 3 | Sara Khalil Inayah | Architecture | Sara-inayah@hotmail.com | 0788123579 |
| | | | | |
| 4 | جاسم دري Sobhi Ali | Architecture Civil Engineering | rand.az@windowslive.com | 078145564 |
| | سائله ادلبرت | Architecture | abdulla.takes@gmail.com | 0789204678 |
| 5 | | | salwa.adelbert@gmail.com | 0776203920 |
| | | | | |

9/10/19

تقرير مسابقة بوابة قسم الهندسة المدنية (CEG Competition)

مراحل وخطوات إنجاز مسابقة بوابة الهندسة المدنية :

المخطط الزمني لإنجاز المسابقة



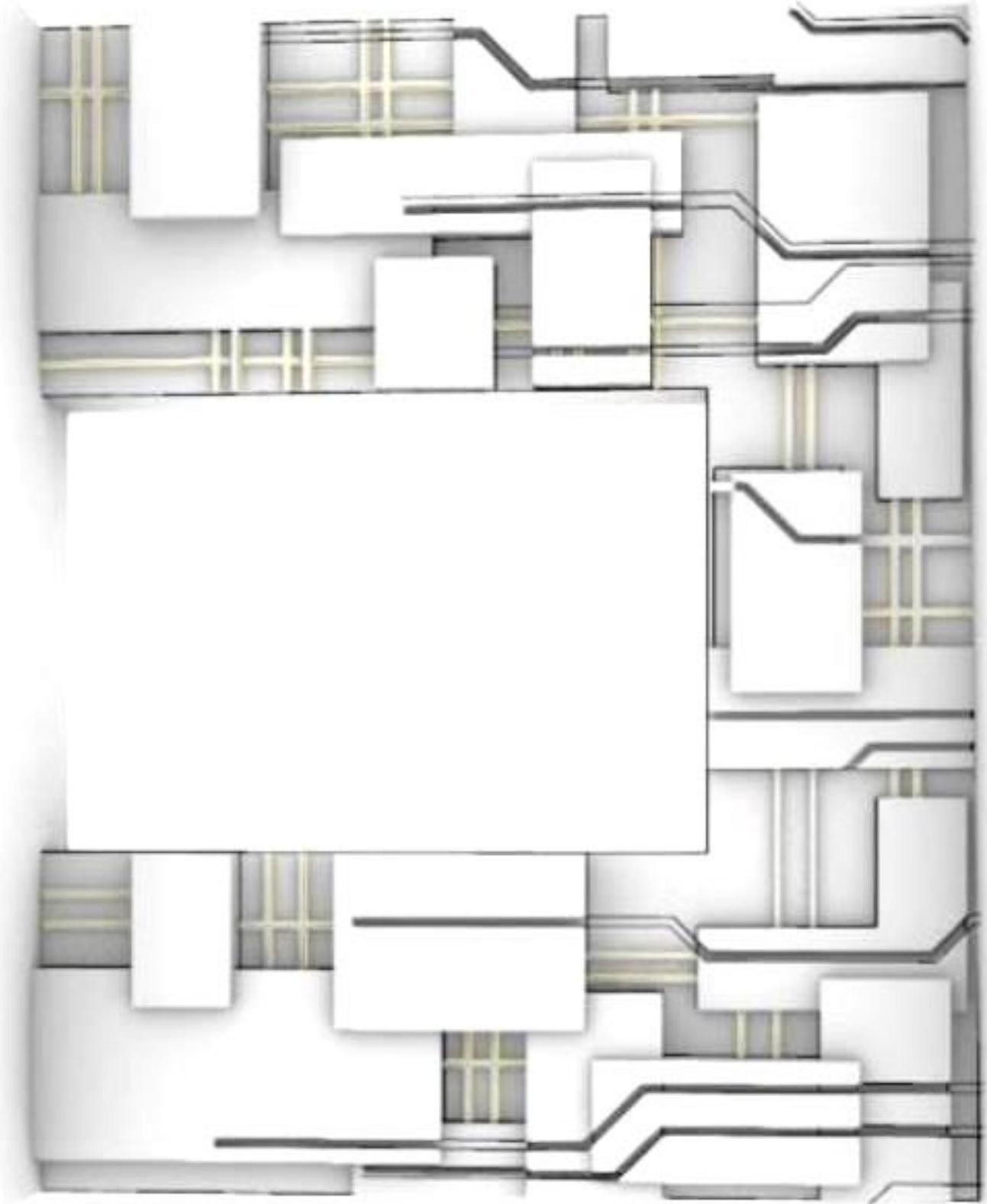
تقرير مسابقة بوابة قسم الهندسة المدنية (CEG Competition)

