معهد الأهرامات العالى للهندسه و التكنولوجيا
قسم الهندسه المعماريه

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
وزاره التعليم العالى

برنامج قسم الهندسه المعماريه
دليل الطالب

لنظام الفصول الدراسية

معهد الاهرامات العالى للهندسه والتكنولوجيا
مارس 2021

1th March 2021

المحتويات

أ نبذة تاريخية عن القسم و شروط القبول

ب موقع المعهد و القسم

ج رؤساء القسم منذ تأسيسه

د رؤية و رسالة و أهداف البرنامج

هـ السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية

و ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

ز برنامج توزيع المقررات علي الفرق الدراسية

ح محتوي مقررات الخطة الدراسية

ط المختبرات و المراكز المساندة

ى الأنشطة الطلابية داخل القسم

أعضاء هيئة التدريس

أعضاء الهيئة المعاونة

نماذج متميزة من مشاريع التخرج

نبذه تاريخيه عن القسم

أنشئ قسم الهندسة المعمارية فى بداية عام **2009** كأحد أوائل الأقسام الأكاديمية بالمعهد ويهدف قسم العمارة إلى إعداد الطالب ليكون معماريا متميزا عبر إكسابه المهارات والمعرفة الشاملة بالعمارة: قديمها وحديثها ومعاصرها، مع التركيز على نظريات العمارة ، وتفهم الأساليب التقنية للبناء، واكتساب المهارات اللازمة في علوم العمران والتقنية المرتبطة بالعمارة: أخذاً بالاعتبار البيئة المحلية والعوامل الاقتصادية والاجتماعية في مصر

يتم خلال السنوات الثلاث الأولى من خطة برنامج البكالوريوس في العمارة من تأسيس قاعدة متينة، تهيئ الطالب لمعرفة أساليب وتقنيات التصميم و التعرف على خصائص البيئة العمرانية
ومع ذلك يبدأ في التعرف على المناهج الأساسية للإنشاء والدراسات والتركيبات الفنية ويتدرج شيئا فشيئا من خلال هذه المفاهيم، ليتسع مجال المعرفة لديه ويصبح تفكيره أكثر عمقا، حيث يتوج هذا المجهود في السنة الأخيرة بمشروع التخرج، والذي يعكس جميع المهارات المختلفة التي اكتسبها الطالب خلال مدة دراسته بالقسم والكلية

كما يمنح خريج قسم العماره درجه البكالوريوس فى الهندسه المعماريه ويتم قيدهم بنقابه المهندسين المصريه و العربيه ويعاملون بعد تخرجهم معامله خريجى كليات الهندسه فى الجامعات الحكوميه فى التعيين و الوظائف المدنيه و العسكريه

موقع المعهد و القسم

اولا موقع المعهد

يقع المعهد على الدخل الرئيسى لمدينه الفردوس وعلى طريق الواحات و امام مدينه دريم لاند

ثانيا موقع قسم الهندسه المعماريه داخل المعهد

يقع قسم الهندسه المعماريه فى البنى الثالث من جهه البوابه الخاصه بالطلاب فى الطابقين الثالث و الرابع

رؤساء القسم منذ تاسيسه

1- ا.د : محمد محمد مكاوى
الفتره الرئاسيه : 2012:2009
كليه الهندسه جامعه المنصوره (هندسة العمارة)

2- ا.م.د : ايمن محمد الالفى
الفتره الرئاسيه : 2018:2012
كليه الهندسه جامعه عين شمس (هندسة العمارة)

3- ا.م.د : فينا عبد الرحيم ابراهيم
الفتره الرئاسيه : 2018 حتى الآن
كليه الفنون الجميله جامعه حلوان (تصميم معمارى)

رؤية البرنامج

يسعى برنامج الهندسة المعمارية أن يصبح رائدا متميزا في مجالات التخصص الاكاديمي ، والبحثي والمهني لخدمة المجتمع وتطويره.

رسالة البرنامج

اعداد جيل من المعماريين المبتكرين ، المواكبين للتقدم التكنولوجي والتطور في مجال العمارة والبحث العلمي، متحلين باخلاقيات المهنة، ومؤهلين للقيادة وتلبية احتياجات سوق العمل والمنافسة محلياً وإقليمياً، والمشاركة المجتمعية في اطار التنمية المستدامة، وملتزمين بالتعلم المستمر مدى الحياة.

أهداف البرنامج

1- تحديد ودمج وتطبيق المعرفة والمهارات المتعلقة بالرياضيات والعلوم الأساسية والهندسية باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الهندسة المعمارية الواقعية.

2- تحليل واقتراح حلول إبداعية لمختلف مشاكل الهندسة المعمارية المعقدة واعتماد نهج شامل لحل المشكلات للتحديات والسيناريوهات المعقدة و البسيطة.

3- ممارسة الأخلاقيات والقواعد والمعايير الهندسية.

4- إظهار المعرفة بالتنوع الثقافي والاختلافات وتأثير البناء على شخصية المجتمع وهويته ومعالجة القضايا الحضرية والتخطيط واحتياجات المجتمع من خلال تصميم العمل كعضو أو كقائد لفريق متعدد التخصصات.

5- المساهمة في تطوير الهندسة المعمارية والمجتمع من خلال تصميم مشاريع معمارية مبتكرة و قوية .

6- تقييم الجوانب البيئية المختلفة مادياً وطبيعياً والعمل على تعزيز التقنيات الهندسية ومبادئ الاستدامة في الهندسة المعمارية.

7- استخدام أدوات الهندسة المعمارية الحديثة وتطبيق المهارات والتقنيات المعاصرة في الممارسة الهندسية وإدارة المشاريع.

8- تحقيق المسؤولية الكاملة عن التعلم الذاتي والتطوير الذاتي والتعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والدراسات البحثية المعمارية.

9- التواصل بشكل فعال مع مختلف الجماهير باستخدام وسائط وأدوات ولغات مختلفة والتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية في مجال الهندسة المعمارية بطريقة نقدية ومبتكرة.

10- إظهار الدور الجديد للهندسة المعمارية كقائد لمشاريع التصميم - الذي يمكنه فهم جميع التخصصات وتجميعها وتنسيقها - لخلق بيئة مستدامة وخصائص قيادية وإدارة الأعمال والمشاريع الريادية.

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية

1- العمارة هي مرآة الشعوب و دراستها تعكس حضارة و ثقافة المجتمع و تكون شاهدا علي عظمته عبر التاريخ .

2- موقع إقليمى و جغرافي متميز للمعهد يتصل بإقليم القاهرة الكبرى بمدينة 6 أكتوبر مما يساعد على جذب عدد من الطلاب إلى برنامج الهندسة المعمارية بمحافظتي الجيزة و الفيوم و التي تعد سوق مفتوح تتوافر به فرص العمل لخريجي البرنامج .

3- يرتبط برنامج الهندسة المعمارية بنشأة المعهد .

4- توافق البرنامج مع أحتياجات سوق العمل .

5- توافر وظائف و فرص عمل متاحة في المجتمع المحيط بمدينة السادس من أكتوبر كأحد المدن الجديدة و كثرة الإنشاءات و المشروعات التنموية بها .

6- وجود مقرري تدريب ميداني لطلاب البرنامج بمؤسسات وشركات ذات سمعة طيبة في مجال الهندسة المعمارية بما يساعد على الربط بين الدراسة النظرية و التطبيق العملي .

7- الدراسة ببرنامج الهندسة المعمارية تسمح للطلاب و الخريجين بالمشاركة في مسابقات محلية و عالمية , وتساعد على الإبداع والأبتكار .

8- مشاركة البرنامج وطلابه فى عدد من أنشطة وزارة التعليم العالى الطلابية وإحراز مراكز متقدمة .

9- أستخدام مقررات برنامج الهندسة المعمارية لوسائل التحول الرقمى والذكاء الإصطناعى فى التطبيقات العملية فى عدد من المقررات .

10- تنوع المدارس العلمية لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم تخدم العملية التعليمية ببرنامج الهندسة المعمارية .

11- نشر عدد من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم فى مجالات البرنامج المختلفة , وحصول عدد منهم على جوائز علمية .

12- التواصل المستمر والمشاركة لأعضاء هيئة التدريس بالبرنامج وخريجية وطلابة مع عدد من الأطراف المجتمعية بوسائل مختلفة مثل المجلة البيئية الإلكترونية نبتة .

13- وجود إتفاقيات وبروتوكلات للمعهد مع عدد من الجامعات والمؤسسات والشركات بما يخدم البرنامج .

14- زيادة عدد الطلاب الوافدين الملتحقين بالبرنامج .

شئون التعليم والدراسة والامتحانات

أولا :- نظام الدراسة

- مدة الدراسة خمس سنوات تبدأ بالسنة الإعدادية عام ثم يلتحق الطالب بالقسم العلمي ثم أولي وثانية وثالثة ورابعة.
- تكون الدراسة بنظام الفصل الدراسي على فصلين دراسيين رئيسين ولكل فصل دراسي امتحان مستقل بالإضافة إلى إمتحان دور سبتمبر .
- اللغة الانجليزية هي لغة التعليم بالمعهد فيما عدا المواد الإنسانية والعلوم الاجتماعية والثقافة العامة يجوز دراستها باللغة العربية.

ثانيا:- مواعيد الدراســـة :

تنقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين كالاتى :-

1- الفصل الدراسي الأول (الخريف) : يبدأ من أوائل شهر سبتمبر لمدة لا تقل عن 17 أسبوع بما فيها الامتحانات.

2- الفصل الدراسي الثاني (الربيع) : يبدأ من أوائل شهر فبراير لمدة لا تقل عن 17 أسبوع بما فيها الامتحانات.

بالإضافة إلي دور سبتمبر للمتخلفين في مادتين فقط للحصول علي درجة البكالوريوس.

ثالثا:- مدة الدراسة:

- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس بالمعهد للطالب المنتظم لا تقل عن 10 فصول دراسية طبقا لقانون 52 لسنة 1970.

رابعا :- متطلبات الدراسة:

يتم توزيع المحاضرات و التمارين على نوعية المقررات طبقاً لمعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد كالأتي:-

م	مجموعة المقررات الإجبارية والاختيارية	النسبة والمدى
1	الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والثقافية العامة	%12-8
2	العلوم الأساسية والعلوم الهندسية العامة	%26-20
3	العلوم والتطبيقات والتصميمات الهندسية التخصصية الرئيسية	%23-20
4	العلوم والتطبيقات والتصميمات الهندسية التخصصية الفرعية	%22-20
5	أساسيات تقنية الاتصال والمعلومات وتطبيقات الحاسب	%11-9
6	المشاريع والتدريب العملي الخارجي و الداخلي	%10-8
	المجموع الأصلي	**%94-92**
7	مقررات اختيارية مميزة لشخصية البرامج الدراسية بالمعهد	%8-6
	اجمالى	**%100**

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

يتطلب منح الطالب درجة بكالوريوس الهندسة من معهد الأهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا بمدينة 6 أكتوبر التالي :-

- النجاح في جميع المقررات الدراسية طبقاً لخطة الدراسة و التعليم عن هذه اللائحة و التي ينفذها المعهد موزعة طبقاً للمادة 45.
- اجتياز التدريب المقرر طبقا لمتطلبات التقييم المنصوص عليها في المادة (53)
- دفعات التخرج مايو وسبتمبر من كل عام دراسي وبعد اعتماد النتائج من وزير التعليم العالي

القواعد الخاصة بالأعذار المرضية :

1. يتقدم الطالب بالعذر المرضى في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض .
2. لا يسمح بقبول أي أعذار مرضية تقدم للمعهد بعد انتهاء الامتحانات.
3. في حالة إصابة الطالب بحالة مرضية أثناء تأديته للامتحانات يتم استدعاء طبيب المعهد إلى لجنة الامتحان للكشف الطبي على الطالب وإسعافه والإفادة بما إذا كان الطالب قادرا على استكمال الامتحان من عدمه و إذا حالت حالته الصحية من عدم قدرته على أداء الامتحان يعتبر غياب الطالب بعذر.
4. نظرا للطبيعة الخاصة بالمقررات و امتحانات المعاهد الهندسية مثل الرسم الهندسي و المعامل و المواد التي تحتاج إلى رسم و مهارات خاصة في استعمال اليدين فلن يسمح بتحديد مرافق لكتابة ما يمليه علية المريض الذي لا يستطيع الكتابة بنفسه أثناء الامتحانات.

- **شروط إيقاف القيد.**

الطالب الذي يرغب في الانسحاب من عام دراسي لظروف المرض أو بعذر يقبله المعهد طبقاً للمادة 47 من هذه اللائحة يجب عليه التقدم بطلب للحصول علي موافقة المعهد علي إيقاف قيد دون استرداد ما سبق سداده من الرسوم ويكون وقف القيد قبل الامتحان النهائي للفصل الدراسي ، ويقوم بإعادة الدراسة في العام الدراسي في العام التالي بعد سداد الرسوم المقررة و لا تحسب علية مرة رسوب وعلي أي الأحوال لا يجوز دخول الطالب الفصل الدراسي الثاني إلا بعد دخول الفصل الدراسي الأول.

ملخص متطلبات نيل درجه البكالوريوس

أولا: - اسلوب تقييم الطالب

- توزع درجات أي مقرر علي النحو التالي : الامتحانات الدورية السريعة , الأعمال الإضافية التي يقوم بها الطالب , التقارير المقدمة علي أبحاث قام بإعدادها , الاختبارات العملية والامتحان النهائي للمقرر.
- يعقد لكل مقرر امتحان تحريري في منتصف الفصل وامتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي وتحدد اللائحة الدراسية درجات هذه الامتحانات ودرجات أعمال السنة وأي اختبارات أخرى طبقا لطبيعة كل مقرر.
- يشترط لكي يعد الطالب ناجحا في أي مقرر أن يحصل على 50 % على الأقل في مجموع درجاته في هذا المقرر وأن يحصل على 40% على الأقل من درجات الامتحان التحريري النهائي حتى لو كان مجموع درجاته أعلي من الحد الأدنى للنجاح.
- يلتزم أن يحضر الطالب نسبة لا تقل عن 75% ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر.
- يعد الطالب راسبا إذا لم يحضر الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي أو لحرمانه من دخول الامتحان لتجاوز نسبة الغياب أو الغش.

ثانيا:- تقديرات المقررات يقدر نجاح الطالب فى المقررات وفى التقدير العام باحد التقديرات الاتية :-

التقدير	النسبة المئوية الحاصل عليها الطالب
ممتاز	من 85 % فأكثر
جيد جدا	من 75 % إلى اقل من 85 %
جيد	من 65 % إلى اقل من 75 %
مقبول	من 50 % إلى اقل من 65 %
ويقدر رسوب الطالب بأحد التقديرات التالية	
ضعيف	من 30 % إلى اقل من 50 %
ضعيف جدا	اقل من 30 %

ثالثا:- حساب تقدير النجاح للطلاب

- يحسب تقدير النجاح اى سنة دراسية ,على أنة ناتج قسمة مجموع الدرجات النهائية التي حصل عليها الطالب في تلك السنة الدراسية مقسوم على مجموع الدرجات النهائية للمقررات التي تم دراستها في العام .
- عند إعادة الطالب امتحان مقرر سبق أن رسب فيه يحتسب له التقدير الذي حصل علية في الإعادة بحد أقصى مقبول 64% .

