

المحتوبات

نبذه تاریخیبر عن القسم و شروط القبول موقع المعهد والقسم 4 رؤساء القسم منذ تأسيسه 3 رؤية ورسالة وأبداف البرنامج د السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمادية ه ملخص متطلبات نيل درجة البكالوربوس و مرنامج توزيع المقررات علي الفرق الدرلسية محتوي مقررات الخطة الدراسية 2 المختبرات والمراكز المساندة 上 الأنشطة الطلابية داخل القسم ي أعضاء هيئة التدريس أعضاء الهيئة المعاونة نماذج متميزة من مشاريع التخرج

نبذه تاريخيه عن القسم

أنشئ قسم الهندسة العمارية في بداية عام 2009 كأحد أوائل الأقبام الأكاديمية بالمعهد ويهدف قسم العمارة إلى إعداد الطالب ليكون معمارياً متميزاً عبر إكبابه 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 البكالوربوس في العمارة من تأسيس فاعدة متينة، تهيئ الطالب لعرفة أحاليب وتقنيات التصميم و التعرف على خصائص البيئة العمرانية

ومع ذَلك يبدأ في التعرف على الناهج الأساسية للإنشاء والدراسات والتركيبات الفنية ويتدرج ثبيئاً فشيئاً من خلال هذه الفاهيم، ليتسع مجال المعرفة لديه ويصبح تفكيره أكثر عمقاً، حيث يتوج هذا الجهود 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 العماريه ويتم قيدهم بنقابه المهندسين المصريه و العربيه ويعاملون بعد تخرجهم معامله خريجى كليات الهندسه فى الجامعات الحكوميه فى التعيين و الوظائف الدنيه و العسكريه

موقع المعهد والقسم

اولاموقع المعهد

يقع العهدعلى الدخل الرئيسي لمدينه الفردوس وعلى طريق الواحات وامام مدينه دريم لاند



ثانيا موقع قسم الهندسة العمارية داخل المعهد

يقع قسم الهندسه المعماريه في المبنى الثالث من جهه البوابه الخاصه بالطلاب في الطابقين الثالث و الرابع



رؤساء القسم منذ تاسيسه







1-ا.د؛ محمد محمد مكاوى الفتره الرئاسية: 2012:2009 كليه الهندسة جامعة المنصورة (هندسة العمارة)

2- ا.م.د : ايمن محمد الالفي الفتره الرئاسية : 2018:2012 كليه الهندسة جامعة عين ثمس (هندسة العمارة)

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

رؤية ورسالة وأهداف البرنامج

رؤية البرنامج

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

رسالة البرنامج

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

أبراف 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 كحل المشكلات للتحديات والسينارلومات المعقدة والنسيطة.
 - 3- ممارسة الأخلاقيات والقواعد والمعايير الهندسية.
- 4- إظهار المعرفة بالتنوع الثقافي والاختلافات وتأثير البناء على شخصية المجتمع وهويبته ومعالجة القضايا
- الحضرية والتخطيط واحتياجات المجتمع من خلال تصميم العمل كعضو أو كقائد لفريق متعدد التخصصات.
 - 5- المسابمة في تطوير الهندسة المعمارية والمجتمع من خلال تصميم مشاريع معمارية مبتكرة وقوية .
- 6- تقييم الجوانب البيئية المختلفة مادياً وطبيعياً والعمل على تعزيز التقنيات الهندسية ومبادئ الاستدامة في الهندسة المعمادية.
 - 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 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.
 - التحريات الافاد يمنية / الهملنية في عبال الهمارية الشمارية بطريقة لقارية ومبسرة. 10- إظهار الدور الجديد للهندسة المعمارية كقائد لمشاريع التصميم - الذي يمكنه فهم جميع التخصصات وتجميعها وتنسيقها - لخلق مبيئة مستدامة وخصائص قيادية وإدارة الأعمال والمشاريع الريادية.

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمادية

1- العمارة هي مرآة الشعوب و دراستها تعكس حضارة و ثقافة المجتمع و تكون شاہدا علي عظمة عبر التاريخ

2- موقع إقليمى و جغرافي متيز للمعهد يتصل بإقليم القاهرة الكبرى بدينة 6 أكتوبر مم "ايس" اعد على -2 جذب عدد من الطلاب إلى برنامج الهندسة المعمارية بمحافظتي الحيزة والفيوم والتي تعد سوق مفة "وح تتوافر به فرص العمل لخريجي البرنامج.

3- يرتبط برنامج الهندسة المعمادية 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 والمشروعات التنموية بها .

6- وجود مقرري تدريب ميداني لطلاب البرنامج بؤسسات وشركات ذات سمعة طبيبة في مجال الهندسة المعمادية بما يساعد على الربط بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي.