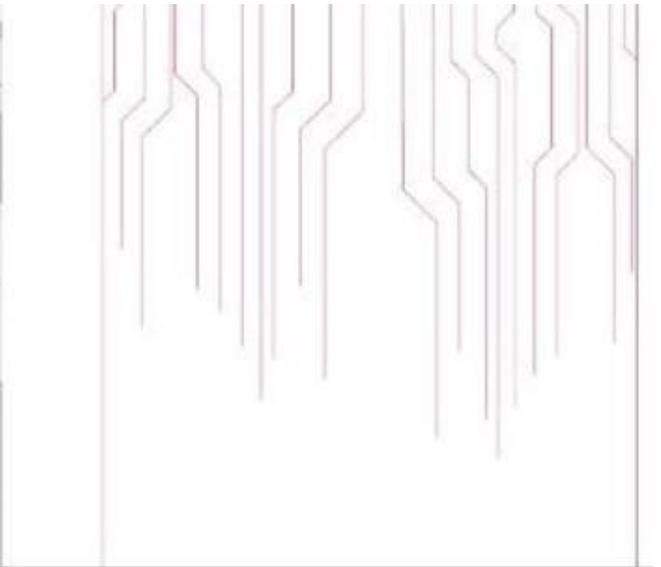
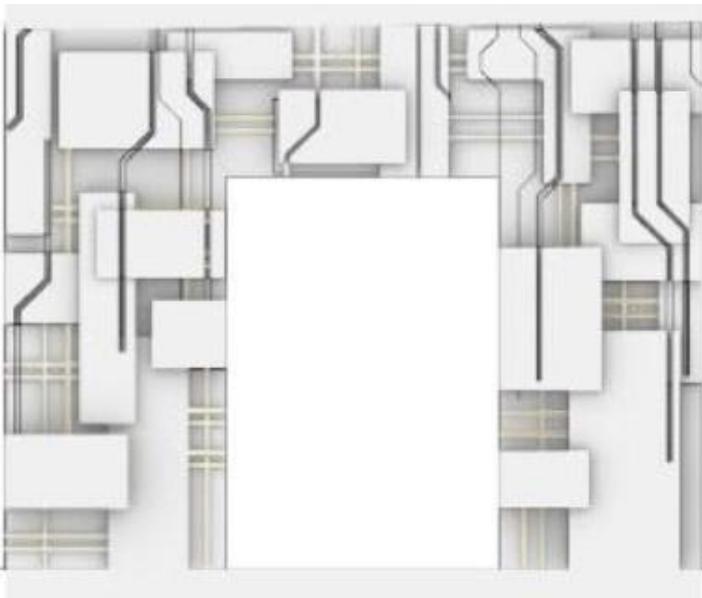
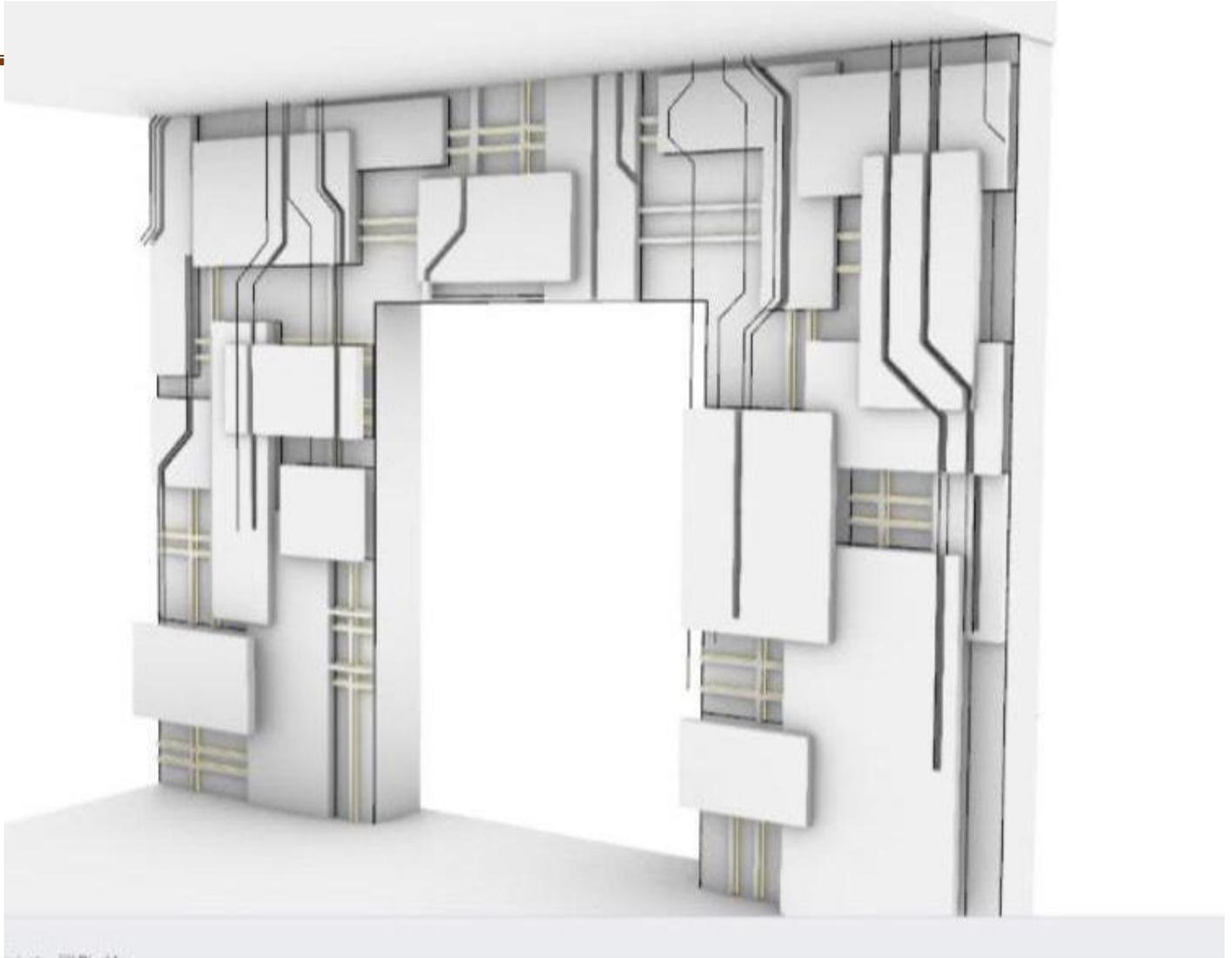
جدول توضيحي لمراحل إنجاز المسابقة