ملخص متطلبات نيل درجه البكالوريوس

أولا: - مراتب الشرف.

- يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا كان تقديره النهائي ممتاز أو جيد جدا على إلا يقل تقديره العام في اى فرقة من فرق الدراسية عن جيد جدا وإلا يكون قد رسب في اى امتحان تقدم له في اى فرقة .

ثانيا: - منح التفوق.

- عند التحاق أي من الطلاب الثلاثين الأوائل في الثانوية العامة المصرية – تخصص رياضيات بالمعهد يعفى من كافة الرسوم والمصروفات الدراسية خلال الفصل الدراسي التالي لالتحاقه ويظل هذا الإعفاء ساريا طالما حصل الطالب على تقدير ممتاز.
- يضع المعهد نظاما لتشجيع المتفوقين عن طريق تخفيض المصروفات الدراسية بنسب متدرجة مع المعدل التراكمي وتعلن في بداية كل فصل دراسي قائمة الطلاب المتفوقين ونسب تخفيض المصروفات لكل طالب وتعلن بلوحة الشرف بالمعهد.

ثالثا: - الفصل من الدراسة.

- لا يجوز للطالب ان يبقى بالفرقة الواحدة أكثر من سنتين دراسيتين ويجوز لمجلس الإدارة السماح للطالب الذى قضوا بفرقتهم سنتين فى التقدم للامتحان من الخارج فى السنة التالية فى المقررات التى رسبوا فيها فيما عدا طلاب الفرقة الإعدادية.
- كما يجوز لمجلس إدارة المعهد الترخيص لطلاب الفرقة النهائية الذين قضوا بفرقتهم سنتين التقدم للامتحان من الخارج في السنة التالية في المقررات التي رسبوا فيها وبفرصتين إضافيتين للتقدم للامتحان من الخارج , وإذا رسب طالب الفرقة النهائية فيما لا يزيد عن نصف عدد المقررات في هذه الفرق , بصرف النظر عن المقررات المختلفة من فرقة سابقة , رخص له في الامتحان حتى يتم نجاحه .
- يجوز لمجلس المعهد أن يوقف قيد الطالب لمده سنتين دراسيتين خلال سنوات الدراسة في المعهد إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من الانتظام في الدراسة وفي حاله الضرورة يجوز بقرار من الوزارة زيادة مدة وقف القيد ويعتبر الطالب المتغيب بدون عذر مقبول من المعهد منسحب من الدراسة ويلغى قيده من المعهد.

- تعقد امتحانات النقل وامتحانات البكالوريوس في نهاية كل فصل دراسي في جميع مقررات هذا الفصل حسب المواعيد التي يحددها المعهد في جداول تعلن لهذا الغرض.
- يشترط لدخول الطالب امتحان أي مقرر أن يكون مستوفياً نسبة حضور لا تقل عن 75% ويصدر مجلس المعهد بناء على طلب مجالس الأقسام المختصة قراراً بحرمان الطالب من التقدم للامتحان في المقررات التي لم يستوف فيها نسبة الحضور وفى هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان فيها (بتقدير ضعيف) إلا إذا قدم الطالب عذراً يقبله مجلس المعهد فيعتبر غائباً بعذر.

ملخص متطلبات نيل درجه البكالوريوس

يقوم طلاب الفرقة الرابعة بإعداد مشروع البكالوريوس أثناء العام الدراسي وتحدد مجالس الأقسام موضوعاته ويخصص له بالإضافة إلى ذلك فترة إضافية بعد الامتحانات التحريرية للفصل الدراسي العاشر يحددها مجلس المعهد بناء على اقتراح مجالس الأقسام بحيث لا تقل عن أربعة أسابيع.

التدريب الميداني

يحدد مجلس المعهد بناءا على عرض مجالس الأقسام نظام التدريب الميداني للطلاب مرتين علي الأقل خلال سنوات الدراسة ويتم تقييمها, ويعيدها الطالب الراسب فيها ولها درجات تضاف إلي المجموع التراكمي للطالب وينفذ ذلك تحت إشراف هيئة التدريس وفى حدود الإمكانيات المتاحة.
وعلى ألا تقل مده التدريب عن 6 أسابيع أثناء الأجازات الصيفية داخل و خارج المعهد ويقدم الطالب تقريرا وافيا في نهاية التدريب عما اكتسبه من مهارات ومعارف عن الموضوعات التي تدرب عليها ويناقش هذا التقرير أمام لجنة من أعضاء هيئة التدريس بالمعهد في التخصص الذي تم التدريب علية وطبقا للقواعد التالية.

1 - مواعيد التدريب:

التدريب الأول: يبدأ بعد اجتياز الطالب مقررات الفرقة الأولى من التخصص لمدة ثلاثة أسابيع علي الأقل.
التدريب الثاني: يبدأ بعد اجتياز الطالب مقررات الفرقة الثانية فى التخصص لمدة ثلاثة أسابيع.

2 - متطلبات التقييم الأساسية:

1 - تقديم ورقة معتمدة من جهة التدريب بمحتوى البرنامج التدريبي ومدته قبل التدريب.
2 - التقرير المعد من الطالب بعد الانتهاء من التدريب.
3 - الشهادة المعتمدة الصادرة من الجهة القائمة بالتدريب.
4 - استمارة التقييم التي تم إعطائها للطالب من المعهد بعد استيفائها من الجهة القائمة بالتدريب.

3 - أسس التقييم لفترة التدريب :

1- تقييم المتطلبات السابق ذكرها في المواعيد المحددة للتقييم والمناقشة.
2- حضور الامتحان الشفهي أمام اللجنة المشكلة لهذا الغرض وإلقاء ملخص لما تم امتيعابه خلال فترة التدريب،و يتم حساب دجات التدريب من 50 درجة و يتم إضافتها للمجموع
3- الرد علي أسئلة واستفسارات أعضاء لجنة ا لمناقشة.
4-إذا لم يقوم الطالب بتقديم تقرير التدريب كما هو منصوص عليه باللائحة في لموعد المحدد يتم إنذار الطالب , ويلتزم الطالب بتعويض التدريب فى الصيف التالى عند عدم تقديمه او الرسوب فيه ولا يعتبر التدريب من مواد الرسوب التي تعيق انتقال الطالب الى الصف الاعلى.

ملخص متطلبات نيل درجه البكالوريوس

يرسل المعهد إلى الإدارة المختصة بوزارة التعليم العالي قبل بدء موعد الامتحان بشهر على الأقل كشوف من ثلاث صور بأسماء الطلاب الذين سوف يتقدمون للامتحان سواء في امتحان النقل أو الامتحان النهائي وتقوم الإدارة المختصة بمراجعه الكشوف للتأكد من صحة قيد الطلاب بالمعهد وأحقيتهم في تأدية الامتحان ويستبعد الطلاب الذين لا حق لهم في تأدية الامتحان ثم تعتمد هذه الكشوف وترسل صورة منها للإدارة العامة لشئون الطلاب والامتحانات بالتعليم الخاص وترسل صورة للمعهد وتسلم الصورة الثالثة للرئيس العام للامتحانات للعمل بمقتضاها في امتحان نهاية العام الدراسي.

يرسل المعهد إلى وزارة التعليم العالي في كل فصل دراسي جداول الامتحانات وتشكيل لجان الامتحانات وقوائم الممتحنين والمصححين.

يكون عميد المعهد هو الرئيس العام للامتحانات بالمعهد والوكيل المختص نائب له وان تشكل لجان العمل للامتحانات وفقا للقواعد المنظمة لذلك بالمعهد وعلى أن يعتمد هذا التشكيل من رئيس القطاع المختص.

يصدر سنويا قرار من وزير التعليم العالي بناء على عرض رئيس قطاع التعليم بتعيين رئيس عام الامتحان النهائي (البكالوريوس بالمعهد) ويعتبر عميد المعهد رئيس عام امتحان النقل ويكون رئيس عام الامتحان مسئولا مسئوليه كاملة عن تنظيم جميع الأعمال المتعلقة بالامتحان.

تعلن نتيجة الامتحانات بعد اعتمادها من مجلس إدارة المعهد و مراجعتها من الإدارة المختصة بوزارة التعليم العالي كما تعلن نتيجة امتحانات البكالوريوس بعد اعتمادها من وزير التعليم العالي بكشوف مفصله لكل من الناجحين بتقديراتهم والمتخلفين.
- تعلن النتيجة مرتبه حسب الحروف الهجائية لأسماء الطلاب في كل تقدير وتعلن في مكان ظاهر بالمعهد ولا تعلن نتيجة الطلاب ولا يخلى طرفهم إلا بعد سداد الرسوم والمصروفات المستحقة عليهم.

يقوم المعهد بتحرير شهادات مؤقتة لخريجي السنوات النهائية ويوقعها عميد المعهد موضحا بها (الاسم - دور التخرج - تقديرات النجاح - التقدير العام).
- كما يقوم المعهد بتحرير الشهادات النهائية للخريجين محررا بها تاريخ منح المؤهل و تاريخ اعتماد وزير التعليم العالي لنتيجة الامتحان وترسل إلى وزارة التعليم العالي لمراجعتها و اعتمادها من السيد الأستاذ الدكتور الوزير .

يطبق أحكام القانون رقم 52 لسنة 1970 وتعديلاته في شأن تنظيم المعاهد العالية الخاصة ولائحته التنفيذية الصادرة بالقرار الوزاري رقم 1088 لسنة 1987 و القرارات المعدلة فإن لم يوجد فقانون تنظيم الجامعات وفقا لآخر التعديلات فيما لم يرد به نص بلائحة المعهد.

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

الفرقة الأولي

الفصل الدراسي الأول

First Year

First Term

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر111	تصميم معماري (1)	1	6	-	7	90	--	60	150	6
2	عمر112	إنشاء المباني (1)	2	2	1	5	60	--	40	100	5
3	عمر113	نظريات عمارة (1)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
4	عمر114	مهارات و دراسات بصرية (1)	1	3	-	4	60	--	40	100	4
5	عمر115	تطبيقات الحاسب الآلي في العمارة	-	-	4	4	60	--	40	100	3
6	انس 116	المنهج العلمي والتقارير الفنية	2	-	-	2	40	--	60	100	2
7	مدن117	تحليل المنشآت	1	2	-	3	40	--	60	100	3
		المجموع	9	14	5	28	390	--	360	750	26

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC111	Architectural Design (1)	1	6	-	7	90	--	60	150	6
ARC112	Building Construction (1)	2	2	1	5	60	--	40	100	5
ARC113	Architectural Theories (1)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
ARC114	Graphics& Visual Skills (1)	1	3	-	4	60	--	40	100	4
ARC115	Computer Applications in Architecture	-	-	4	4	60	--	40	100	3
HUM116	Scientific Thinking& Technical Reports	2	-	-	2	40	--	60	100	2
CVL117	Structure Analysis	1	2	-	3	40	--	60	100	3
Total		9	14	5	28	390	-	360	750	26

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

الفرقة الأولى

الفصل الدراسي الثانى

First Year

Second Term

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر121	تصميم معماري (2)	1	6	-	7	90	--	60	150	6
2	عمر122	إنشاء المباني (2)	2	2	1	5	75	--	50	125	5
3	عمر123	تاريخ عمارة (1)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
4	عمر124	ظل و منظور	2	3	-	5	90	--	60	150	5
5	مدن125	خواص و مقاومة المواد	2	1	-	3	50	--	75	125	3
6	مدن126	المساحة	2	1	-	3	40	--	60	100	3
المجموع			11	14	1	26	395	--	355	750	25

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC121	Architectural Design (2)	1	6	-	7	90	--	60	150	6
ARC122	Building Construction (2)	2	2	1	5	75	--	50	125	5
ARC123	History of Architectural (1)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
ARC124	Shade , Shadow& Perspective	2	3	-	5	90	--	60	150	5
CVL125	Properties and Strength of Materials	2	1	-	3	50	--	75	125	3
CVL126	Surveying	2	1	-	3	40	--	60	100	3
Total		11	1	14	26	395	--	355	750	25

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الأول

Second Year

First Term

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر211	تصميم معماري (3)	1	6	-	7	90	--	60	150	6
2	عمر212	إنشاء المباني (3)	2	2	1	5	60	--	40	100	5
3	عمر213	نظريات عمارة (2)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
4	عمر214	مهارات و دراسات بصرية (2)	2	2	-	4	60	--	40	100	4
5	عمر215	التحكم البيئي	2	2	-	4	40	--	60	100	3
6	عمر 216	المهندس و البيئة	2	-	-	2	60	--	40	100	3
7	مدن217	الخرسانة المسلحة والأساسات	2	1	-	3	40	--	60	100	3
المجموع			13	14	1	28	390	--	360	750	27

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab.	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC211	Architectural Design (3)	1	6	-	7	90	--	60	150	6
ARC212	Building Construction (3)	2	2	1	5	60	--	40	100	5
ARC213	Architectural Theories (2)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
ARC214	Graphics & Visual Skills (2)	2	2	-	4	60	--	40	100	4
ARC215	Environmental Control	2	2	-	4	40	--	60	100	3
ARC216	Engineer & the Environment	2	-	-	2	40	--	60	100	3
CVL217	Reinforced Concrete & Foundations	2	1	-	3	40	--	60	100	3
Total		13	14	1	28	390	--	360	750	27

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني

Second Year

Second Term

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر221	تصميم معماري (4)	1	6	-	7	140	--	60	200	6
2	عمر222	إنشاء المباني (4)	2	2	-	4	60	--	40	100	5
3	عمر223	تاريخ عمارة (2)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
4	عمر224	تخطيط عمراني (1)	2	2	-	4	50	--	50	100	4
5	عمر225	التصميم الداخلي	2	3	-	5	50	--	50	100	4
6	مدن226	المنشآت المعدنية	1	2	-	3	40	--	60	100	3
		المجموع	10	16	-	26	380	--	320	700	25
		تدريب ميداني صيفي (1) لمدة 3 أسابيع (8 ساعات يوميا × 6 أيام في الاسبوع) تخدم مواد التخصص , ويتم التدريب في صيف العام السابق طبقا للمادة 53 باللائحة					25	25	-	50	
										750	

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC221	Architectural Design (4)	1	6	-	7	140	--	60	200	6
ARC222	Building Construction (4)	2	2	-	4	60	--	40	100	5
ARC223	History of Architectural (2)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
ARC224	Urban Planning (1)	2	2	-	4	50	--	50	100	4
ARC225	Interior Design	2	3	-	5	50	--	50	100	4
CVL226	Steel Structure	1	2	-	3	40	--	60	100	3
Total		10	16	-	26	380	--	320	700	25
summer Training (1) for 3 weeks (8 Hours/Day × 6 Days/ week)						25	25	-	50	
									750	

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الاول

Third Year

First Term

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر 311	التصميم المعماري (5)	1	6	-	7	140	--	60	200	6
2	عمر 312	التصميمات والرسومات التنفيذية (1)	2	4	-	6	90	--	60	150	6
3	عمر 313	نظريات العمارة (3)	1	4	-	5	40	--	60	100	5
4	عمر 314	التركيبات الفنية (1)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
5	عمر 315	حصر الكميات والمواصفات	1	1	-	2	60	--	40	100	3
6	عمر 316x	اختياري (1)	2	2	-	4	40	--	60	100	3
المجموع			9	18	-	27	410	--	340	750	26