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

- 9- أستخدام مقررات برنامج الهندسة المعمارية لوسائل التحول الرقمي والذكاء الإصطناعي في التطبيقات العملية في عدد من المقررات .
- 10- تنوع المدارس العلمية لأعضاء ببيئة التدريس و معاونيهم تخدم العملية التعليمية ببرنامج الهندسة المعمارية .
- 11- نشر عدد من أعضاء ببيئة التدريس ومعاونيم في 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 خمص سنوات تبدأ بالسنة الإعدادية عام ثم يلتحق الطالب بالقسم الطمي 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 در استها باللغة العربية.

ثانيا: - مواعيد الدراسة:

تنقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين كالاتي :-

- 1- الفصل الدراسي الأول (الخريف): يبدأ من أوانل 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 إلى دور سبتمبر للمتخلفين في مادتين فقط للحصول على درجة البكالوريوس.

ثالثا: - مدة الدراسة:

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

رابعا: - متطلبات الدراسة:

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

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

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

يتطلب منح الطالب درجة بكالوريوس الهندسة من معهد الأهر امات 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 طبقاً لمتطلبات التقيم المنصوص عليها في المادة (53)
- دفعات التخرج مليو وسبتمبر من كل عام در اسي وبعد اعتماد النتائج من وزير التعليم العالي

القواعد الخاصة بالأعذار المرضية:

- يتقدم الطالب بالعذر المرضى في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض.
 - 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 و إسعافه و الإفادة بما إذا كان الطالب قادر ا على استكمال الامتحان من عدمه و إذا حالت حالته الصحية من عدم قدرته على أداء الامتحان يعتبر غياب الطالب بعذر.
- نظر اللطبيعة 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 يمتطيع الكتابة بنفسه أثناء الامتحانات.

• شروط إيقاف القيد.

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

أولا: - اسلوب تقييم الطالب

- توزع درجات أي مقرر على النحو التالي: الامتحقات الدورية السريعة والأعمال الإضافية التي يقوم بها الطالب والتقارير المقدمة على أبحاث قام بإعدادها والاختبارات 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 أعلى 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 لحرماته
 من دخول الامتحان لتجاوز نسبة الغياب أو الغش.

ثانيا: - تقديرات المقررات يقدر نجاح الطالب في المقررات وفي التقدير العام باحد التقديرات الاتية .

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

ثالثا: - حساب تقدير النجاح للطلاب

- يحسب تقدير النجاح اى منة دراسية على أنة ناتج قسمة مجموع الدرجات النهائية التي حصل عليها الطالب في تلك المنة 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%.

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 الدر اسية عن جيد جدا و إلا 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
 التالى لالتحافه 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 الثرف بالمعهد.

ثالثًا: - الفصل من الدراسة.

- لا يجوز للطالب ان يبقى بالفرقة الواحدة أكثر من سنتين در اسيتين ويجوز لمجلس
 الإدارة السماح للطالب الذي قضوا بفرقتهم سنتين في التقدم للامتحان من الخارج في
 السنة التالية في المقررات التي 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 رمبوا فيها
 وبفرصتين إضافيتين للتقدم للامتحان من الخارج, وإذا رمب طالب الفرقة النهائية فيما
 لا يزيد عن نصف عدد المقررات في هذه الفرق, بصرف النظر عن المقررات المختلفة
 من فرقة سابقة و رخص له في الامتحان حتى يتم نجاحه.
 - يجوز لمجلس المعهد أن يوقف قيد الطالب لمده سنتين در اسيتين 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 در اسي 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 وفي 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.

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 تقيمها ويعيدها الطالب الراسب فيها ولها در جات تضاف إلى المجموع التراكمي للطالب وينفذ ذلك تحت إشراف هيئة التدريس وفي حدود الإمكانيات المتاحة وعلى ألا تقل مده التدريب عن 6 أسابيع أثناء الأجازات الصيغية دلخل و خارج المعهد ويقسم الطالب تقريرا وافيا في نهاية التدريب عما اكتمنيه من مهارات ومعارف عن الموضوعات التي تدرب عليها ويناقش هذا التقرير أمام لجنة من أعضاء هيئة التدريس بالمعهد في التخصيص الذي تم التدريب علية وطبقا للقواعد التالية.

1 - مواعيد التدريب:

التَّذريب الأول: يبدأ بعد اجتياز الطالب مقررات الفرقة الأولى من التخصيص لمدة ثلاثة السبيع على الأقل.

التدريب النَّاتي: يبدأ بعد اجتبار الطالب مقررات الفرقة الثانية في التخصيص 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- تقديم المتطلبات المعابق ذكر ها في المواعيد المحددة للتقييم والمناقشة .
- 2- حضور الامتحل الشفهي أمام اللجنة المشكلة لهذا الغرض و القاء ملخص لما تم امتيعابه خلال فترة التدريب، و يتم حساب دجات التدريب من 50 درجة و يتم إضافتها للمجموع
 - 3- الرد على أسئلة واستفسارات أعضاء لجنة المناقشة.
 - 4-إذا لم يقوم الطالب بتقنيم تقرير التدريب كما هو منصوص عليه باللانحة في لموعد المحدد يتم إنذار الطالب ويلتزم الطالب بتعويض التدريب في الصيف التالي عد عدم تقيمه او الرسوب فيه ولا يحبر التدريب من مواد الرسوب التي تعيق انتقال الطالب الى الصف الاعلى .