| الموعد | الإجراء | ما تم إنجازه |
|----------------|---|--|
| 3 أكتوبر 2019 | كتابة موجز المسابقة وتحديد المتطلبات | تم كتابة موجز المسابقة وتحديد المتطلبات بشكل أولي ومن ثم مناقشتها مع رئيسة قسم هندسة العمارة ومن ثم رئيس قسم الهندسة المدنية ومن ثم تم كتابة لوحة الإعلان بناء على المتطلبات النهائية. |
| 6 أكتوبر 2019 | إعلان المسابقة وطرحها على الموقع الإلكتروني | 1. تم طرح موجز المسابقة على الموقع الإلكتروني مع ملف الأتوكاد الخاص بالقياسات – مرفق موجز المسابقة. 2. تم التواصل مع ممثل الطلبة لإعلانها على ماقع التواصل للجامعة. |
| 9 أكتوبر 2019 | فتح باب التسجيل | فتح باب التسجيل بتاريخ 9 أكتوبر وامتد حتى 22 أكتوبر 2019 وتم اشتراك 5 مجموعات من قسم هندسة العمارة. |
| 20 أكتوبر 2019 | انتهاء مدة التسجيل | إغلاق باب التسجيل في المسابقة كما هو معلن على الموقع. |
| 21 أكتوبر 2019 | استلام قائمة التسجيل في المسابقة | تم استلام قائمة التسجيل في المسابقة وهي مرفقه بالتقرير. |
| 27 نوفمبر 2019 | تمديد تاريخ تسليم المشاركات | 1. تم تمديد تاريخ استلام المشاريع من الطلاب بسبب ضغط المواد والامتحانات وتزامن تسليم مواد التصميم الى تاريخ 12 يناير 2020 كموعد نهائي 2. وتم إعلان إمكانية الاشتراك من غير المتسابقين المشتركين واعتبارها كخدمة مجتمعيه ضمن المواد الأكاديمية. 3. تم اشتراك طلاب من مادة تصميم المواقع بناء على الإعلان بإمكانية الاشتراك. |
| 9 يناير 2020 | التواصل مع المشاركين لتسليم مشاريعهم ضمن الموعد النهائي | تم التواصل مع المشاركين في المسابقة، واعتذار جميع المشاركين ما عدا الطالبة نور إسماعيل. |
| 12 يناير 2020 | استلام المشاريع | تم استلام مشروع واحد من قبل الطلاب نور اسماعيل، ريان محمد بالاشتراك مع عبد الناصر طحانية و محمد سليم. |

رئيس لجنة إعداد المسابقة:

م. نور الهدى محمد أبو غنمي





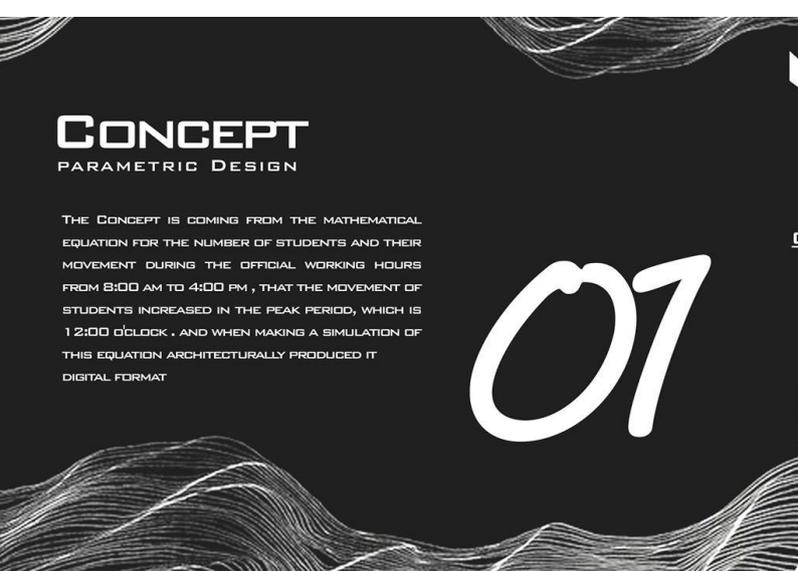
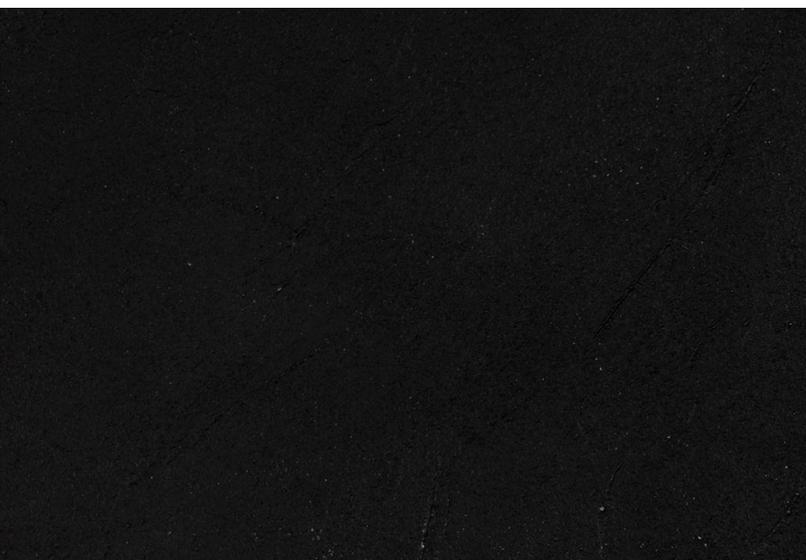
النشاطات والفعاليات الفصلية

النشاط التاسع: الإشراف على تصميم وتنفيذ بوابة قسم الهندسة المعمارية

| التفاصيل | تصميم بوابة قسم الهندسة المعمارية |
|----------------|--|
| نوع النشاط | الإشراف على تصميم بوابة الهندسة المعمارية للطابق الرابع |
| تاريخ النشاط | منذ نهاية العام الدراسي 2018-2019 إلى الآن. |
| مكان النشاط | قسم الهندسة المعمارية |
| المنظمون | م. نور الهدى محمد أبو غنمي |
| المشاركون | الطالب مؤيد خوالده الطالبة نور إسماعيل |
| الحضور | ----- |
| فعاليات النشاط | <ul style="list-style-type: none">● تصميم بوابة قسم الهندسة المعمارية للطابق الرابع من خلال:● العمل على التصميم منذ بداية عطلة نهاية الفصل الثاني للعام الجامعي 2018-2019 إلى بداية الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2019-2020 وتم الموافقة عليه من قبل رئاسة الجامعة و العمادة ورئاسة القسم.● تفاصيل مراحل إنجاز البوابة موضحة بالتفصيل ضمن المرفقات. |
| أهداف النشاط | <ul style="list-style-type: none">● تطوير فكر الطالب المعماري من خلال المشاركة في تنفيذ ما يتم تصميمه على الواقع بالتعاون مع الورش الخارجية. |
| الشواهد | <ol style="list-style-type: none">1. كتيب البوابة2. مجسم البوابة3. كتاب عرض السعر4. تفاصيل مراحل إنجاز البوابة. |



PARAMETRIC INTERFACE
ARCHITECTURE DEPARTMENT

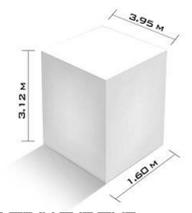
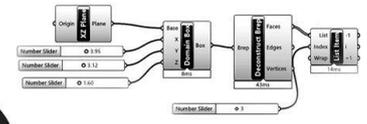


CONCEPT
PARAMETRIC DESIGN

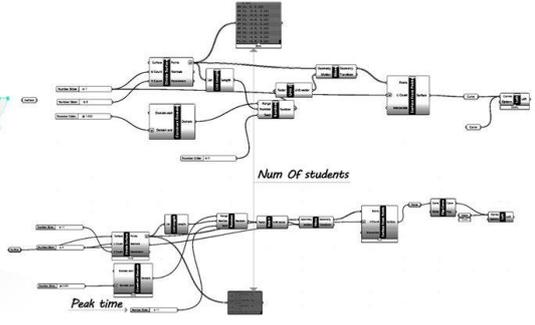
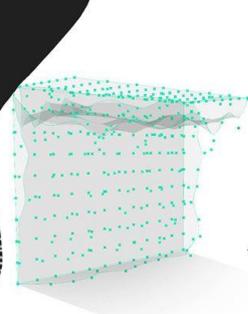
THE CONCEPT IS COMING FROM THE MATHEMATICAL EQUATION FOR THE NUMBER OF STUDENTS AND THEIR MOVEMENT DURING THE OFFICIAL WORKING HOURS FROM 8:00 AM TO 4:00 PM , THAT THE MOVEMENT OF STUDENTS INCREASED IN THE PEAK PERIOD, WHICH IS 12:00 O'CLOCK . AND WHEN MAKING A SIMULATION OF THIS EQUATION ARCHITECTURALLY PRODUCED IT DIGITAL FORMAT