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC311	Architectural Design (5)	1	6	-	7	140	--	60	200	6
ARC312	Working Drawings (1)	2	4	-	6	90	--	60	150	6
ARC313	Architectural Theories (3)	1	4	-	5	40	--	60	100	5
ARC314	Technical Installations (1)	2	1	-	3	40	--	60	100	3
ARC315	Quantity Surveying & Technical Specifications	1	1	-	2	60	--	40	100	3
ARC316 x	Elective (1)	2	2	-	4	40	--	60	100	3
Total		9	18	--	27	410	-	340	750	26

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

Third Year — الفرقة الثالثة

Second Term — الفصل الدراسي الثاني

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر 321	التصميم المعماري (6)	1	6	-	7	140	-	60	200	6
2	عمر 322	التصميمات والرسومات التنفيذية (2)	1	5	-	6	60	-	40	100	6
3	عمر 323	تصميم عمراني و إسكان (1)	2	3	-	5	40	-	60	100	4
4	عمر 324	تخطيط عمراني (2)	1	3	-	4	60	-	40	100	3
5	عمر 325	التركيبات الفنية (2)	2	-	-	2	40	-	60	100	3
6	عمر 326x	اختياري (2)	2	2	-	4	40	-	60	100	3
		المجموع	9	19	-	28	380		320	700	25
		تدريب ميداني صيفي (2) لمدة 3 أسابيع(8 ساعات يوميا × 6 أيام في الاسبوع) تخدم مواد التخصص , ويتم التدريب في صيف العام السابق طبقا للمادة 53 باللائحة					25	25	-	50	
										750	

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC321	Architectural Design (6)	1	6	-	7	140	-	60	200	6
ARC322	Working Drawings (2)	1	5	-	6	90	-	60	150	6
ARC323	Urban Design & Housing (1)	2	3	-	5	40	-	60	100	4
ARC324	Urban Planning (2)	1	3	-	4	60	-	40	100	3
ARC325	Technical Installations (2)	2	-	-	2	40	-	60	100	3
ARC36x	Elective (2)	2	2	-	4	40	-	60	100	3
Total		9	19	--	28	380		320	700	25
Summer Training (2) for 3 weeks (8 Hours/Day × 6 Days/ week)		-	-			25	25	-	50	-
									750	

توزيع المقررات على الفرق الدراسيه

الفرقة الرابعه

الفصل الدراسي الاول

FourthYear

First Term

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر 411	التصميم المعماري (7)	1	6	-	7	140	--	60	200	6
2	عمر 412	التصميمات والرسومات التنفيذية (3)	1	5	-	6	90	--	60	150	6
3	عمر 413	تنسيق موقع	1	3	-	4	50	--	50	100	3
4	عمر 414	أدارة المشروعات	2	-	-	2	40	--	60	100	3
5	عمر 415	مشروع التخرج	-	4	-	4	100	--	--	100	-
6	عمر 416x	اختياري (3)	2	2	-	4	40	--	60	100	3
المجموع			7	20	-	27	460		290	750	21

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	
ARC411	Architectural Design (7)	1	6	-	7	140	--	60	200	6
ARC412	Working Drawings (3)	1	5	-	6	90	--	60	150	6
ARC414	Landscape	1	3	-	4	50	--	50	100	3
ARC414	Project Management	2	-	-	2	40	--	60	100	3
ARC415	Graduation Project	-	4	-	4	100	--	--	100	-
ARC416x	Elective (3)	2	2	-	4	40	--	60	100	3
Total		7	20	-	27	460		290	750	21

توزيع المقررات على الفروع الدراسيه

الفرقة الرابعه **FourthYear**

الفصل الدراسي الثانى **Second Term**

م	كود المقرر	أسم المقرر	ساعات الدراسة الأسبوعية				الدرجات				ساعات الأمتحان التحريري
			م	ت	ع	مج	ف	ع/ش	ت	مج	
1	عمر 421	تشريعات المباني وممارسة المهنة	2	2	-	4	40	--	60	100	4
2	عمر 422	تصميم عمراني وإسكان (2)	1	5	-	6	90	--	60	150	6
3	عمر 423	مشروع التخرج	-	8	-	8	100	--	100	200	--
4	عمر 424x	اختياري (4)	1	4	-	5	90	--	60	150	4
5	عمر 425x	اختياري (5)	1	4	-	5	90	--	60	150	4
المجموع			5	23	-	28	410		340	750	18

Code	Course Name	Hours per week				Degrees				Written Exam Time
		Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac	Written	Total	
ARC421	Legislation & Profession practice	2	2	-	4	40	--	60	100	4
ARC422	Urban Design & Housing (2)	1	5	-	6	90	--	60	150	6
ARC423	Graduation Project	-	8	-	8	100	--	100	200	--
ARC424x	Elective (4)	1	4	-	5	90	--	60	150	4
ARC425x	Elective (5)	1	4	-	5	90	--	60	150	4
Total		5	23	-	28 5	410		340	750	18

** 4 weeks are provided for student after second term exam for project preparation, submission and discussion.

*** يخصص فترة 4 أسابيع بعد انتهاء الامتحانات التحريرية للفصل الدراسي الثاني يقوم الطالب بأعداد المشروع الذي سجل فيه و تقديمه و مناقشته أمام لجنة من أعضاء هيئة التدريس من داخل و خارج المعهد.

م	اسم المعمل/ أسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
			اسم الجهاز	عدد			
1	فيزياء 1 أ.م.د/ أحمد شوقي م/ آيه إبراهيم م/ صفاء السيد	100	simple pendulum	10	تعيين عجله الجاذبيه الارضيه. تعيين معامل المرونه. تعيين معامل لزوجه سائل. تعيين سرعه الصوت في الهواء. تعيين نقطه تجمد الشمع تعيين نقطة غليان الماء تعيين معامل بلنج	فيزياء 1	
			Hooks law	6			
			TUBE FILED WITH OIL	5			
			Speed of sound in air TUNING FORK–OPEN TUBE	8			
			THERMOMETER	25			
			HEATER	2			
2	فيزياء 2 د/ إيمان محي م/ آيه إبراهيم م/ صفاء السيد	75	DC Power supply	6	تخطيط المجال الكهربي ايجاد المقاومة النوعية لسلك قياس السعة الكلية للمكثفات(توالي-متوازي) قياس الثابت النسبي للمادة العازلة قياس مقاومة ثابتة و تحقيق قانون اوم قياس المقاومة الداخلية لبطارية جافة	فيزياء 2	
			2-Meter pridge	4			
			parallel plate capacitanc	4			
			Bread board+Multimeter	2+10			
			Resistance box	4			
3	فيزياء 3 د/ إيمان محي م/ آيه إبراهيم م/ صفاء السيد	75	Laser Opticel Demonstration Instrument	2	دراسة انعكاس و انكسار الضوء ايجاد معامل انكسار الزجاج بإستخدام منشور زجاجي ايجاد البعد البؤري للعدسة المحدبة تعين (e/m) لالكترون دراسة استقطاب الضوء دراسة تداخل الموجات الضوئيه دراسة حيود الضوء	فيزياء 3	
			Thomoson Experiment	2			
			Disc pororameter	2			
			Newtons Ring Experiment	1			
			Diffraction Gratings	8			
			Optical Benchs	1			
			Laser Lamp	1			
			Concave lens+convex Lens	15+22			
			Concave Mirrors+convex Mirrors	21+8			

م	اسم المعمل/ اسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
			اسم الجهاز	عدد			
4	الكيمياء الهندسية د/ إيمان صبري م/ إسراء كمال فني معمل/ حبيبة كمال	110م^2	جهاز تقطير استانلس سعة 10 لتر	1	1- تجارب الكشف عن المشتقات الحامضية وهي (الكربونات – البيكربونات – الكبريتات – الثيوكبريتات – الكبريتيت – البتريت – الكلوريد – البروميد – الايوديد – الكبريتات – والفوسفات) 2- تجارب الكشف عن المشتقات القاعدية وهي (الرصاص – الحديد – الكالسيوم – الكوبلت – الصوديوم – البوتاسيوم – الامونيوم – المغنيسيوم – الفضة – الكروم – الالومنيوم – النحاس)	الكيمياء الصناعية	
			ميزان ديجيتل	1			
			بيكر 50مل	30			
			بيكر 100مل	30			
			بيكر 250مل	22			
			بيكر 800 مل	16			
			بيكر 1لتر	5			
			بيكر 2لتر	2			
			مخبار مدرج 10مل	30			
			مخبار مدرج 50مل	30			
			مخبار مدرج 100مل	29			
			فلاسكا بغطاء 100 مل	35			
			فلاسكا بغطاء 250 مل	10			
			فلاسكا بغطاء 500مل	6			
			قمع 5سم	8			
			قمع 7.5سم	35			
			قمع 9 سم	5			
			قمع 15 سم	8			
			ترمومتر 360 سلزيوس	13			
			سائل زجاجية	40			
			ماصة 5مل	20			
			ماصة 10 مل	18			
			ماصة 25 مل	20			
			سحاحة 50 مل	35			

م	اسم المعمل/ أسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
			اسم الجهاز	عدد			
	تابع الكيمياء الهندسية د/ إيمان صبري م/ إسراء كمال فني معمل/ حبيبة كمال		كلورة 100مل	30	3- تجارب الاسمنت وتشمل الكشف عن محتوى الكبريتات في الاسمنت 4- تجارب الكيمياء التحليلية : وهي المعايرة لتحليل المختلفة حسب التركيز المختلفة	الكيمياء الصناعية	
			كلورة 500مل	30			
			حامل الهيب بلاستيك	40			
			ماسك الهيب	32			
			لهب بنز	30			
			حامل لهب	15			
			شبكة لهب	40			
			زجاجة 50مل	35			
			زجاجة 100مل	35			
			زجاجة 1 لتر بغطاء شفاطة	10			
			زجاجة 250 مل بغطاء شفاطة	15			
			زجاجة 1لتر بغطاء بني	6			
			زجاجة 500 مل بغطاء بني	6			
			نظارة واقية	19			
			الهيب اختبار	350			
			طبق بلاستيك	28			
			Gas generator	2			
			Desiccator	1			
			زجاجة ساعة	40			
			قنينة خزفية بغطاء	36			
			قنينة كحلة بغطاء 10 مل	36			
			قنينة كحلة بغطاء 25 مل	36			
			فرن تجفيف	1			

م	اسم المعمل/ أسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		اسم المقرر الذي تخدمه الورشة	ملاحظات
			اسم الجهاز	عدد		
5	ورشة آلات أ / عز عاشور	200م^2	مخرطة (مصانع حربية 110× 30سم كاملة)	1	تكنولوجيا إنتاج	
			مكشطة (مصانع حربية 50سم×50سم مشوار التمساح)	1		
			فريزة (أفقية و رأسية صناعة لتوانيا Mod WL 6.T.80 1994 ومزودة بجهاز تقسيم للتروس)	1		
			منشار ترددى (14 بوصة ميكانيكى)	1		
			منقاب تزجة (16مم)	1		
			منقاب شجرة (16مم)	1		
			مكبس (50 طن)	1		
			حجر تجليخ (8 بوصة)	1		
6	ورشة البرادة أ / عز عاشور	100م^2	تزجة (مثبت بها عدد 19 منجلة)	2	تكنولوجيا إنتاج	
			زهرة شنكار (400مم × 400مم)	1		
			موتور حجر جلخ (مزدوج)	2		
			منقاب تزجة (25 مم)	1		
7	ورشة السباكة أ / عز عاشور	200م^2	فرن صهر المعادن (2000 درجة سعة 5 كيلوجرام)	1	تكنولوجيا إنتاج	
			قوالب سبك (دليك)	4		
			بوتقة صهر (مقاسات مختلفة)	4		
			صندوق عدة سباكة كاملة	2		
			تزجة سباكة حديدية	2		

م	اسم الورشة/ أسم الفني المختص	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		اسم المقرر الذى تخدمه الورشة	ملاحظات
			اسم الجهاز	عدد		
8	ورشة اللحام أ / عز عاشور	200م^2	ماكينة لحام كهرباء (2 فاز/220 فولت 380 فولت)	2	تكنولوجيا إنتاج	
			ماكينة لحام (3 فاز جنريتور)	1		
			اسطوانة هواء	3		
			اسطوانة استيلير	1		
			سندان حدادى	1		
			ماكينة لحام النقطة (Spot- Welder)	1		
			واقى لحام كهرباء	10		
			نظارة واقى السجين	10		
			تزجة لحام +جميع الادوات المساعدة (يوجد سلك لحامكهرباء+سلك لحام لحاس+سلك لحام حديد)	1		
9	ورشة النجارة أ / عز عاشور	200م^2	منشار شريط (8 متر)	1	تكنولوجيا إنتاج	
			منشار صبلية (8 بوصة)	1		
			ماكينة تخانة (60 سم)	1		
			ماكينة رابوة (40 سم)	1		
			ماكينة حلية (كاملة بمشتملاتها)	1		
			ماكينة منقار (كاملة بمشتملاتها)	1		
			تزجة خشب نجارى	1		
			يوجد جميع الادوات اليدوية التى تستخدم فى عملية النجارة مثل منشار سن ناعم /زميل – مبارد – فارة – ماكينة صنفرة يدوية (مقاسات مختلفة)	1		
10	ورشة سمكرة أ / عز عاشور	100م^2	ثنية صاج (160 سم)	1	تكنولوجيا إنتاج	
			درفيل ألف صاج (125 سم)	1		
			مقص طبلية (100 سم)	1		
			ماكينة كردون صاج	1		
			منقاب شجرة (16 مم)	1		
			مقص حديد (صاج/منقوف/مربع/خوصة)	1		
			عدة كاملة لحام (قصدير ومونة)	1		
			تزجة لحام مونة (مجهزة بطوب حرارى)	1		