يرسل المعهد إلى الإدارة المختصة بوزارة التعليم العالى 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 بمر اجعه الكشوف للتأكد من صحة قيد الطلاب بالمعهد و أحقيتهم في تأدية الامتحان ويستبعد الطلاب الذين لاحق لهم في تأدية الامتحان ثم تعتمد هذه الكشوف وترسل صورة منها للإدارة العامة لشنون الطلاب والامتحادات بالتعليم الخاص وترسل صورة للمعهد وتسلم الصورة الثالثة للرئيس العام للامتحادات للعمل بمقتضاها في امتحان نهاية العام الدراسي.

يرسل المعهد إلى وزارة التعليم العالى في كل فصل در اسي جداول الامتحاثات وتشكيل لجان الامتحاثات وقوائم الممتحنين والمصححين.

يكون عميد المعهد هو الرئيس العام للامتحدات بالمعهد و الوكيل المختص ناتب له و ان تشكل لجان العمل للامتحداث 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 النهاتي (البكالوريوس بالمعهد) ويعتبر عميد المعهد رئيس عام امتحان النقل ويكون رئيس عام الامتحان ممئو لا مسئوليه كاملة عن تنظيم جميع الأعمال المتعلقة بالامتحان.

تعلن نتيجة الامتحانات بعد اعتمادها من مجلس إدارة المعهد و مراجعتها من الإدارة المختصة بوز ارة التعليم العالي كما تعلن نتيجة امتحانات البكالوريوس بعد اعتمادها من وزير التعليم العالي بكشوف مفصله لكل من الناجحين بتقدير اتهم 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 مؤقة 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 لتثيجة الامتحان وترسل إلى وزارة التعليم العالي لمر اجعتها و اعتمادها من السيد الأستاذ الدكتور الوزير

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

First Year First Term <u>الفرقة الأولى</u> الفصل الدراسي الأول

ساعات الأمتحان		جات	الترء		عية	عات لأسبو	ساء اسة ا	الدر	كود المقد أسد المقد			
التحريري	25	ij	ع/ش	ė.	مج	3	ij.	٩	أسم المقرر	المقرر	4	
6	150	60	1	90	7	-	6	1	تصميم معماري (1)	عر111	1	
5	100	40		60	5	1	2	2	عمر 112 إنشاء المبائي (1)			
3	100	60	-	40	3		1	2	نظريات عمارة (1)	عر 113	3	
4	100	40	4	60	4	*	3	1	مر114 مهارات و دراسات بصریة (1)			
3	100	40	_	60	4	4	2		تطبيقات الحاسب الألى في العمارة	عمر 115	5	
2	100	60	-	40	2		-	2	المنهج الطمي والتقارير الفنية	انس 116	6	
3	100	60	-	40	3	Ď	2	1	تحليل المنشآت	مدن117	7	
26	750	360	+	390	28	5	14	9	المجموع		8	

		Ho	urs p	er w	eek		De	grees		
Code	Course Name	Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral'prac.	Written	Total	Written Exam Time
ARC111	Architectural Design (1)	1	6	9	7	90	***	60	150	6
ARC112	Building Construction (1)	2	2	1	5	60	77	40	100	5
ARC113	Architectural Theories (1)	2	1	2	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	120	ų.	2	40	1	60	100	2
CVL117	Structure Analysis	1	2	*	3	40	***	60	100	3
	Total	9	14	5	28	390	30	360	750	26

First Year Second Term <u>الفرقة الأولى</u> الفصل الدراسي الثاني

ساعات الأمتحان		ئات	الدرج		بة	باعات ة الأسبوء			أسم المقرر	كود اسم المقرر المقرر		
التحريري	مج	ú	ع/ش	ف	مج	3	2	9		المقرر	ř	
6	150	60		90	7	-	6	1	تصميم معماري (2)	عر 121	1	
5	125	50		75	5	1	2	2	إنشاء المباثي (2)	عر 122	2	
3	100	60		40	3	-	1	2	تاريخ عمارة (1)	عمر 123	3	
5	150	60	**	90	5	64	3	2	ظل و منظور	عر124	4	
3	125	75	-	50	3		1	2	خواص و مقاومة المواد	12504	5	
3	100	60		40	3	-2	1	2	المساحة	مدن126	6	
25	750	355	***	395	26	1	14	11	جموع	الم		

		H	lours p	er wee	k		De	grees		
Code	Course Name	Lectures	Exerdse	Lab	Total	Class	Oral/prac	Written	Total	Written Exam Time
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	(8)	3	40	-	60	100	3
ARC124	Shade , Shadow& Perspective	2	3	-	5	90	-	60	150	5
CVL125	Perspective		1		3	50	_	75	125	3
CVL126	CVL126 Surveying		1	(8)	3	40		60	100	3
	Total	11	1	14	26	395	-	355	750	25