01

01 DETERMINE THE DIMENSIONS OF THE PLACE

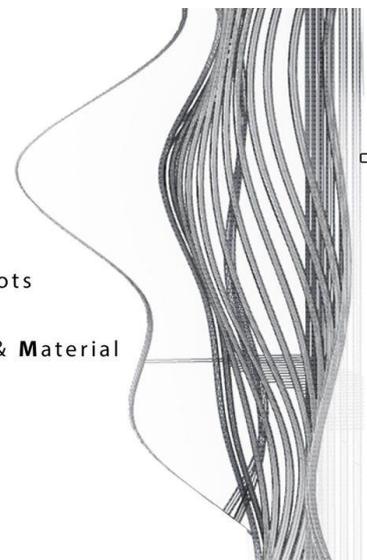


02 THE NUMBER OF POINTS REPRESENTS THE NUMBER OF STUDENTS IN THE TIME



CONTENT

- 01 Concept
- 02 Interior Shots
- 03 Analyzing & Material



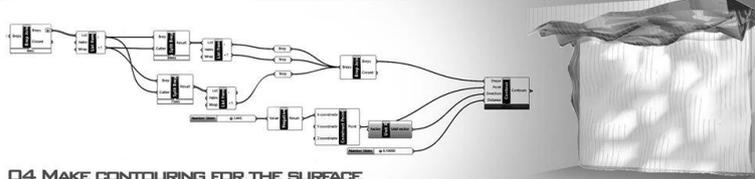
PHILADELPHIA UNIVERSITY
COLLEGE OF ENGINEERING - DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

In this digital design we strive as students and educational staff to achieve the objectives of the Department of Architecture at the university from a scientific and practical standpoint
That this design will be the first of its kind in all universities of the
Jordan