م	اسم المعمل/ أسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
			اسم الجهاز	عدد			
11	الخرسانة الطازجة ا.محروس محمد اسماعيل	60 م^2	قالب مكعبات لعينات الخرسانة مقاس (15*15*15)سم	18	إختبارات الخرسانة الطازجة والتى تشتمل على: - إختبار الهبوط - إختبار عامل الدمك - إختبار الإنسياب - تجهيز وصب عينات الخرسانة ودمكها يدويا أو ميكانيكيا	خرسانة (1),(2),(3),(4) خرسانة خاصة	
			قالب إسطوانى للعينةمقاس(15*30)سم	18			
			قالب كمرات مقاس (15*15*60)سم	12			
			قضيب دمك للمكعبات	3			
			جهاز قياس الهبوط للخرسانة	3			
			خلاطة سعة 135 لتر	1			
			هزاز ميكانيكي	1			
			جهاز عامل الرمل	1			
	تابع الخرسانة الطازجة ا.محروس محمد اسماعيل		احواض المعالجة الخاصة بالخرسانة	1	-معالجة الخرسانة ووضعها في الأحواض الخاصة حسب نوعية المعالجة. -التجارب التحضيرية التى تسبق تصميم الخلطات الخرسانية وإختباراتها.	مقاومة و تكنولوجيا المواد (1)	
			مجموعة من الجواريف والمسطرين				
			ميزان طبلية 150 كجم	1			
			برويطة	1			
			مخابير زجاجية				
12	خواص المواد والخرسانة (1),(2) ا.محروس محمد إسماعيل	80م^2	هزاز مناخيل ميكانكى	1	-اختبار الوزن النوعي -اختبار الوزن الحجمي ونسبة الفراغات. -اختبار الوزن النوعي الظاهري والامتصاص . -اختبار الزيادة والحجم للرمل. -اختبار التدرج الحجمي للركام. - اختبار الطينة والمواد الناعمة. -اختبار معامل التهشيم. -اختبار قياس التفلطح والاستطالة للسن.	مقاومة و تكنولوجيا المواد (1)	
			منخل مقاسات	9			
			جهاز معامل التهشيم لعينات السن	1			
			فرن تجفيف سعة 56 لتر	1			
			مسطرة اختبار الاستطالة للسن	1			
			مخابير زجاجية	4			
			ميزان الكتروني سعة 30 كجم حساسية 1 جم	1			
			ميزان الكتروني سعة 3 كجم حساسية 1. جم	1			
			اوعية الوزن الحجمي سعة 7 لتر و 10 لتر	1			
			ماكينة إختبار ضغط الخرسانة قدرة KN 2000	1	إختبارات الخرسانة المتصلدة وتشمل: -إختبار مقاومة ضغط الخرسانة -إختبار الشد البرزيلى (الغير مباشر) -إختبار الإنحناء الكمرى. إختبارات الخرسانة المتصلدة المتلفة وغير المتلفة: -إختبار مطرقة الإرتداد -إختبار الموجات الصوتية -إختبار القلب الخرسانى	مقاومة و تكنولوجيا المواد (2)	
			تجهيزة إختبار الإنحناء للكمرات الخرسانية	1			
			مطرقة للإرتداد وجهاز المعايرة الخاص بها	1			
			اوعية الوزن الحجمي سعة 7 لتر و 10 لتر				
			ترمومتر لقياس درجة حرارة الخرسانة	2			
			جهاز قياس انفعال الخرسانة	1			
			جهاز الموجات الصوتية للخرسانة	1			
			جهاز قياس سهم الانحناء	1			

م	اسم المعمل/ أسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة
			اسم الجهاز	عدد		
13	معمل مساحة أ.د/ محمد إسماعيل دومة م.م/ أحمد السيد	30م^2	Total Station	3	محطة رصد متكامل : - التدريب علي رفع المساحي و الطبوغرافي و قياس الزاويا و المسافات و التوقيع - التدريب على قياس الزوايا الافقية و الرأسية و الرصد التكيوميتري. - التريب على قياس الارتفاع الرأسي (المناسيب) للنقاط المختلفة أجهزة التوقيع الجوي البصري - التدريب على عملية انتاج الخرائط من الصور الجوية و عمل رؤية مجسمة. - التدريب على قياس المسافات - يستخدم مع محطة الرصد المتكاملة فى قياس المسافات - يستخدم فى الرؤية المجسمة للصور الجوية المتداخلة - تحديد مواقع أرضية بواسطة الرصد على الأقمار الإصطناعية	المساحة المستوية (1),(2) نظم المعلومات الارضية و الجوية (2),(1)
			Theodolite	3		
			Level	5		
			Mirror steroscope	1		
			Chain	9		
			Rod	10		
			Steel marker	9		
			عاكس فردي سوكيا	8		
			شريط 30 م انفار	6 قطعة		
			شريط 50 م انفار	5 قطعة		
			Pocket sterome scope	4		
			Garmin GPS navigator	4		
			Stereo pair aerial photographs	4		
			جنزير معدني	1		
			بطارية شحن	5		
			أمبه	5		
			شاحن كهربائي للبطاريات	3		
			حامل معدني	11		
			بوصلة	2		

المكتبة المركزية

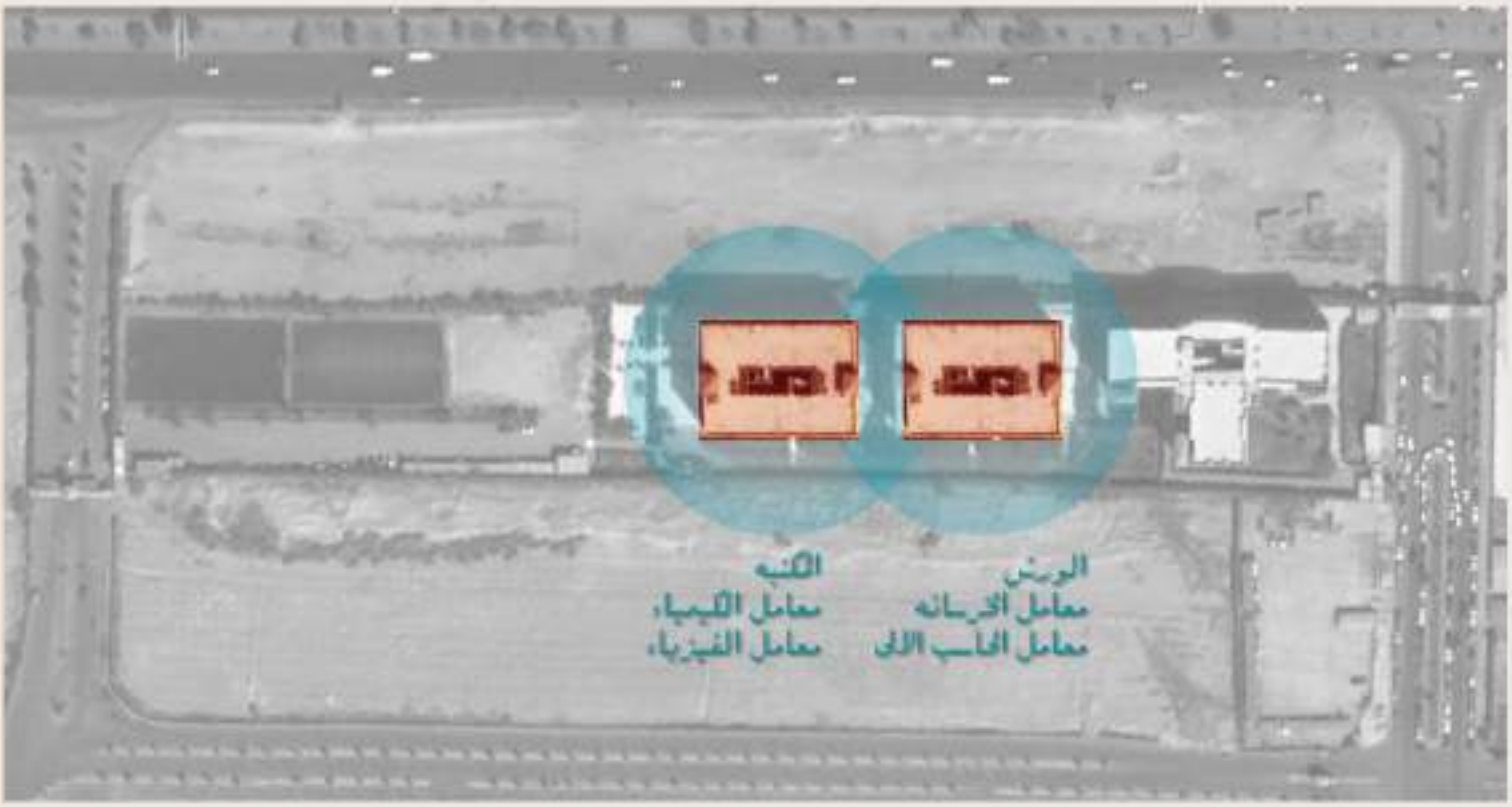
- **حجم المكتبة العلمية بالمعهد:**

تقع المكتبة المركزية بالمعهد في الدور الثالث من المبني (A)
مساحة المكتبة بعد التوسعة ٤٠٠ م^2 بها إضاءة وتهوية مناسبة تحتوي علي صالة الاطلاع الكبرى وصالة المكتبة الإلكترونية التي تحتوي علي عدد (١٢) جهاز حاسب آلي مزود بشبكة إنترنت ذات سرعة مناسبة وصالة للاطلاع المرئي بها شاشة إلكترونية.

- **أهداف المكتبة:**
  - تشجيع الطلاب علي الإطلاع والقراءة والبحث العلمي.
  - تزويد الطلاب بالمزيد من المعلومات لمساعدتهم علي الابتكار والإبداع.
  - تشجيع الطلاب علي القيام بالأبحاث العلمية.
  - مكان هادئ يسمح للطالب بالمذاكرة والاستيعاب.
  - استخدام المكتبة الإلكترونية للاطلاع علي المراجع.
- **تتنوع المراجع العلمية لتلائم جميع التخصصات بالمعهد بالإضافة إلي عدد من القواميس العامة والهندسية والدوريات والمجلات المتخصصة ومحتويات المكتبة كالتالي:**

تضم المكتبة عدد (٢٥٦١) كتاب ومرجع باللغة الانجليزية والعربية بالإضافة إلى ستة دوريات متخصصة .
- يتوافر في المكتبة عدد (٦) قواميس عامة ومتخصصة للمصطلحات الهندسية.
- يتوافر لدى المكتبة ملفات خاصة بامتحانات السنوات السابقة مصنفه حسب التخصصات ثم المستويات الدراسية المختلفة .
- يتوفر لدى المكتبة قائمة بعض الكتب الالكترونية التي تخدم العملية التعليمية بالمعهد والطلاب عند الحاجة إليها .
- تتوافر في المكتبة العلمية صحف يومية ومجلات ثقافية (الأهرام ، الأخبار) لمن يرغب من الطلاب والهيئة الإدارية متابعة الأحداث الجارية .
- تحتوي المكتبة على (١٨) طاولة للاطلاع تسع كل واحدة منهم (٨) إلى (١٠)طلاب بما يتناسب مع أعداد الطلاب الموجودة بالمعهد.

اماكن الورش و المعامل و المكتبه فى مبانى المعهد



الانشطه الطلابيه داخل القسم

- عمل معارض سنوية لمشاريع الطلاب
- الاشتراك فى بعض الاسواق الخيرية داخل وخارج المعهد
- التعاون مع لجنه المشاركة المجتمعية وخدمة المجتمع بعدد من الندوات الخاصة لأعادة التدوير ودروس محو الامية وغيرها
- تأسيس الطلاب لعدد من الاسر الجامعية للأرتقاء بالأنشطة الطلابية من خلال رحلات علمية وترفيهية
- الاشتراك بمشاريع الطلاب فى مسابقات محلية ودولية والحصول على عدد من الجوائز
- عمل مسابقات علمية بين الطلاب وتوزيع جوائز وشهادات تقدير لهم
- اقامة حفل فان داى سنوى بمشاركة طلاب القسم
- المشاركة فى حفل التخرج السنوى بالتجهيز والتنظيم والتنسيق والحضور
- اقامة عدد من الرحلات الخيرية لعدد من المستشفيات

أعضاء هيئة التدريس

أ.م.د. ڤيتا عبد الرحيم	تخصص تصميم معماري
ا.م.د. ولاء حسين	تخصص تصميم معماري
د.صفاء حفناوي	تخصص هندسة العمارة
د.اشرف عبد الجواد	تخصص نظريات العمارة
د.هبة جمعة	تخصص تصميم عمراني
د.تغريد ابراهيم	تخصص تكنولوجيا البناء
د.هبة عبد السلام	تخصص تصميم و تنمية

أعضاء الهيئة المعاونة

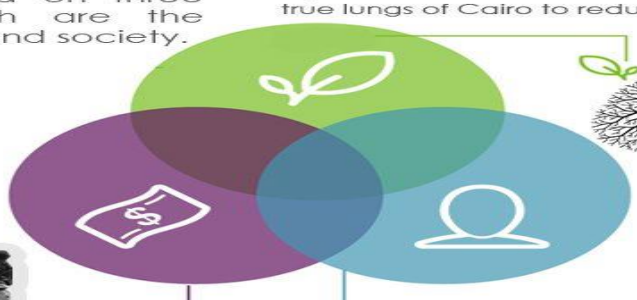
م.م/رحاب مجدي	تخصص تصميم معماري
م.م/مي محمد حسين	تخصص تصميم معماري
م.م/إسراء رجائي	تخصص تصميم معماري
م.م/ألاء معروف	تخصص تكنولوجيا البناء
م.م/مها عفيفي	تخصص نظريات العمارة
م.م/احمد رفاعي	تخصص نظريات العمارة
م.م/كريم محمد حامد	تخصص تكنولوجيا البناء
م.م/ ندى مصطفي	تخصص تكنولوجيا البناء
م.م/ إيناس أشرف	تخصص هندسة العمارة
م.م/ أمنية أحمد	تخصص تكنولوجيا البناء
م.م / غادة أحمد	تخصص تصميم معماري
م.م/ آية طلعت	تخصص تصميم و تنمية
م/محمود زناتي	تخصص تكنولوجيا البناء
م/مروة عيسي	تخصص تكنولوجيا البناء
م/آية وحيد	تخصص تصميم عمراني
م/ آية الجندي	تخصص هندسة العمارة
م/فاطمة الزهراء محمود	تخصص تصميم عمراني
م/فاطمة عشري	تخصص تكنولوجيا البناء
م/محمد خميس	تخصص هندسة العمارة
م/بسمة أشرف	تخصص تكنولوجيا البناء

نماذج متميزة من مشاريع التخرج

Our Vision

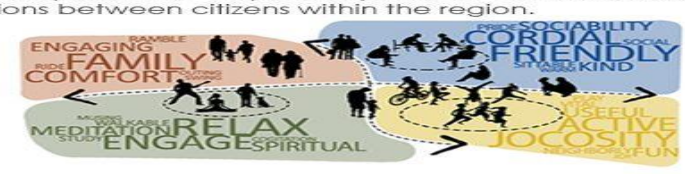
We aim from this proposal to achieve several goals that contribute to the sustainable development of the opera square, through the following points, and We focused on three important points, which are the environment, economy and society.

The Concept of redeveloping the area between the garage of Al Ataba and the opera and the opera square has an environmental dimension, as we strive to create a second lung in Cairo, one of the most polluted and congested cities in the world, which helps to reduce pollution rates significantly as the area lacks the presence of planned and organized green spaces. The development of the Opera Square with Al-Azhar Park will be considered the true lungs of Cairo to reduce its pollution rates.



The project to develop the area of the Opera Square and between the building of the Opera Garage and Al Ataba and the re-use of the two buildings will positively return to the economic revitalization of the area because it will provide organized places for the street vendors that are lowered by the government and have no burdens such as taxes, while providing many job opportunities in the reorganized area inside Unused garages, in addition to that, will revive garages and make them organized commercial spaces in the center of the Egyptian capital, Cairo.

The region lacks entertainment and picnic places for the citizens, which we seek to get rid of by providing recreational places for the people of the region in the fourth and fifth floors of the garage buildings, where they are re-used as organized and safe recreational spaces, which makes the people of the region happy and makes them feel belonging to that place as it helps to improve Of the social relations between citizens within the region.