Second Year First Term <u>الفرقة الثانية</u> القصل الدراسي الأول

ساعات الأمتحان		ات	الدرج		ä		ساع دراسة الأ	Zi	كود أسم المقرر المقرر		
التحريري	مج	Ú	ع/ش	ė	£.	3	Ú	9		المعرر	
6	150	60		90	7		6	1	تصميم معماري (3)	عر 211	1
5	100	40	(Jee	60	5	1	2	2	إنشاء المباثي (3)	عر 212	2
3	100	60	722	40	3	-	1	2	نظريات عمارة (2)	عمر 213	3
4	100	40	3522	60	4	7	2	2	مهارات و در اسات بصریـة (2)	عمر214	4
3	100	60	-	40	4	-	2	2	التحكم البيلي	عمر215	1.30
3	100	40		60	2	33	3	2	المهندس و البينة	عمر 216	6
3	100	60		40	3		1	2	الخرسانة المسلحة والأساسات	مدن217	7
27	750	360		390	28	1	14	13	بجموع	31	

		Н	ours p	er we	ek		De	grees	0	
Code	Course Name	Lectures	Exercise	Lab.	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	Written Exam Time
ARC211	Architectural Design (3)	1	6	+	7	90	-	60	150	6
ARC212			2	1	5	60	1	40	100	5
ARC213	Architectural Theories (2)	2	1	+6	3	40	1	60	100	3
ARC214	Graphics & Visual Skills (2)	2	2		4	60	3	40	100	4
ARC215	Environmental Control	2	2	4	4	40	4	60	100	3
ARC216	Engineer & the				2	40	-	60	100	3
CVL217	CVL217 Reinforced Concrete & Foundations		1.	100	3	40	1	60	100	3
	Total	13	14	1	28	390	1	360	750	27

المقررات على الفرق الدراسيه

Second Year

Second Term

<u>الفرقة الثاثية</u> القصل الدراسي الثاثي

التحرير التم المقرر الله المقرو المقرو الله المقروع المقروع المقروع المقروع المقروع الله المقروع المقروع الله المقروع الله المقروع الله المقروع الله المقروع المقروع المقروع المقروع الله المقروع المقروع المقروع المقروع المق	ساعات الأمتحان		جات	الدر،		ساعات الدراسة الأسيوعية				أسم المقرر	كود المقرر	
5 100 40 60 4 2 2 (4) إنشاء المبائي (4) 22 2 2 2 2 2 2 3 3 3 1 2 (2) (2) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 100 50 50 4 2 2 (1) 2 2 2 2 2 2 4 4 100 50 50 5 3 2 2 1 3 1 2 2 2 1 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	100 St. 100 St	هج	ú		ě	مج	٤	6	P	اسم المعرو	المقرر	4
3 100 60 40 3 - 1 2 (2) قال خوارث والم المنافق والم المنافق والم المنافق والم المنافق والمنافق	6	200	60	**	140	7	1	6	1	تصميم معماري (4)	عدر 221	1
4 100 50 50 4 2 2 (1) تنظيط عبراتي (1) 224 به 4 4 100 50 50 5 - 3 2 التصميم الداخلي 225 به 5 3 100 60 40 3 2 1 1 1 1 226 به 6 25 700 320 380 26 - 16 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	100	40	140	60	4	. 1	2	2	إنشاء المياني (4)	عىر222	2
4 100 50 50 5 - 3 2 التصميم الداخلي 22 5 - 5 0 0 0 0 40 3 - 2 1 المنشات المعنوة 3 100 60 40 3 - 2 1 المجموع 25 700 320 380 26 - 16 10 المجموع 25 25 25 25 المجموع 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	3	100	60	-	40	3	1	1	2	ناريخ عمارة (2)	عبر223	3
3 100 60 40 3 - 2 1 المنشات المعنية 6 25 700 320 380 26 - 16 10 المجموع المجموع المجموع عند المجموع المجموع عند المجموع	4	100	50	***	50	4	10	2	2	تخطيط عمر ثي (1)	عىر224	4
25 700 320 380 26 - 16 10 عبد المجموع المجموع عند المجموع المجموع عند المجموع المجموع عند المجموع	4	100	50	-	50	5	7)	3	2	التصميم الداخلي	عىر 225	5
تدريب ميدائي صيفي (1) لمدة 3 أسابيع (8 ساعات يوميا × 6 أيام في الاسيوع) عد عد	3	100	60	**	40	3	1	2	1	المثشات المعننية	مدن226	6
تدريب ميدائي صيفي (1) لمدة 3 أسابيع (8 ساعات يوميا × 6 أيام في الاسبوع) عد عد	25	700	320		380	26		16	10	المجموع		
		50		25	25		ىبوع)	قي الإند	ميا × 6 أيام	ي (1) لمدة 3 أسابيع (8 ساعات يو	تریب میدائی صیق	5
		750										