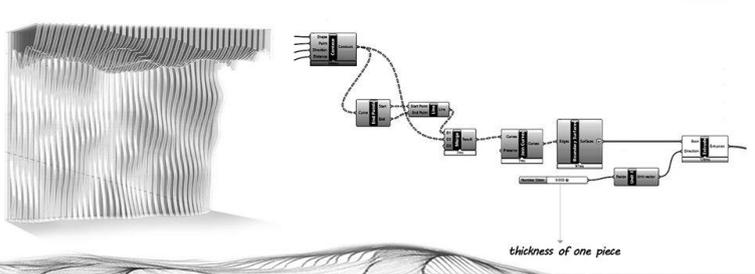
BY : NOUR ESMAIL & MOAED AL-KHAWALDEH
SUPERVISOR : ENG.NOURALHUDA ABU GUNMMY

2019 - 2020

03 MAKE SURFACE BETWEEN ALL THE POINTS



04 MAKE CONTOURING FOR THE SURFACE



02

SHOTS

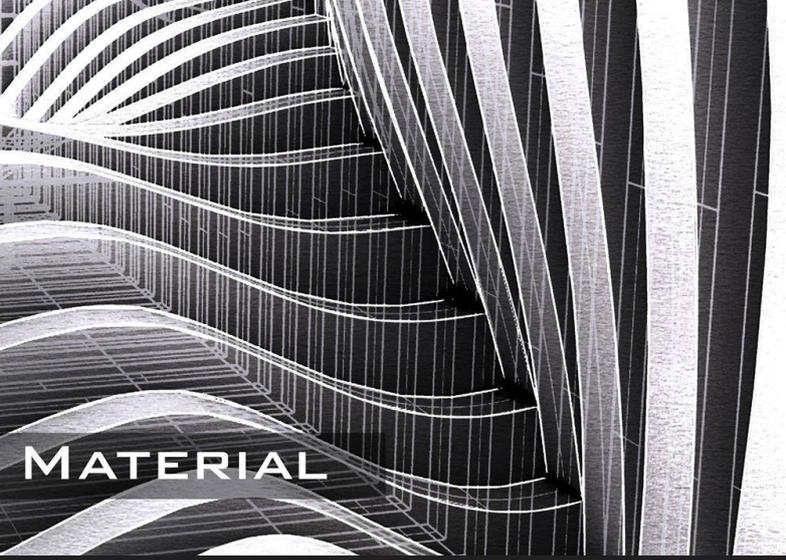
INTERIOR SHOTS



SHOT 2



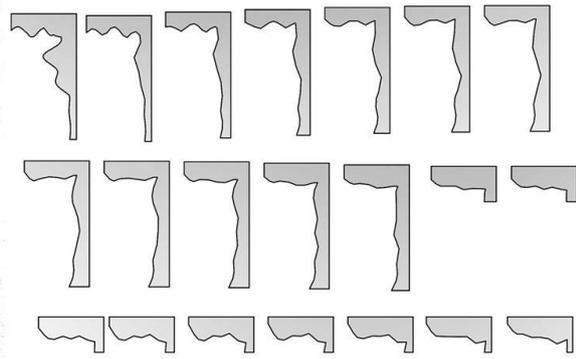
SHOT 1



MATERIAL

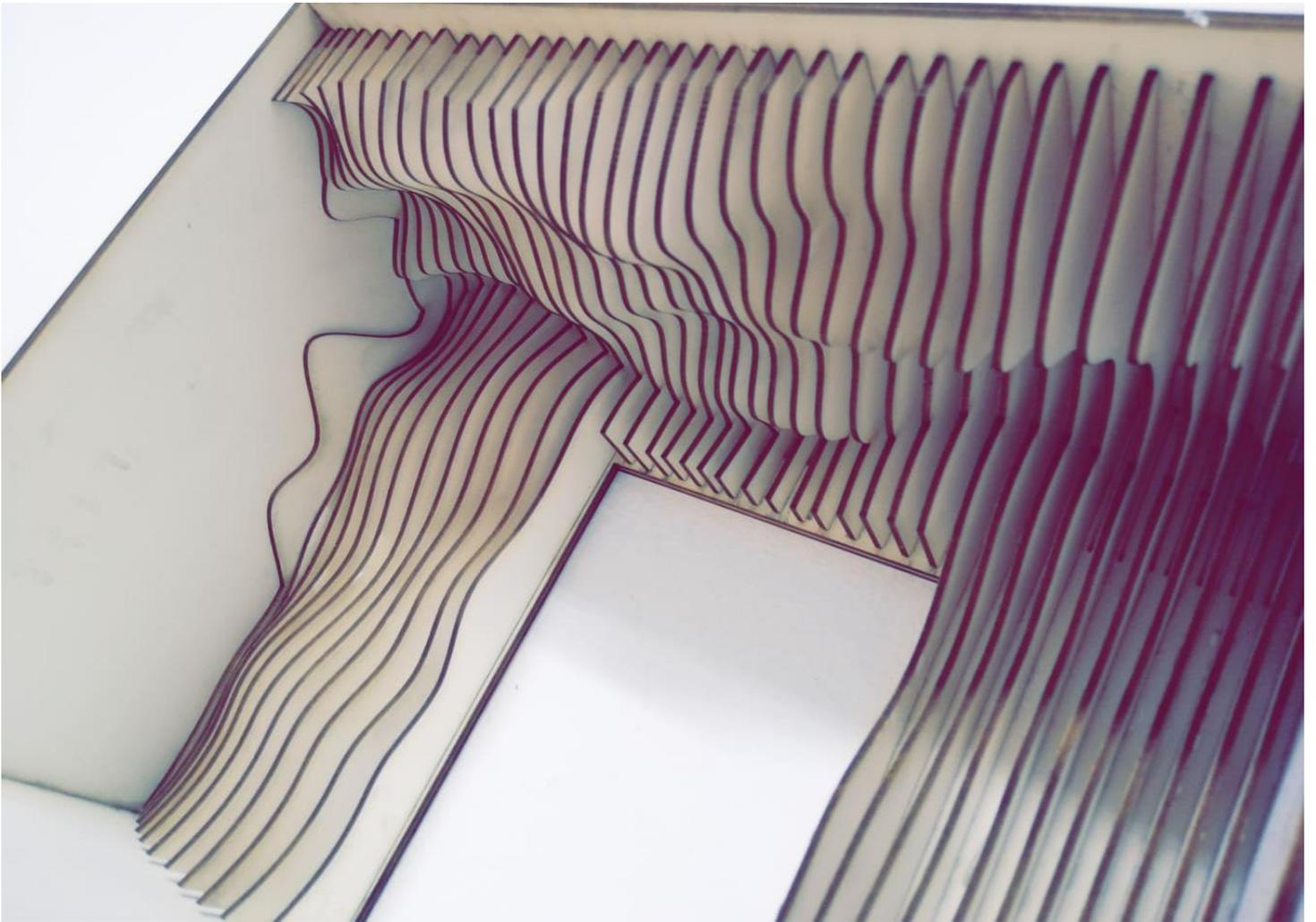
WE HAVE CHOSEN THE BEST TYPE OF WOOD WHICH IS LATTE WOOD TO BE THE MATERIAL FOR THIS DESIGN .

03



WOOD TEXTURE

THANK YOU !

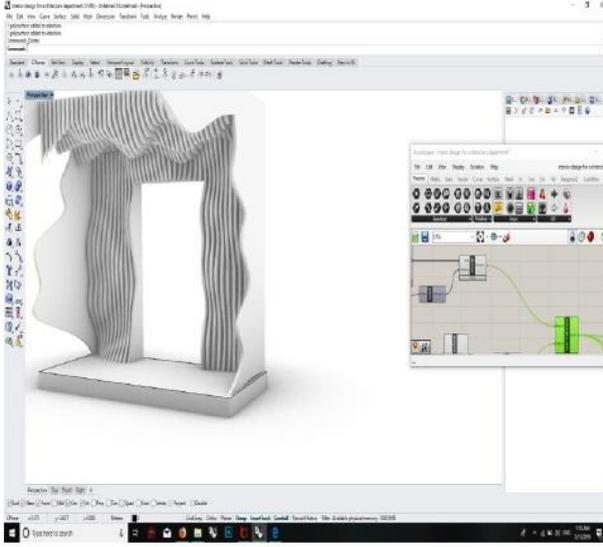


(منجرة يزن الرمحي) نموذج عرض أسعار

التاريخ: 2019/11/09-

نشكر لكم اختياركم لشركتنا. فيما يخص المشروع المطلوب مرفق أدناه عرض أسعار

العرض الأول: خشب MDF



| المواصفات | وصف الوحدة |
|--|------------|
| العرض 1.60 الارتفاع 3.12م السمائة 3.5 ● نوعية الخشب : MDF | بوابة خشب |