FIFTH FLOOR PLAN

Challenges

Despite the privileged location of the Opera Square, as it is located in the heart of Cairo near many commercial centers and markets, in addition to the fact that it faces many challenges that represent obstacles in the way of developing the field and the most important of these challenges :

1-OVERLAPPING Landuse, If you take a tour around the Opera Square, you will not be able to determine the places of land use in the square, as there is a complex overlap between all uses, as the roads designated for pedestrians, most of them are either for street vendors or for private transport vehicles, and the places designated for housing have turned into commercial places and even the Azbakeya Park has turned into an area Commercial, and the main road designated for cars is the most testimony to this, as we find it suffers from traffic paralysis most of the peak times.

2- Street vendors, This is one of the most important and complex obstacles. Indeed, despite the governments 'attempt to issue laws to curb this phenomenon, they still exist to this day, and this phenomenon harms the cultural form of Cairo and also contributes to some traffic problems and increased pollution rates.

3-Pollution & Noise are among the problems in the opera field, as the area lacks green areas that reduce the pollution of carbon emissions from cars and the noise resulting from the interference of uses and the street vendors scattered throughout the day.

OVERLAPPING
Landuse

STREET
VENDORS

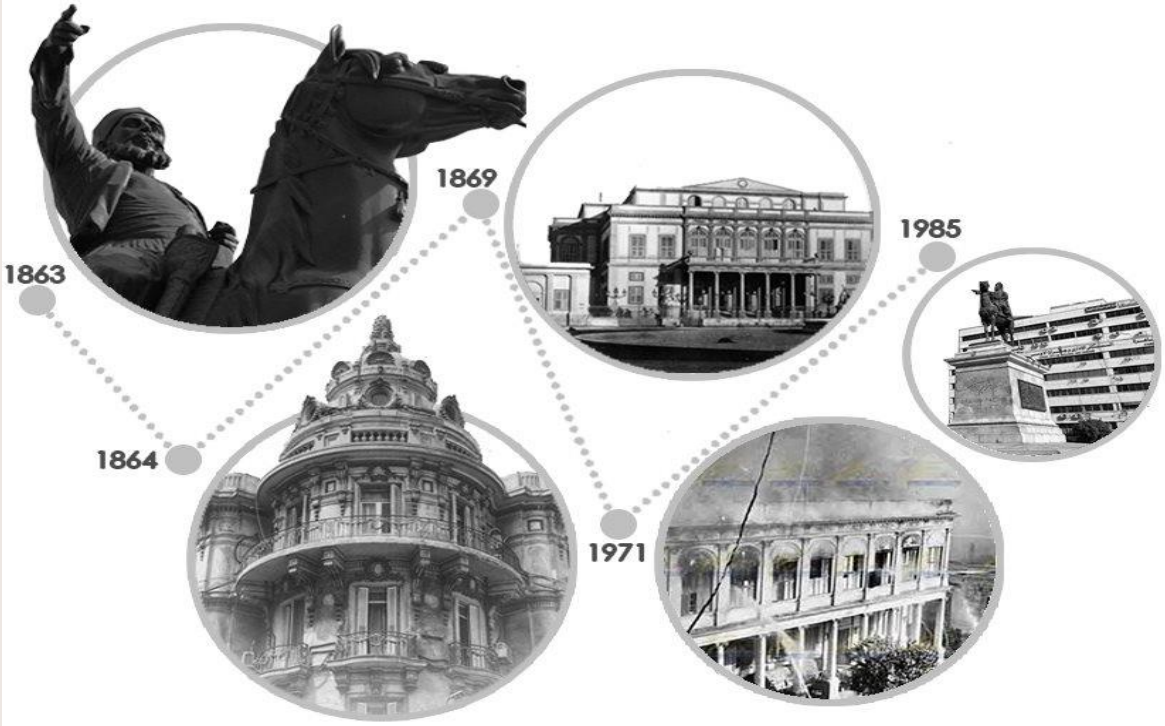
POLLUTION
& Noise

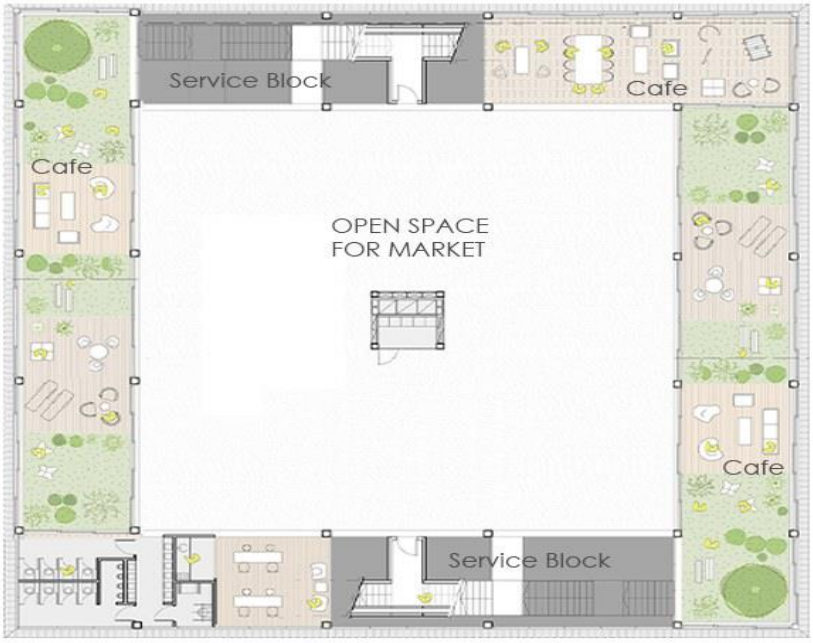
Historically

This area is considered to be of great value historically, as khedive Ismail was the one who revived this area and established the Abdeen Palace in that area and was planned in a radial way such as the European cities and this area is centered on the city of Cairo and the important paths of the city.

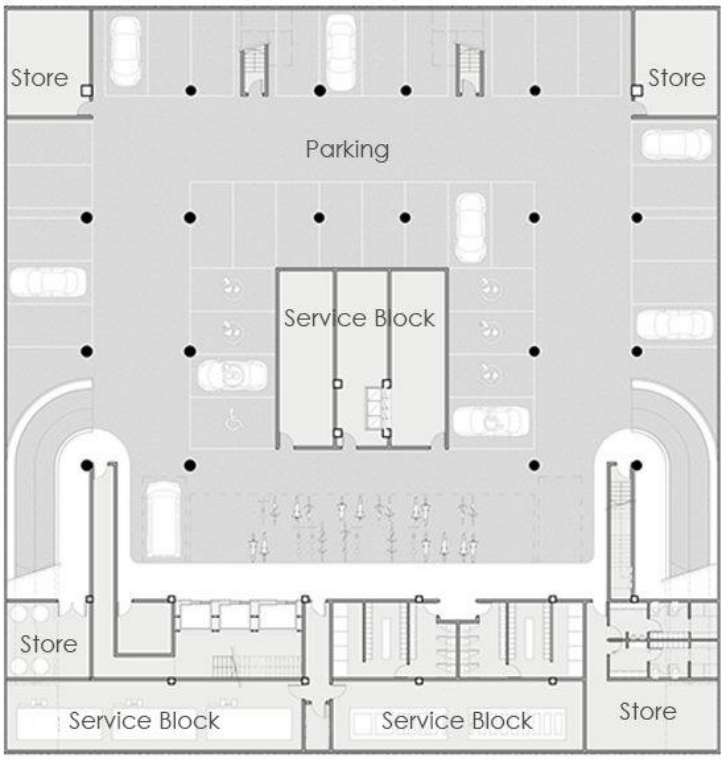
The region gained interest and fame by establishing the first opera in Egypt, which was known as the Khedive or Royal Opera House and was considered the first opera house in Africa and the Middle East in 1869, but it was completely burned down in 1971.

The site of the old opera house still exists, except that a multi-storey garage has been built for cars with a "normal" shape, in contrast to the distinctive shape that was characteristic of the opera house, but the square that the opera was overlooking still retains its old name (Opera Square).

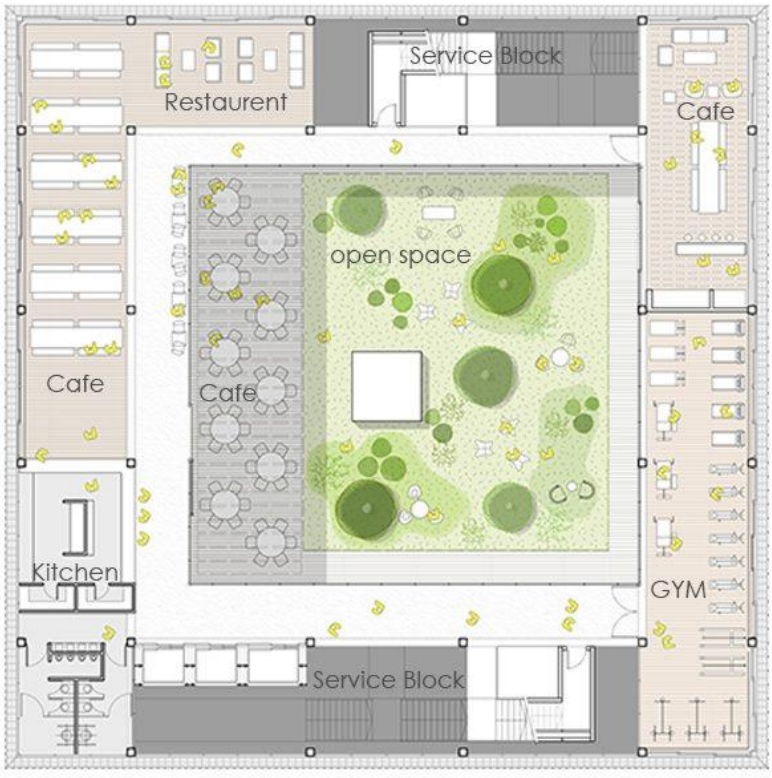




TYPICAL FLOOR PLAN



FIRST FLOOR PLAN

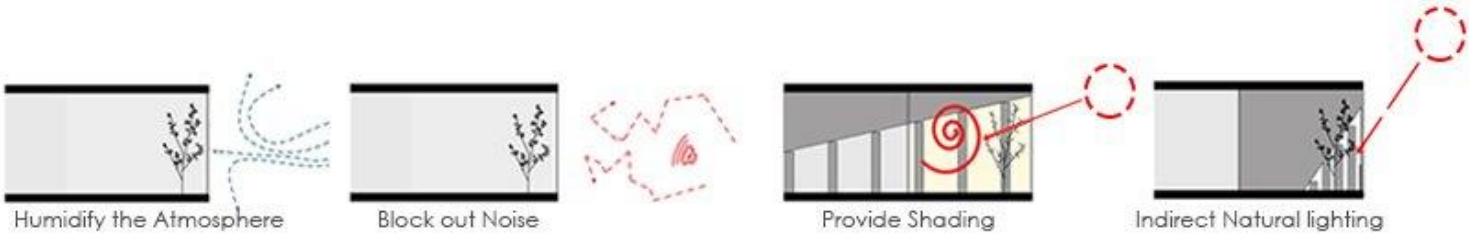


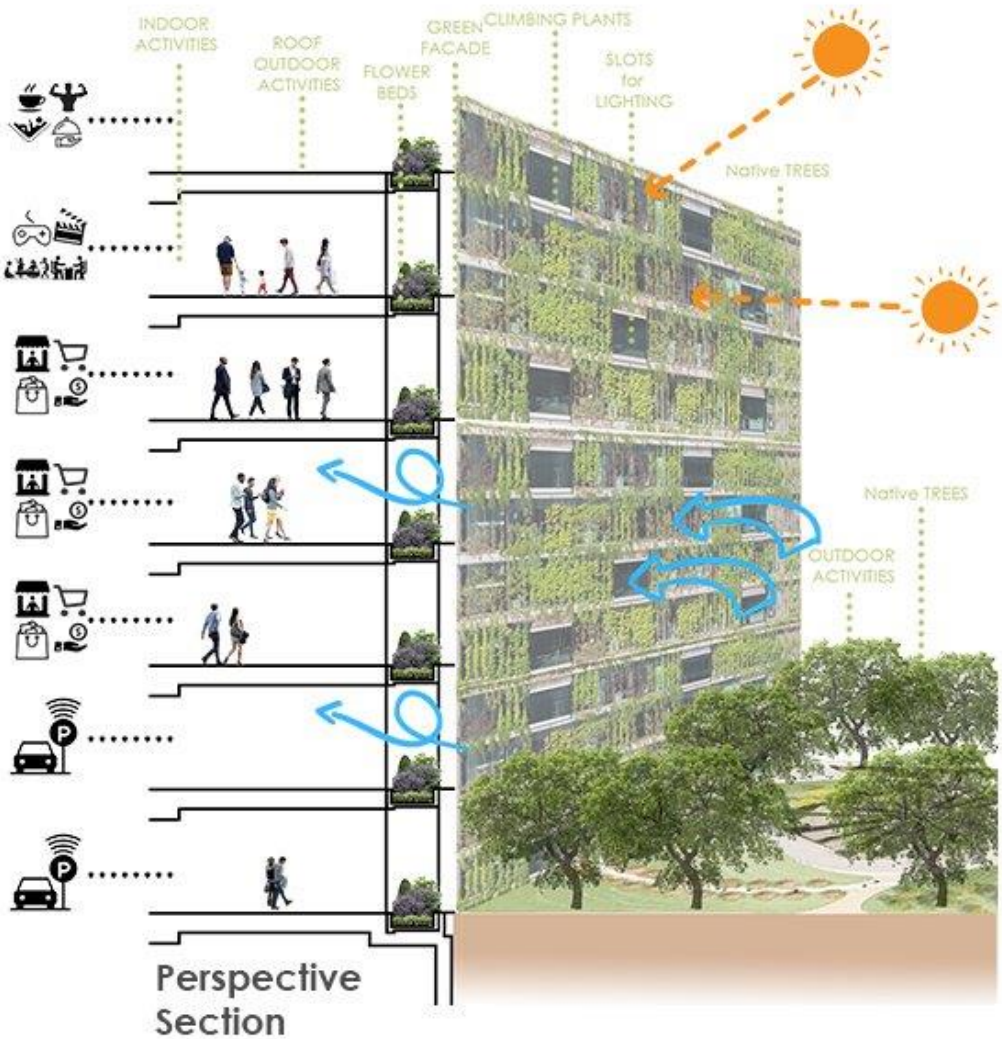
ROOF FLOOR PLAN

Sustainability

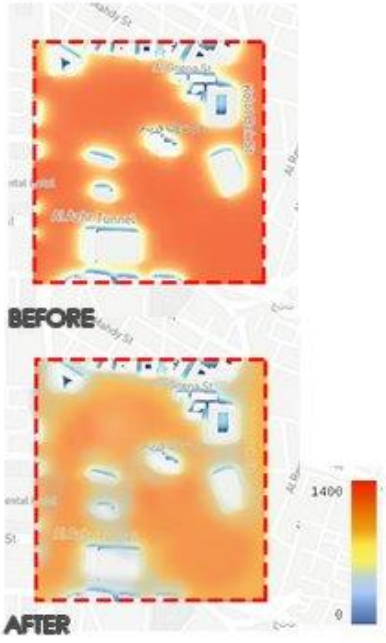
Sustainability is one of the main objectives of this proposal that we sought to achieve from the start of the idea and this is not only across the site creating not only a controlled micro-climate, but acheveing all sustainability goals which promote the social , cultural and enhance health and happiness for all and reduse energy use and carbon emissions,and while creating a unique image for the neighborhood.