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

summer Training (1) for 3 weeks 25 25 50 (8 Hours/Day × 6 Days/ week)

Third Year

First Term

<u>القرقة الثالثة</u> القصل الدراسي الاول

ساعات الأمتحان		چات	اثدر		عية		ساء إسة اإ	الدر	كود لمقرر أسم المقرر			
التحريري	مج	ŋ	ع/ش	Ĺ.	E.	3	Ü	٩	اسم تمعرر	انتقرر		
6	200	60	-	140	7	-	6	1	التصميم المعماري (5)	عمر 311	1	
6	150	60	1	90	6	1	4	2	التصميمات والرسومات التثقيثية (1)	عمر 312	2	
5	100	60	1	40	5	*	4	1	تظريات العمارة (3)	عمر 313	3	
3	100	60		40	3	270	1	2	التركيبات القنية (1)	عمر 314	4	
3	100	40	1	60	2	-	1	1	حصر الكميات والمواصفات	عمر 315	5	
3	100	60		40	4	(4)	2	2	الحُثياري (1)	عمر 316x	6	
26	750	340		410	27	-	18	9	المجموع		-	

		1		's pe eek	г					
Code	Course Name	Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	Written Exam Time
ARC311	Architectural Design (5)	1	6	171	7	140		60	200	6
ARC312	Working Drawings (1)	2	4	-	6	90	10.0	60	150	6
ARC313	Architectural Theories (3)	1	4	-	5	40	4	60	100	5
ARC314	Technical Installations (1)	2	1	×.	3	40	+	60	100	3
ARC315	Quantity Surveying & Technical Specifications	1	1	9	2	60	+	40	100	3
ARC316 x	ARC316 Elective (1)			3	4	40	(£)	60	100	3
	Total	9	18		27	410	-	340	750	26

Third Year Second Term

<u>الفرقة الثالثة</u> القصل الدراسي الثاني

ساعات الأمتعان	70 H	بات	الدر،		عية	12	داسه السة اا	ונע	أسم المقرر	كود المقرر		
التحريري	مج	Ú	ع/ش	ف	مج	9	ű	P		المقرر	100	
6	200	60		140	7	*	6	1	التصميم المعماري (6)	عمر 321	1	
6	100	40	i.	60	6	0	5	1	التصميمات والرسومات التثقيذية (2)	عمر 322	2	
4	100	60	¥	40	5	+	3	2	تصميم عمراني و إسكان (1)	عمر 323	3	
3	100	40	+	60	4	*	3	1	تخطيط عمراني (2)	عمر 324	4	
3	100	60	*	40	2	£	*	2	التركيبات القلية (2)	عمر 325	5	
3	100	60	1.0	40	4	-	2	2	اختياري (2)	عىر 326x	6	
25	700	320		380	28	-	19	9	المجموع			
	50	-	25	25	(S)	لاسبو 5 ياثلاً	أيام في ا المادة 3	با × 6 ن طبقا	بَفي (2) لمدة 3 أسابيع(8 ساعات يومب ن , ويتم التدريب في صيف العام السابة	دریب میدائی صد دم مواد التخصص	5 3.5	
	750											

		Hot	ırs p	er w	eek		D	egrees		Wri
Code	Course Name	Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	ten Exa m Tim e
ARC321	Architectural Design (6)	1	6		7	140	*	60	200	6
ARC322	Working Drawings (2)	1	5		6	90	14	60	150	6
ARC323	Urban Design & Housing (1)	2	3	*	5	40	æ	60	100	4
ARC324	Urban Planning (2)	1	3	*	4	60	æ	40	100	3
ARC325	Technical Installations (2)	2	*		2	40		60	100	3
ARC36x	Elective (2)	2	2	(6)	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	

FourthYear

First Term

<u>الفرقة الرابعه</u> الفصل الدراسي الاول

ساعات الأمتحان		بات	الدر		عية	عات لأسبو.	ساد راسة ا	الدر	أسم المقرر	کود	م
التحريري	مج	ij	ع/ش	ف	مج	3	Ú	م	19999 1	المقرر	33533
6	200	60	**	140	7	*	6	1	التصميم المعماري (7)	عمر 411	1
6	150	60	+	90	6		5	1	التصميمات والرسومات التثقينية (3)	عمر 412	2
3	100	50	1770	50	4		3	1	تنسيق موقع	عىر 413	3
3	100	60	1850	40	2	150	73	2	أدارة المشروعات	عىر 414	4
	100		1000	100	4	2	4	E.	مشروع التغرج	عر 415	5
3	100	60		40	4		2	2	اختياري (3)	عىر 416x	6
21	750	290		460	27		20	7	المجموع		

			Hour we	s pe			De	grees		
Code	Course Name	Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac.	Written	Total	Written Exam Time
ARC411	Architectural Design (7)	1	6	1	7	140	-	60	200	6
ARC412	Working Drawings (3)	1	5	100	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	1	4	727	4	100			100	-
ARC416x	Elective (3)	2	2	-	4	40	-	60	100	3
	Total	7	20		27	460		290	750	21