السعر الإجمالي: -2400 دينار

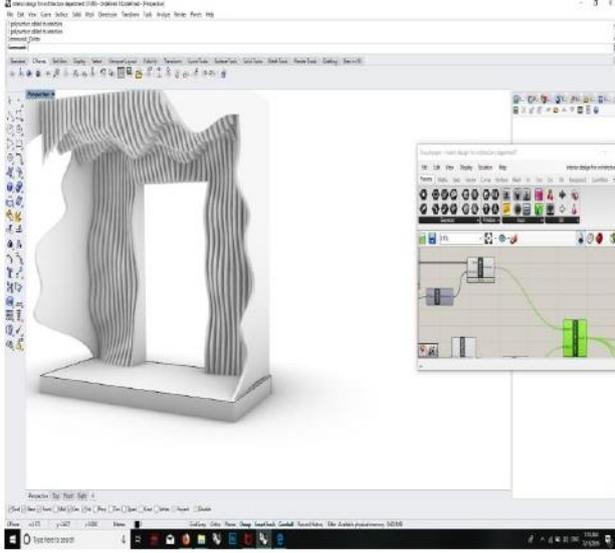
الخصم: -200 دينار

السعر النهائي: -2200 دينار فقط لا غير.

اسم المرسل: يزن الرمحي

للاستفسار: 0798014849

العرض الثاني: خشب SWEDISH



| المواصفات | وصف الوحدة |
|--|------------|
| العرض 1.60 الارتفاع 3.12م السماكة 4.5 • نوعية الخشب : SWEDISH | بوابة خشب |

السعر الإجمالي: -3700 دينار

الخصم: - 200دينار

السعر النهائي: -3500 دينار فقط لا غير.

في حال وجود أي أسئلة أو ملاحظات يرجى عدم التردد بالاتصال بنا. علما بأن العرض أعلاه صالح لمدة __ اسبوعين __ من تاريخه.