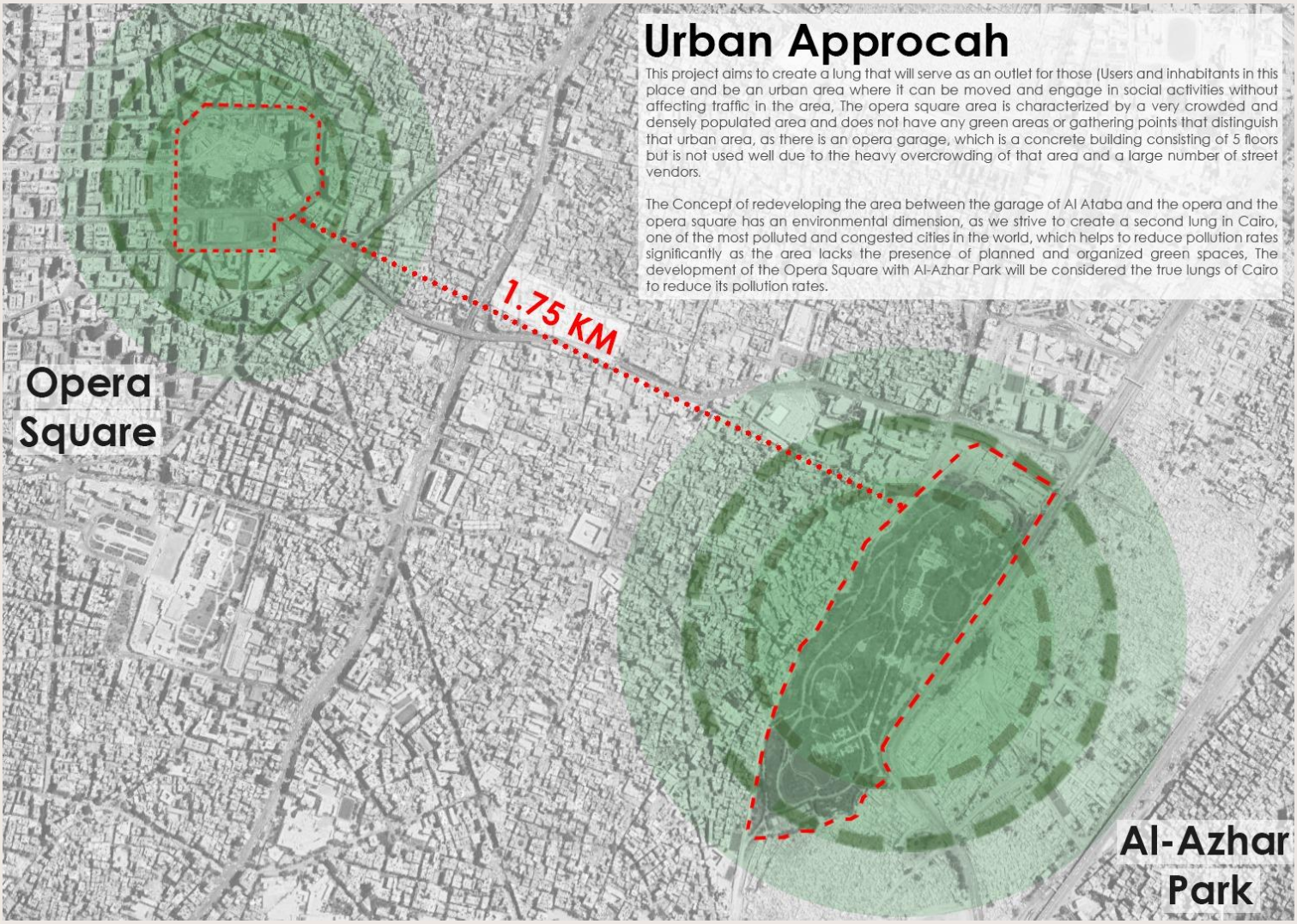
All this qualifies the project to obtain a certificate platinum of LEED for core and shell ,and evaluation 87.





Perspective Section





Urban Approcah

This project aims to create a lung that will serve as an outlet for those (Users and inhabitants in this place and be an urban area where it can be moved and engage in social activities without affecting traffic in the area, The opera square area is characterized by a very crowded and densely populated area and does not have any green areas or gathering points that distinguish that urban area, as there is an opera garage, which is a concrete building consisting of 5 floors but is not used well due to the heavy overcrowding of that area and a large number of street vendors.

The Concept of redeveloping the area between the garage of Al Ataba and the opera and the opera square has an environmental dimension, as we strive to create a second lung in Cairo, one of the most polluted and congested cities in the world, which helps to reduce pollution rates significantly as the area lacks the presence of planned and organized green spaces, The development of the Opera Square with Al-Azhar Park will be considered the true lungs of Cairo to reduce its pollution rates.

Design Marathon Award Of Sustainability Compliance 2020

Net Zero Office Building
New Cairo

DESIGN MARATHON AWARD OF SUSTAINABILITY COMPLIANCE

Introduction.

"ES office building is designed to be part of its local and citywide environment and to make a responsible contribution globally, we hope it will set the standard for office design that is Net Zero Carbon and achieves the wellbeing of its occupants at the fore. We are looking forward to bringing it to fruition.

The building offers 22,200 square meters of leasable office space as well as shared spaces for tenants, including a meeting room, service spaces, a pantry, and restrooms. With bright colors, some green touches in the interior spaces, and warm wooden accents, space look and feels clean and efficient. With HVAC, plumbing, electrical, and lighting systems all engineered for optimal performance, the indoor spaces work with occupants to be energy-efficient and comfortable."

PERSPECTIVES

Our Vision.

To reach its goal of energy positivity, the building introduces numerous sustainable strategies, many inspired by Passive strategies, and Islamic architecture. The combination of everything from daylighting to efficient building systems makes the office incredibly energy-efficient despite a stringent construction budget. Compared to similar commercial buildings, We set a plan to reduce its energy consumption by 42%. Meanwhile, it will generate 100% of the energy it requires.

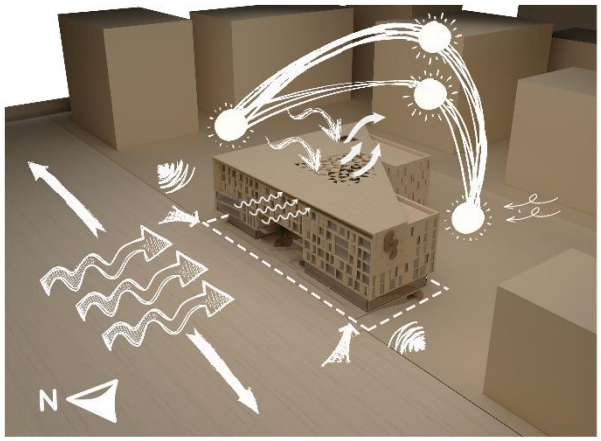
PERSPECTIVES

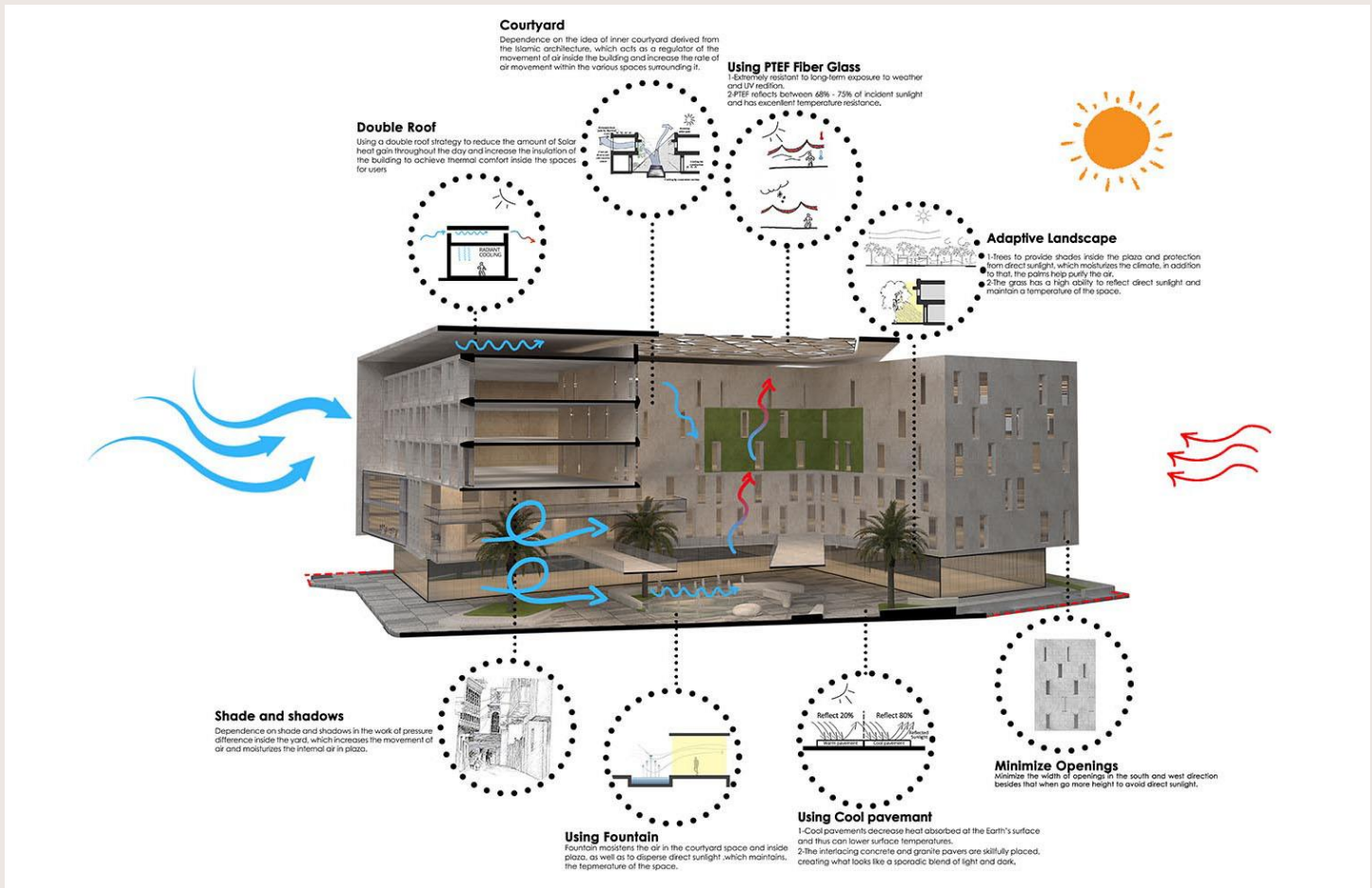
Site Analysis

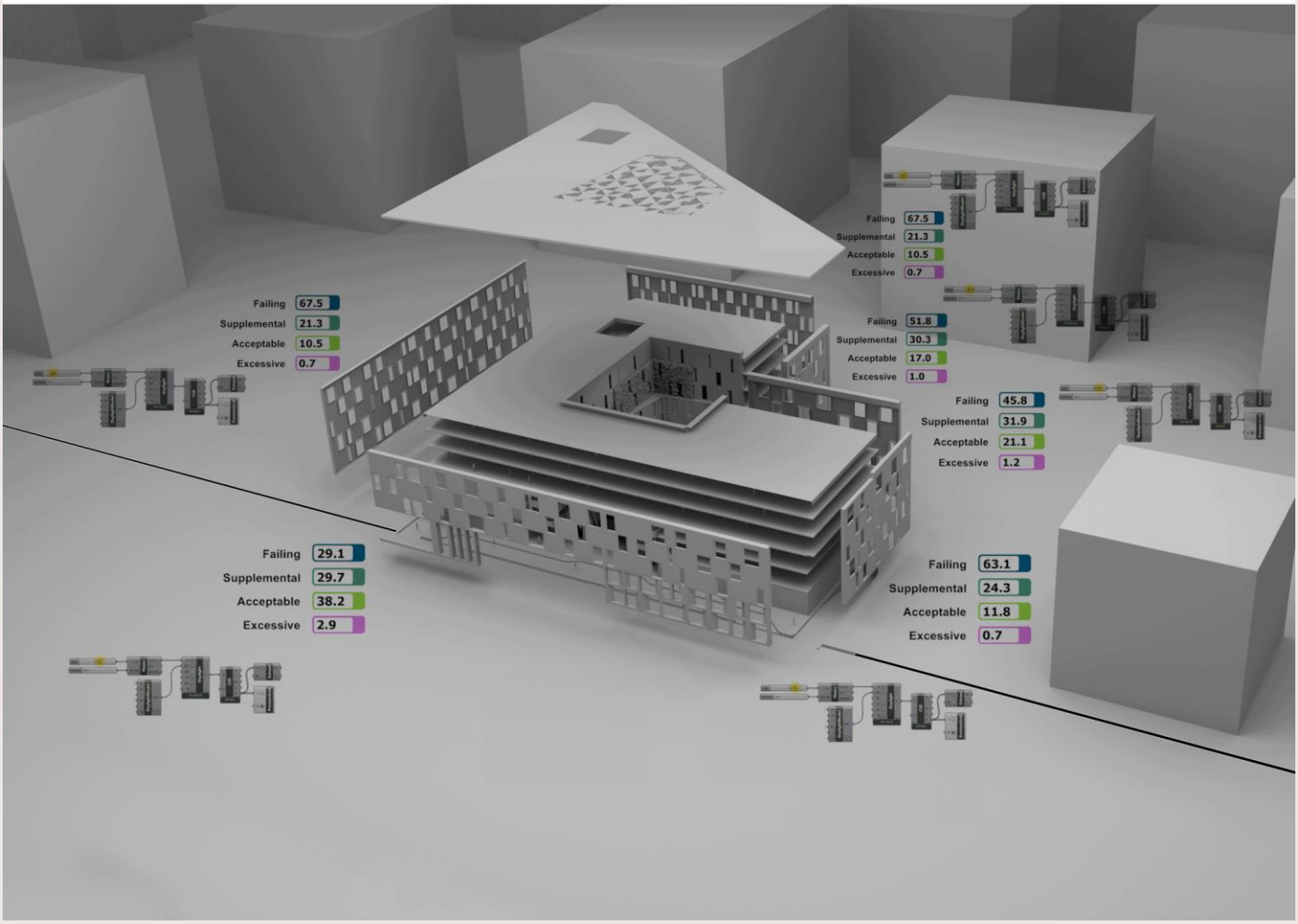
"The design process for a Net Zero building starts from a good study for the project site to make use of all possible points in the site, and continues through the decisions taken during the various design stages.",We worked to make the most of all the features of the site.

Designed with Passive strategies standards in mind, the office building is oriented to take maximum advantage of sun and shade with daylighting strategies. The size, spacing, and directional placement of the windows all aim to minimize energy expenditures by working with the sun for light and heat when it's needed, and shade and insulating window treatments when it is not.

The strategy is to block direct sunlight and guide it around the mass, creating a shaded plaza in the center of the project for activities and to minimize the urban heat island effect, using the shaded roof for the activities area, and take the advantage of shade and shadow with wind direction to increase airflow inside the project that will enhanced the thermal performance of the building ,air quality and minimize solar heat gain.