FourthYear

Second Term

<u>الفرقة الرابعه</u> الفصل الدراسي الثاثي

ساعات الأمتحان		جات	اثدر۔		عية		ساع اسة الا	الدر	أسم المقرر	كود المقرر	٩
التحريري	مج	ت	ع/ش	ů.	Ę.	2	ij	P		المعرر	
4	100	60		40	4	-	2	2	تتشريعات المباثي وممارسة المهنة	عمر 421	1
6	150	60	100	90	6	1	5	1	تصميم عمراني وإسكان (2)	عبر 422	2
-	200	100	-	100	8	100	8		مشروع التخرج	عمر 423	3
4	150	60	22	90	5	11	4	1	الحتياري (4)	عمر 424x	4
4	150	60	22	90	5	74	4	1	اختياري (5)	عىر 425x	5
18	750	340		410	28		23	5	المجموع		

		3	Hour we	s pe ek	r		De	grees		
Code	Course Name	Lectures	Exercise	Lab	Total	Class	Oral/prac	Written	Total	Written Exam Time
ARC421	Legislation & Profession practice	2	2		4	40		60	100	4
ARC422	Urban Design & Housing (2)	1	5	9	6	90		60	150	6
ARC423	Graduation Project		8	3	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	1	28 5	410		340	750	18

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

بخصص فترة 4 أسابيع بعد انتهاء الاستحانات 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.

قسم البندع العمارية .

بحناج الطالب في قسم عماره للمعامل والورش الانيه

قبم الرئدة السارية

	+	21+8	3		
م/ صفاء السيد		15+22	دراسة هيود الضوع		
	Laser Lamp	1	دراسة تداعل الموجات الضونية		
م/ آیه ایر اهیم	Optical Benchs	_	دراسة استقطاب الضوء		
	Diffraction Gratings	æ	تعين (e/m) لاتحرين	2000	
75	Newtons Ring Experiment	-	أيجاد البعد البيزري للعدمة للمصوة	a alica	
	Disc porarameter	2	£.		
	Thomoson Experiment	2	ايجاد معامل انكسار الزجاج بأستكدام منشور		
	Instrument	,	دراسة اتعكس و انكسار الضوء		
	Laser Opticel Demonstration	s			
م/ صفاء السيد	Resistance box	4	فيدن مقاومه تابيد و خطيل قمون اوم قيلس المقلومة الداهلية ليطارية جافة		
	Bread board+Multimeter	2+10	قياس الثابت التسبي للمادة العازلة		
75	parallel plate capacitanc	4	فيدى السعة الكلية للمكتفلة (الوالي يتوازي)	الترالية و	
	2-Meter pridge	4	ايجاد العقاومة الثوعية لستك		
	DC Power supply	6	تكطيط المجال الكهريى		
	HEATER	2	تنصين معلمل يالج		
		25	تعيين تلطه غليان الماء		
ا.م.د/ احمد شوقي	Speed of sound in air TUNING FORK-OPEN TUBE	8	تعين سر هه الصوت في اليواء. تعين ثقفه تجند الشمع	اليزياء 1	
	TUBE FILED WITH OIL	5	تعيين معلمل لزوجه سائل.		
	Hooks law	6	تعين معلمل المروده		
	simple pendulum	10	تعين ميله المنادية الارشية.		
	اسم الجهاز	350			
السادة العربي	قلتمة بالأجهازة المتوارة		كَلْمُمَةً بِالتَّجَارِبِ التِّي تَتَمَ فَي الْعَمَلُ	امع المقرر الذي تكنمه التغربة	بالاسطلات

																									- La Maryla
											,	الكساء تصناصة												t'ye	المقرر الذي تغنمه
									(ملق	الامونيوم - المعقيسوم - قلفتة - فكروم - الالومنيوم -	الحدود - الكاسوم - الكويلات - الصوليوم - البوتاسوم -	الكند و النها الكندي الاصلاء	Garanel	الليكريث - الكورية - البروميد - الإبوديد - الكريكة -	البيكريونك - الكريكات - الثيو كمريكك - الكريتيت -	ا ١- تجارب الكنف عن هنفري العالمنوة وهي (الفريونات									100 M
35	8	13	26	8	13	00	U	35	30	6	10	35	23	8	8	N	Us	1.6	z	35	8	1	1	18	61
سخامة 50 طال	Jun 25 5.44	مغيبة 10 سُئل	ماصة وطل	سال زجعياً	ئربرمقر 350 سائريوس	لعاقاس	لتاوير	لنع 5.5سم	لدي وحد	فلاستنا بلطاء 500ءش	اللاستار بطار 250 مثل	اللاسكا بلطاء 100 مثل	مخيار عزج (١٥١٤مال	منهار شرع 50مثل	مخبار هري 10هال	سيكر \$التر	स्के राह्य	my 000 mg	بيكر 30كمثل	پيم 100 شال پيم 100 شال	₩ 09m	ميزان بيجنال	جهاز تقلير استثنى سنة 10 تر	اسم الجهاز	قائمة بالأجهزة المتوفرة
											71.10	2,110												بالمترالمريع	السلاة
								فني معمل/ حبيبه دمال		1 m 12 Sall /2	د/ إيمان صبري			الكيميام البيندسية										أمم المقتص يقمعل	اسم النصل/
												1	4											.7	