اسم المرسل: يزن الرمحي

للاستفسار: 0798014849

تقرير بوابة قسم هندسة العمارة

جدول توضيحي لمراحل إنجاز بوابة قسم هندسة العمارة

| الموعد | الإجراء | ما تم إنجازه |
|------------------------------------|---|--|
| خلال شهر تشرين الثاني 2018 | تقديم طلب لتجديد بوابة قسم هندسة العمارة الطابق 300 | 1. تم تقديم طلب للدكتور عمر روجي بتجديد بوابة الطابق 300 ووضعها ضمن موازنة القسم للعام الجامعي 2018-2019م. 2. تم رصد 1000 دينار أردني من الموازنة وتم الموافقة عليها. |
| 3 آذار - 5 أيار 2019 | التنسيق بين الجهات المشرفة على البوابة | في فترة الفصل الثاني من العام الجامعي 2018-2019م كان يتم التداول والإتفاق بين الأطراف المشرفة والمشاركة في تصميم بوابة قسم هندسة العمارة وهم رئيس القسم للعام الجامعي 2018-2019م د. عمر روجي، م. نور الهدى محمد أبو غنمي مع الطلاب نور اسماعيل ومؤيد خوالدة (ممثل الطلبة لقسم هندسة العمارة). |
| 17 حزيران 2019 | مناقشة عدة نماذج | تم مناقشة عدة نماذج مع الطلاب نور اسماعيل ومؤيد خوالدة خلال الفصل الأول والثاني وقد طرحت ضمن مساق تصميم 1 للعام الجامعي 2018-2019م كامتحن لتعزيز النشاط الطلابي في خدمة المجتمع. |
| 17 حزيران 2019 | الابتداء بتصميم البوابة | الاتفاق مع نهاية الفصل الثاني من العام الجامعي (2018-2019)م بالبداية بعملية تصميم البوابة من خلال ما يسمى Parametric design وبالاتفاق مع الطالبين: نور إسماعيل، مؤيد خوالده. |
| 17 تموز 2019 | لقاء بين الطلبة والمشرف على البوابة | 1. الالتقاء بالطلبة مع المهندسة نور الهدى أبو غنمي في قاعة الاجتماعات لقسم هندسة العمارة وروية التصميم ومناقشته. 2. تم تعديل المدخلات للتصميم وتعديل بعض مبادئ التصميم في المشروع. 3. الاتفاق على التواصل Online لأي تعديلات أخرى للمشروع. |
| 31 تموز 2019 | الانتهاء من المرحلة الأولى للتصميم | 1. تم تسليم المرحلة الأولى وهي المخططات والواجهات. 2. الحاجة الى شخص يتم عملية إخراج صور ثلاثية الأبعاد للمشروع. |
| 20 أكتوبر 2019 | التشارك في إخراج النتائج النهائي للتصميم | 1. ولعدم مشاركة أي من الطلاب في عملية إخراج 3D Shots للمشروع فقد استملت المهمة المهندسة نور الهدى أو غنمي من خلال العمل على برنامج 3D MAX. 2. المرحلة التالية أعدت الطالبة نور إسماعيل تصميم المجلة النهائي والذي يشمل جميع المدخلات والصور التوضيحية للمشروع. 3. تصميم الجسم قام بها الطالب مؤيد خوالدة. |
| 27 آب 2019 | تقديم التصميم لعميد كلية الهندسة | 1. تم تقديم التصميم لعميد كلية الهندسة د. قاسم العبيدي وتوضيح الفكرة التصميمية ومن ثم مناقشتها مع رئيس الجامعة. 2. أخذ الموافقة من رئيس الجامعة، والإيعاز للمشغل الهندسي بمباشرة التنفيذ. 3. تم دعم التصميم ماديا من قبل الرئاسة على أساس تنفيذه بالمشغل الهندسي للجامعة. |
| 4 أيلول 2019 | التغييرات الإدارية في الجامعة | تم توقيف العمل بالبوابة مؤقتا بسبب التغييرات الإدارية في العمادة والأقسام. |
| 4 أيلول 2019 - 15 تشرين الأول 2019 | تغيير لون البوابة | عرض التصميم وكامل التفاصيل في مجلس القسم وتم الموافقة عليه في محضر رقم (2) بتاريخ 2019/9/18 مع تغيير لون البوابة الى لون أفتح والإيعاز بالتنفيذ. |
| 25 أيلول 2019 | التواصل مع المشغل الهندسي للجامعة | التواصل مع مدير المشغل الهندسي من قبل المهندسة نور الهدى أبو غنمي والطلاب نور إسماعيل وتبين أنه لا يوجد آلة CNC لقص البوابة ويصعب تنفيذها من داخل الجامعة وعليه أصبح تغيير الميزانية المخصصة للبوابة أمر ضروري. |
| 17 تشرين الأول 2020 | التواصل مع المشاغل خارج الجامعة | التواصل مع أكثر من مشغل هندسي خارج الجامعة لتحديد الأسعار وتبايناتها واختيار أفضل سعر. وذلك من خلال الطالب مؤيد خوالدة. |
| 28 تشرين الأول 2020 | انتهاء فترة صرف الميزانية للأقسام في الجامعة | 1. تم مناقشة عميد كلية الهندسة د. طارق توتنجي بعرض السعر المقدم من مشغل خارج الجامعة بمبلغ 2400 دينار أردني وقد التحفظ على المبلغ المطلوب لكون الموازنة التي تم صرفها سابقا 1000 دينار فقط. 2. لذلك عند التواصل مع رئيس الجامعة من قبل ممثل الطلبة مؤيد خوالدة لمناقشة السعر خارج الجامعة وتقديم طلب برفع المبلغ المخصص للبوابة تبين أن الجامعة قد أنهت صرف الميزانية بذلك التاريخ. |

تقرير بوابة قسم هندسة العمارة

| الموعد | الإجراء | ما تم إنجازه |
|----------------------------|---|---|
| 28 تشرين الأول 2020 | ميزانية البوابة الجديدة | ميزانية القسم الجديدة لم تتضمن مبلغ لتنفيذ البوابة، لذلك فقد وجه الرئيس تحويل أمر صرف المبلغ للمكتب الهندسي للجامعة وبموافقة د. قاسم العبيدي. تم الإتفاق مع د. قاسم العبيدي على طرح التصميم ضمن الموازنه الجديدة الخاصة بالمكتب الهندسي وإقرار مبلغ 2200 دينار أردني للبوابة و200 دينار للإضاءة وذلك بناء على تقديم عرض سعر رسمي . |
| 12 تشرين الثاني 2020 | الموافقه على تصميم البوابة بالمبلغ الجديد | تم الموافقه من قبل رئاسة الجامعة على عرض السعر المقدم، وتأجيل صرفه للموازنه الجديدة. تم مراجعة مكتب عميد البحث العلمي د. قاسم العبيدي لتوضيح المبلغ المصروف للبوابة على الميزانية الجديدة والتأكد على وقت وآلية التنفيذ. |
| 15-12 كانون الثاني 2020 | مراجعة عميد البحث العلمي | تم تأكيد الحصول على الموافقه لصرف ميزانية البوابة ومتابعة الأعمال كافة مع عميد كلية الهندسة د. طارق توتنجي . |
| 16 كانون الثاني 2020 | كتاب عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا | 1. مراجعة عميد كلية الهندسة د. طارق توتنجي ومن خلاله تم توجيه كتاب تغطية كاملة لجميع التفاصيل حول البوابة من خلال رئاسة قسم هندسة العمارة. 2. تم الرد على الكتاب من خلال هذا التقرير مرفق التصميم بما فيه مجلة توضيحية والمجسم وعرض السعر. |

إعداد اللجنة المشرفة على تصميم بوابة قسم هندسة العمارة:

م. نور الهدى محمد أبو غنمي