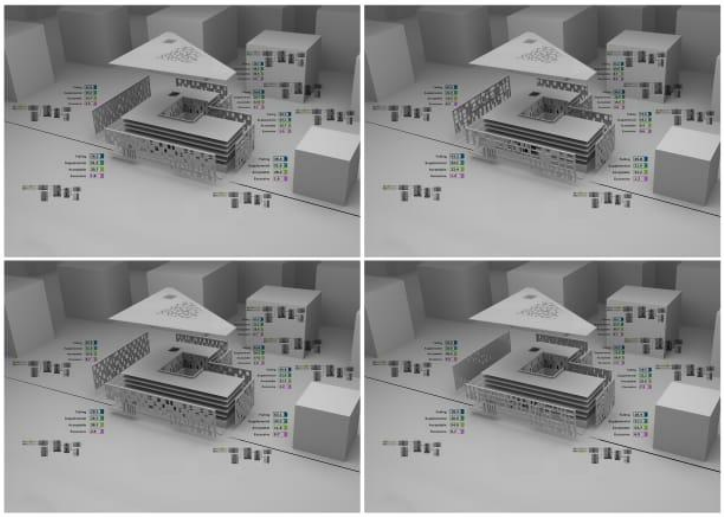

Courtyard
Dependence on the idea of inner courtyard derived from the Islamic architecture, which acts as a regulator of the movement of air inside the building and increase the rate of air movement within the various spaces surrounding it.
Using PTEF Fiber Glass
1-Extremely resistant to long-term exposure to weather and UV redition.
2-PTEF reflects between 68% - 75% of incident sunlight and has excellent temperature resistance.
Double Roof
Using a double roof strategy to reduce the amount of Solar heat gain throughout the day and increase the insulation of the building to achieve thermal comfort inside the spaces for users
RADIANT COOLING
Adaptive Landscape
1-Trees to provide shades inside the plaza and protection from direct sunlight, which moisturizes the climate, in addition to that, the palms help purify the air.
2-The grass has a high ability to reflect direct sunlight and maintain a temperature of the space.
Shade and shadows
Dependence on shade and shadows in the work of pressure difference inside the yard, which increases the movement of air and moisturizes the internal air in plaza.
Using Fountain
Fountain moistens the air in the courtyard space and inside plaza, as well as to disperse direct sunlight ,which maintains, the tepmerature of the space.
Reflect 20%
Reflect 80%
Using Cool pavemant
1-Cool pavements decrease heat absorbed at the Earth's surface and thus can lower surface temperatures.
2-The interlacing concrete and granite pavers are skillfully placed, creating what looks like a sporadic blend of light and dark.
Minimize Openings
Minimize the width of openings in the south and west direction besides that when go more height to avoid direct sunlight.


Failing 67.5
Supplemental 21.3
Acceptable 10.5
Excessive 0.7
Failing 67.5
Supplemental 21.3
Acceptable 10.5
Excessive 0.7
Failing 51.8
Supplemental 30.3
Acceptable 17.0
Excessive 1.0
Failing 45.8
Supplemental 31.9
Acceptable 21.1
Excessive 1.2
Failing 29.1
Supplemental 29.7
Acceptable 38.2
Excessive 2.9
Failing 63.1
Supplemental 24.3
Acceptable 11.8
Excessive 0.7

FAÇADES DESIGN

The façades play a very effective role in increasing energy consumption rates and achieving thermal comfort for clients inside the space, especially in a hot dry climate like Egypt, so we have studied a site to take advantage of the it.

The building envelope is designed for high performance, with continuous insulation and airtight construction to minimize energy use and maximize the comfort of those using the space. The strategies and technologies used in the structure came from good research into passive strategies ideas, Islamic architecture as well as using a new parametric plugin inside Rhino and Grasshopper called Climatestudio which help us to feature blazing-fast daylight simulations for testing the design of a façade and reach to perfect design.



Façades Design Process

INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE

Shades and protects terrace below.

Mass timber CLT construction, carbon sequestration through regional materials

Integrate passive and active systems

Maximize site Ecology

Drive down demand for Power and Water

Nurture PNC's culture and drive innovation

Reduced lighting levels and LED lighting are used throughout the building.

Provide access to fresh air, views and daylight, create a light-filled work environment

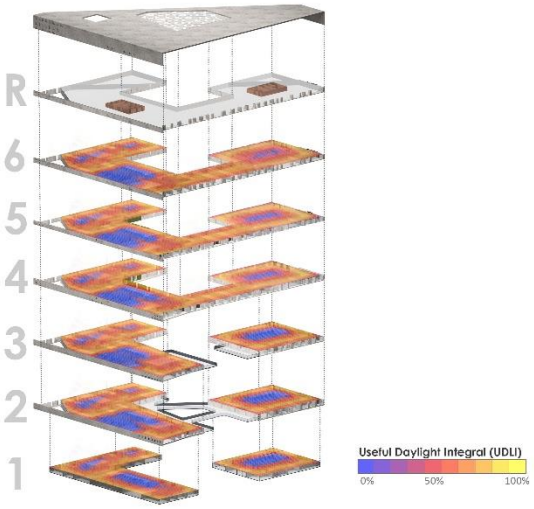
irresistable stair to discourage elevator use

Double skin facade to reduces heat gain and glare.

Courtyyard & terrace light-filled outdoor environment to relax, socialize,and connect with nature.

Reflect and respect the City context.

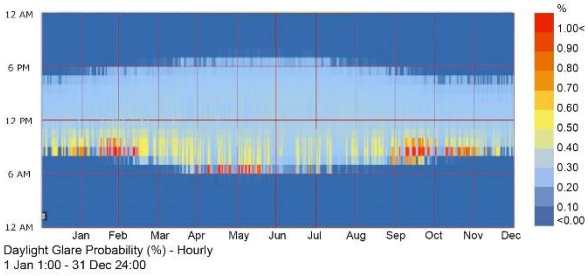
DAYLIGHT



Daylight Analysis

We took into account the design of the facades the daylight factor, so The building was shown to be successful at using all available natural daylight, With overcast conditions producing natural lighting levels with a daylight factor between 1-3 and a good distribution across the working plane, and sunny conditions producing natural daylighting levels in the region of 450-500 lux.

The more than 80% of the spaces have a good level of daylight during the day, beside that there isn't glare inside spaces, and that will be effective to decrease Internal lighting load, We use daylight sensor to this reason.

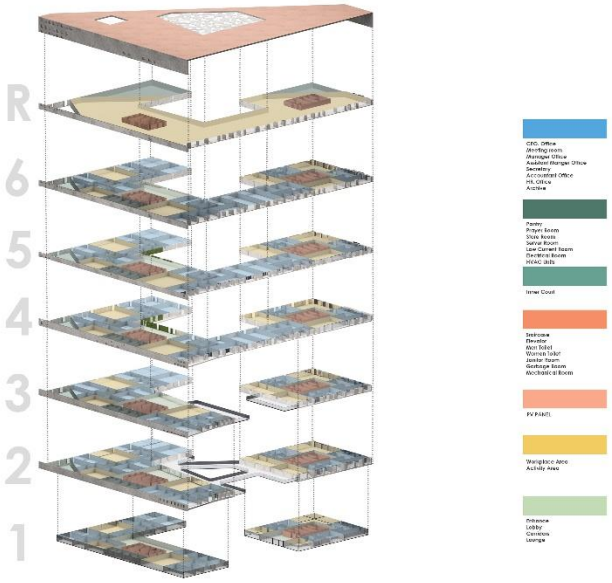


Glare Analysis

ZONING

The building from the inside is divided into office spaces that are subject to change, There are services core in Building A and another service core in the building B, each core contains an escape ladder and elevators, the number of elevators are proportional to the number of users of the building, and there are bathrooms are available for men, women, and disable in each floor, and We took care to create a room for prayer on the ground floor.

Each floor contains different service spaces, including a garbage room, an Electrical room, Server room, Mechanical room, Janitor room and a store. The first and second floors also contain external terraces that enable users to enjoy the shaded plaza at the heart of the project.



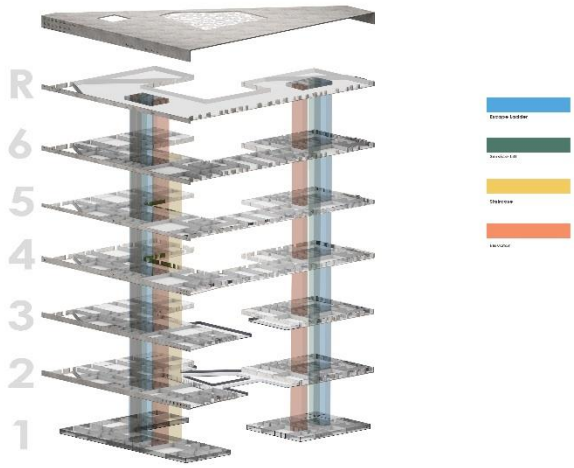
Zoning

CIRCULATION

The two blocks are connected from the beginning of the third floor, where their connection constitutes an opportunity for new spaces that are distinguished by a double views for the plaza in the heart of the project and the main facade where this space can be used for prominent employees like CEO. office or meeting room.

There is the covered roof through which we aim to create spaces for activities for employees during the daily rest period, in a shaded place with good internal vision in the heart of the project with the continued existence of the core that contains services.

This coverage was used to place solar panels on 90% of its area in a way that allows the building to produce electrical energy that exceeds what it produces, which means that the building will be the first administrative building in Egypt to produce energy.



Circulation

Achieving Net Zero Building

In our way to achieve Net Zero building we took some steps and used some strategies among those points are the following

LEED Zero
CARBON | ENERGY | WASTE | WATER

Passive Solar
3%
energy savings
The building oriented with majority of glazing facing North for optimal daylighting and reduced energy loads.

PV PANEL
55%
energy savings
A 1,182 kilowatt solar array occupies the entire roof and generates 55% of the building's electricity.

Enhanced Envelope
5%
energy savings
The building is fully insulated and using efficient low E glazing , in addition to reduced WWR to ensure efficient envelope and reduced Cooling load.

Chilled Beams
10%
energy savings
Chilled beams are used throughout the building as the primary cooling strategy to reduce energy consumption and operating costs.

Sustainable Landscaping
Adaptive and native plants are used where the selection shall be based on 4 litre/m2/day , in addition to drip irrigation system to ensure optimized irrigation

Water Efficiency
Flow flow fixtures are used all over the project, greywater system is installed and treated grey water is used for irrigation

CO2 Occupancy Control
Ventilation is reduced when spaces are not occupied or under occupied.

Reduced Plug load
The building is committed to metering and reduced electricity consumption.

Waste Management
The building is designed to encourage waste segregation where over 50% of the offices waste can be recycled.

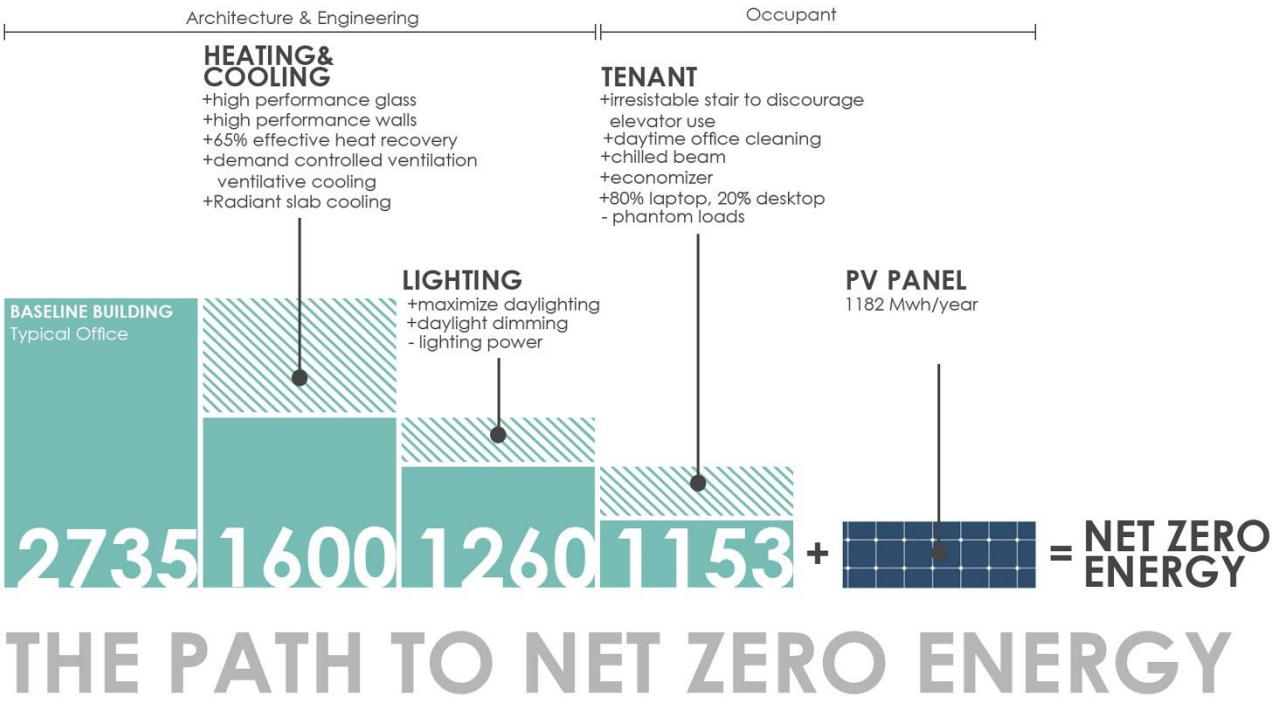
Occupancy Sensors
1%
energy savings
Occupancy and daylighting sensors are used in all occupied spaces to reduce lighting when spaces are not occupied and when daylighting is sufficient.

Lighting
5%
energy savings
Reduced lighting levels and LED lighting are used throughout the building.

Air-side Economizer with net metering
23%
energy savings
Condenser water is used for heating and reheating while chilled water is utilized within the building.

Strategies and Techniques to Net Zero Building

Achieving Net Zero Building



The Path To Net Zero Energy

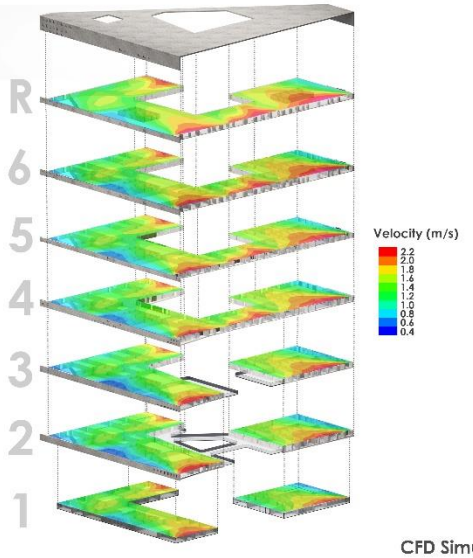
Workspace & COVID-19

CFD Simulations

CFD simulations have been used to understand indoor air flows and design HVAC systems and indoor environments for comfort and safety.