																								ARY.
											القبياء الصفاعية												تكسه التجرية	اسم المقررالذي
									المقتلة هب الارقز فتفهمه	له تجارب الكيمياء التحنيف و في المعايرة المعاليل		في الإسمئت	3- تجارب الإسمئت ويشمل الكنف عن معنوى الكريقات										San St. L. St. St. Lines	The second of th
2.5	36	36	36	8	1	2	28	350	19	6	6	15	5	35	35	ð	15	30	32	5	30	30	k	,51
ارن دیش	The 25 years (123 AT)	हार्ग्ड इस्तु नेक्स 10 ना	(単) 気(た) (利)	زجلهة ساعة	Desiccator	Gas generator	طنق باجستية	فليب تقهار	نظرةرنبة	(جالمة 500 مثل باطاء بلي	زجلهة إفر بلطاء يلئ	زجلبة 250 مثل بطاء ثلقة	زجلها إلار بطاء شلاقا	زجلجة 100 سال	زجاجة ٥٥مال	手手	حاش لهب	لهباش	مات وليها	علن اللهب بلاستيك	الريدة 500 الم	كاريرة 100سى	T with	فقمة بالاجهازة المتوفرة
										718													والمترالعري	المالة
						ني معمل/ حبيبه همال		10.5 .1	د/ ایمان صبری				الكيميام الهندسية	<u> </u>									أسم المقتص يقمصل	اسم المعمل/
						ما	•																- 5	

-			تزجة سيكة هنينية	2		
	أ/عز عاشور		صندوق عدة سيكة كاملة	2		
7.61		²,200	يونقة صهر (مقلسك مختلفة)	4	تكفولوجيا الناج	
	ورشة السناكة		قوالب سبك (دئيك)	4		
-			قرن صهر الدتى (2000 درجة سعة 5 كيلوجرام)	_		
_			مثقاب تزجة (25 سم)	-		
	أ/عز عاشور	-	موتور حمير جلخ (مزدوج)	2	E 1	
	ورشه البرادة	2,100	زهرة شنكار (400سم × 400سم)	-	• Itali Las al aisci	
			ترجة (مثبت بها عد 19 منجلة)	2		
			حجر تجليخ (8 يوصة)	-		
			مكيس (50 طن)	-		
			مثقاب شجرة (16مم)	_		
	أ/عز عاشور		مثقاب ترجة (16مم)	1		
		7200	منشار ترددی (14 يوصة ميكانيكي)	-	E-1; #199-	
	ورشة الات	2,500	Mod WL 6.T.80 1994 ومزودة بجهاز تقسيم للتروس)	-		
			(1.15.1) (1.15.1) (1.15.1) (1.15.1)	I		
			مكشطة (مصالع هربية 50سم×50سم مشوار	-		
			مغرطة (مصنع حربية 110× 30سم كاملة)	1		
	أسم المختص بالمعمل	بالمتر العربع	اسم الجهق	k	and the County and the County	
	(Jased) had	المساحة	قلتمة بالاجهزة المتوفرة		A + . 11 4 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	All N

are new read fame? Caffeed
عدة كاملة أحاد الصدير
مثلك شورة (16 م)
مائيلة كردون مساج
مقص طبلية (100 سم)
يرفيل لف صاح (125 سم)
استۇساچ (1800 سى)
وجد جمع 100وات اليووية التي تستخم في عملية النهوة اليواء مثل منشار سن ناعم الزميل - ميارد - فارة - ماقيلة منظرة يدوية (مقاسات منظلة)
ترجه غشب نجاري
ماكيلة ملقل إكامئة يعشلهلانا
ماكيلة طية (كاملة يمنتماثلها)
ماكيلة رايرة (40 سم)
ماکيلة تخالة (60 سم)
ملشار صيلية (8 يرصة)
منشار شريط (8 متر)
تزجةً لعام جيميع الاوات المساعدة (يوجد سلك لعامكورياء جسلك لعام لعاس جسك لعام خيد)
نظارة وطئ المسجين
واقي لحام كلوياء
ا ماكيلة تحام اللحلة (Spot-Welder)
سلدل هدادی
اسطوالة استيلير
اسطوائة غواء
مائينة لعام (3 قال جانيريتور)
ماكينة تعلم كهرباء (2 فاز/220 فولت 380 فولت)
المرابعة
قائمة بالاجهزة المتوفرة