CFD simulation helped us to ensure sufficient ventilation is achieved in offices, therefore, enable more informed decision-making when attempting to manage infection rates of COVID-19 in indoor spaces. Using IESV, we have modeled many of window opening strategies and configurations with and without supply and extract air diffusers

CFD simulations helped us to identify possible contamination from occupants talking, coughing or sneezing, and that helped us in design offices layout in a healthy and proper way.

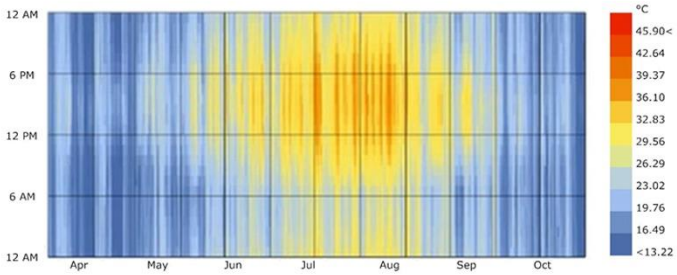


CFD Simulations

Thermal Comfort

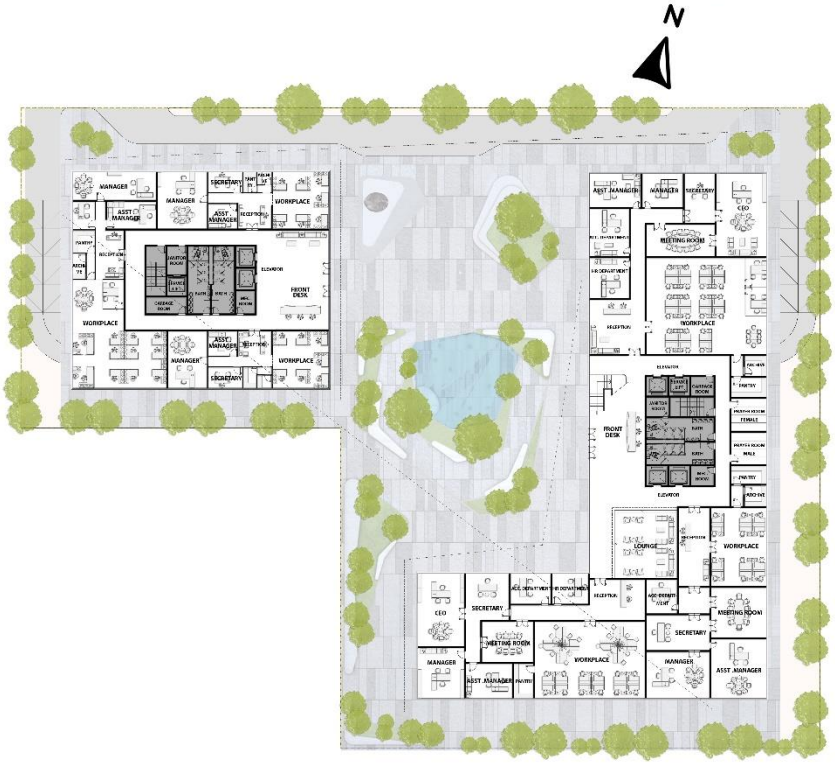
The thermal comfort for the occupants of the spaces represents a very important element in the success of the building design as it expresses the efficiency of the building performance ,and therefore we tested the internal voids of the building to make sure that the building achieves the comfort of the heat for occupants throughout the year.

The design was found to be effective during the year at moving air and therefore heat gains away from the perimeter of the building and into the plaza, achieving a typical uniform temperature distribution in the region 26 : 28 C across the office building.



Thermal Comfort Analysis

PLANS

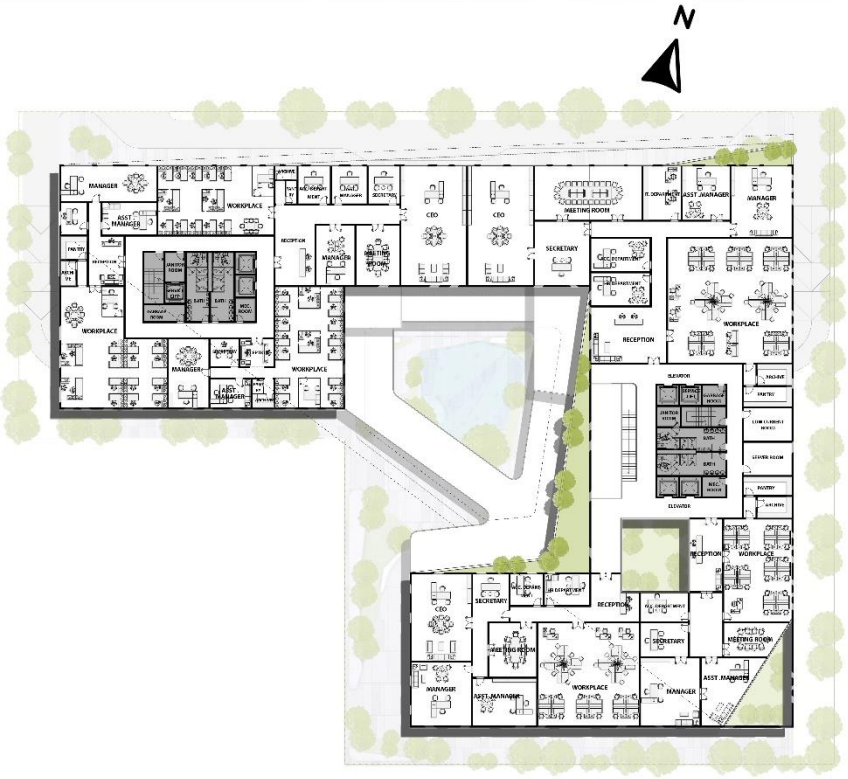


Ground Floor Plan Scale 1:200

First Floor Plan Scale 1:300

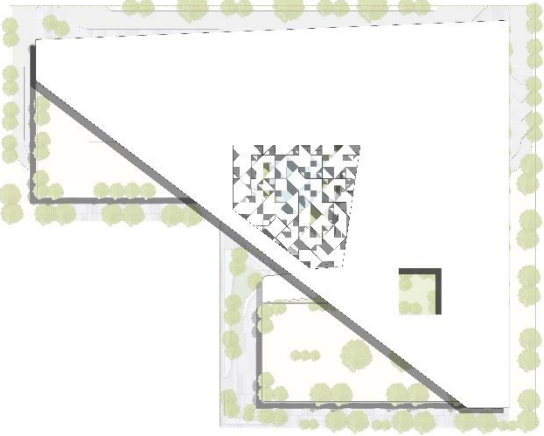
Second Floor Plan Scale 1:300

PLANS



Typical Floor Plan Scale 1:200

Roof Floor Plan Scale 1:300



Top Roof Floor Plan Scale 1:300

SECTIONS

SECTION A-A Scale 1:200

Section B-B Scale 1:200

ELEVATIONS

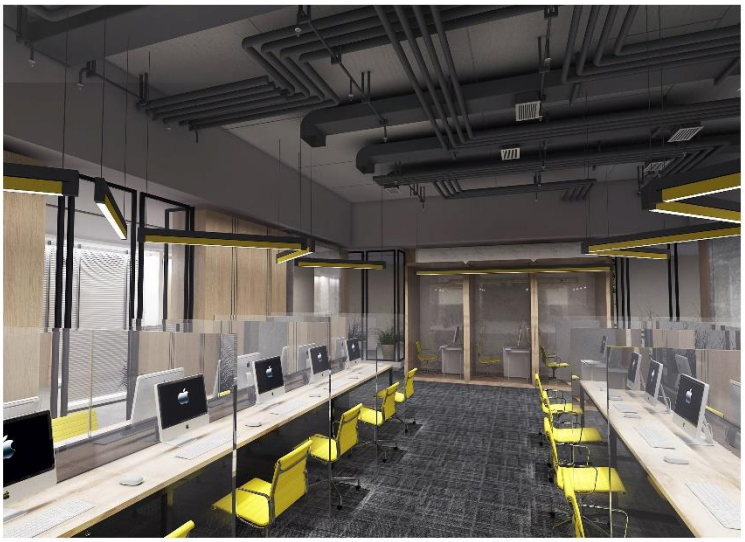
Main Elevation Scale 1:200

Right Elevation Scale 1:200

Left Elevation Scale 1:200

Rear Elevation Scale 1:200

INTERIOR PERSPECTIVES



Estidama Team

Ahmed Salem

CEM,LEED-AP, WELL-AP, Senior Mechanical Engineer at EHAF Consulting Engineers.

Abdelhamed Ezzat

PhD candidate, LEED GA, PQP, EDGE EXPERT, Senior Architect at James Cubitt + Partners.

Soha EL-Yamany

MSc., LEED-AP, PQP, EDGE EXPERT, Sustainability Specialist

Manar Eltanbouly

PHD candidate, Teaching Assistant.

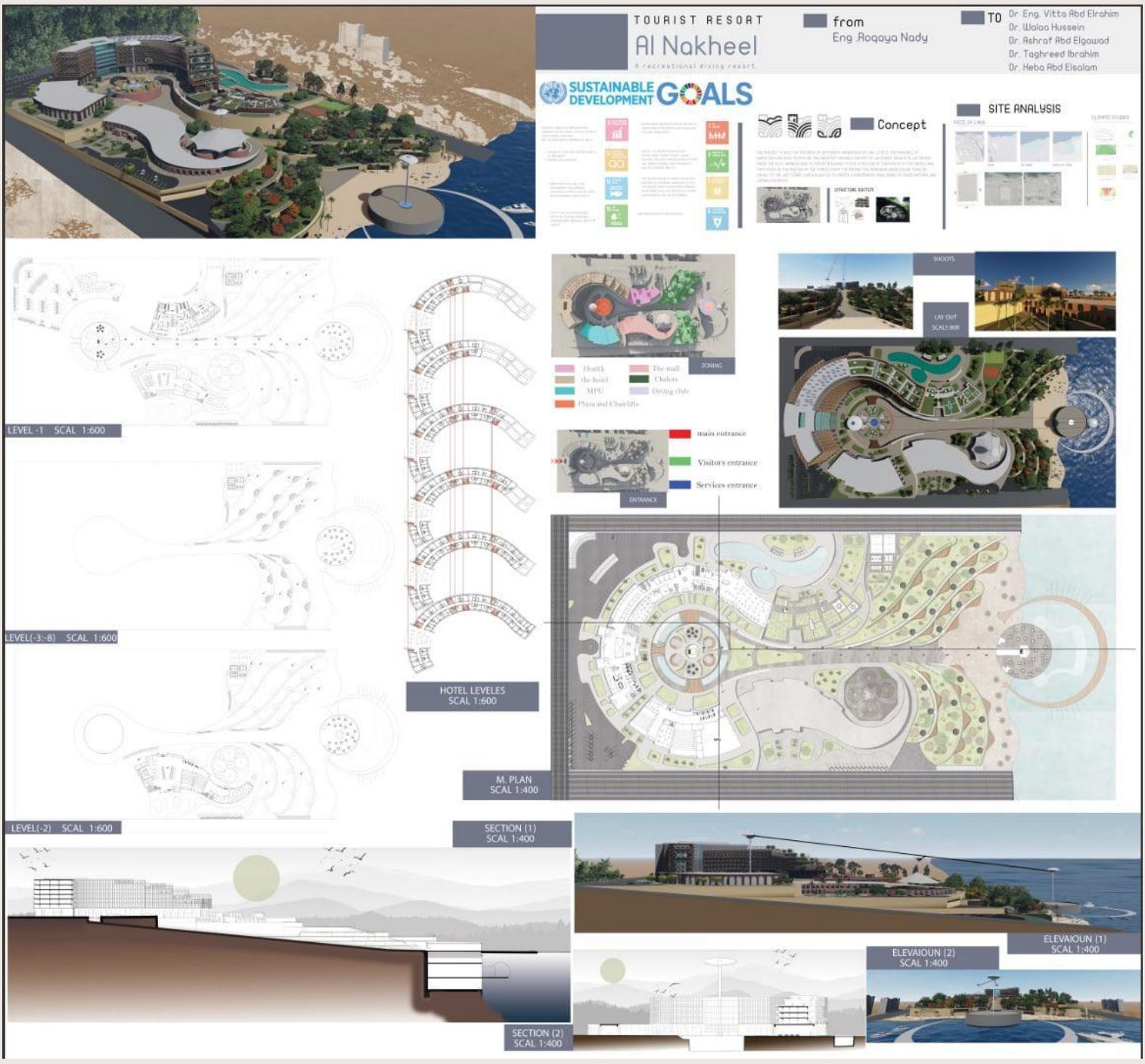
Marwa Fathi

Leed AP, Sustainability Design Engineer at Khatib & Alami

Mahmoud Hamdy

Design Architect at YBA Architects

بعض من مشاريع تخرج دفعة 2024-2023



AND HANDICRAFTS REVIVAL
AT MISR ELKADIMA
PRESENTED TO: DR/ VITTA ABDELRAHIM
DR/ ASHRAF ABDELGAWAD
DR/ WALAA HUSSEIN
DR/ TAGHREED IBRAHIM
DR/ HEBA ABDELSALAM
PRESENTED BY:
MARWA MOHAMED HASANEIN
VISION
LOCATION
TIMELINE
MAIN SHOT
SITE ANALYSIS
FIRST IDEA
GROUND FLOOR PLAN 1/400
ISLAMIC MASHRABYA
COURT
PERGOLA
WATER
PV GLASS
ECO-ENERGY FLOORING
AIR CATCHER
LAYOUT 1/600
FIRST FLOOR PLAN 1/600
BASEMENT FLOOR PLAN 1/600
ENTRANCES & Horizontal circulation
STRUCTURE
ENTRANCE SHOT
EXTERIOR SHOT
KID'S AREA SHOT
WALL BASED EXHIBITION
PLAZA SHOT
ROOF PERGOLA SHOT
EXTERIOR SHOT

مركز احياء التراث والحرف اليدوية بمنطقة سور مجرى العيون (محكي التراث الاسلامي)
20/30
مسقط افقي الدور الارضي ١:٢٠٠
واجهة رئيسية ١:٢٠٠
مسقط افقي الدور الثاني ١:٢٠٠
مسقط افقي الدور الثالث ١:٢٠٠
مسقط افقي البدروم ١:٢٠٠
مسقط افقي عام ١:٢٠٠
واجهة جانبية ١:٢٠٠
قطاع أ-أ ١:٢٠٠
قطاع ب-ب ١:٢٠٠
قطاع جـ-جـ ١:٢٠٠
قطاع د-د ١:٢٠٠
الكمرات الخرسانية
البلاطة المصمتة
الاسطح الاهلية
الصبة المتصلة
Flat Slab نظام
Frame نظام
QR CODE

TANFORD TECHNOLOGICAL
NIVERSITY INTERNATIONAL
ME: MENNA IBRAHIM SEMARY CODE:20180073
ME: VITTA ABD ELREHIM
ME: WALAA HUSSIN
ME: ASHRAF ABD ALGWAD
ME: HEBA ABD ELSALAM
DR: TAGHRED IBRAHIM
LAY OUT - 1:400
DROUND FLOOR - 1:200
LEVEL1 - 1:400
ELEVATIONS - 1:200
SECTION B-B - 1:200
3D SHOTS
الهدف من المشروع