																														The state of the s	AKARID.
			السواد (2)	مقاومة و تكلولوجيا							المواد (1)	مقاومة والكنولوجيا						11/19	الماز (1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					غرسالة خاصة	(4),(3),(2),(1)				147	اسم المقرر الذي تغديه
9	والمسار المرجات الصولية	- المقيار مطرفه الإركداد	المتبارات المرسالة المتصلدة المتلقة وغير المثلقة	-إغتيار الإحطاء اللمرى	- المقبل القند البرزيلي (الفير سيائس)	والمتارات المارات المتعادة والمحارا	. 1. 22. 50 - 2. 10. 23 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 -	-الفقيار قيلي الطاطح والإستطاقة للس	الكشاء معامل التهشيع	August of the state of the stat	THE PARTY OF THE P	الكتاب الإعلام العدد الاعل	و الاستصافر .	-المنتبر الوزن النوعي الظاهري	-اختيار الوزن الحجمي ولسية اللراخات.	-اهَمَيْارُ الوزنِ اللَّوْعِي	1 1	الطاطات الفرسائية واختيار الها.	التعاد التعفيرية التي التعاد التعاد	معالجه الكرسالة ووضعها في الاحواض				1 march 1 mm and 1 mm 1	- تحديد روسياب	- إخليد عامل الدمك	- المتبار الهيوط	المتبارات المرسانة الطازجة والتي تشتمل على:			قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل
-	1	1	2		1	1	1	1	1	-	4	-	1	-	9	1		-			1	-	1	1	3	w	12		18	k	
جهاز غياس سهم الإنطناء	جهاز الموجات الصوتية للغرساتة	جهاز فيلس انتعل الغرسانة	ترموبتر تلقياس درجة هرارة الغرسانة	أوعية الوزن الحجمي سعة 7 نتر و 10 نتر	مطرقة الإنداد وجهاز المطيرة الدفعن بها	تجهيزة إغتيار الإحطاء للكمرات الخرسانية	ماهيئة بهتبار ضغط الغرسفة قدرة KN 2000	اوعية الوزن العجمي سعة 7 ثنر و 10 تنر	ميزان فكدروني سعة 3 كجم مسابة 1. جم	ميزان الكتروني سعة 30 كجم هساسية 1 جم	مفايير زجاجية	مسطرة اعتبار الإستطالة للسن	فرن تجفيف سعة 56 تتر	جهاز معامل التهشيم لعينات السن	متكل مقاسات	هزاز مناهول ميكلكي	مكايير زجاجية	برويطة	ميزان طيلية 150 كيم	مجموعة من الجواريف والمسطرين	لموافق المعلجة الخاصة يللفر سلآة	جهاز عامل الرمل	هزاز میکشیکی	خاطة سمة 135 تتر	جهاز قياس الهيوط للغرسانة	فقنيب دمك الدكعبات	قائب تمرات مقاس (60"15"15)	قائب إسطاراتي للمينائمةاس(30°15)سم	قائب مكتبات لعينات الغرسان، مقاس (15*15*15)	I A	قلتمة بالأجهازة المتوفرة
	स्वास्त्रम्यः विस्तित्वास्त्रम्																						2,60				67.01	i de la			
															اسماعيل	المعروس عد		الغرسانة الطازجة	2.15				اسماعيل	ا معروس کا	الغرسانة الطازجة			-	اح المعلى/		
							,	;																	-	=					*

السامة المستوية (1). و تظم المعنى الارضية الارتضية (2).(1)																בביני.	اسراليقي الذر تقديه			
			الاقد الإستانات	The state of the state of the state of	المتالظة على الرؤية العجسمة للصور الجوية	قيلس المسطلت	- استخدم مع محطة ال صد المتعادلة في	العمور العويه و عمل رويه مجسمه.	9	جهزه التوقع الجوي البصري	And the second	- القريب على قياس الإرتفاع الرأسي	الرأسية و الرصد التثيوميتري.	-التدريب على قياس الزوايا الأفقية و	و قيلي الزاويا و المساقلت و التوقيم	- الكريد طريراني المساحرة الطبوخ ال	. 1.55			قَلْمَةَ بِالنَّجِارِبِ النِّي تَمْ فِي الْمَعَلَ
2	#	ω	5	5	_	4	4	4	5 فايير	6 المايير	8	9	10	9	_	5	3	အ	k	
بزمئة	هامل معتني	شاهن كهرباقي للبطاريات	\$	بطارية شدن	جئزير معدلي	Stereo pair aeriai photographs	Garmin GPS navigator	Pocket sterome scope	شريط 50 م انقار	شريط 30 م القار	علكس فردي سوكيا	Steel marker	Rod	Chain	Mirror steroscope	Level	Theodolite	Total Station	J. J.	فالمه بالاجهزة المتوهرة
2 ² 28													L	n	_					
									,30										A SECTION AND A	المسادة
							, , , , , , , , ,	ا.د/ محمد إسماعيل دومه			معمل مسلحة								اسم المختص بالمصل بالمتر المريع	اسم المعمل/ المساد

المكتبة المركزية

حجم المكتبة العلمية بالمعهد:

تَقَع المكتبة المركزية بالمعهد في الدور الثالث من المبنى (A)

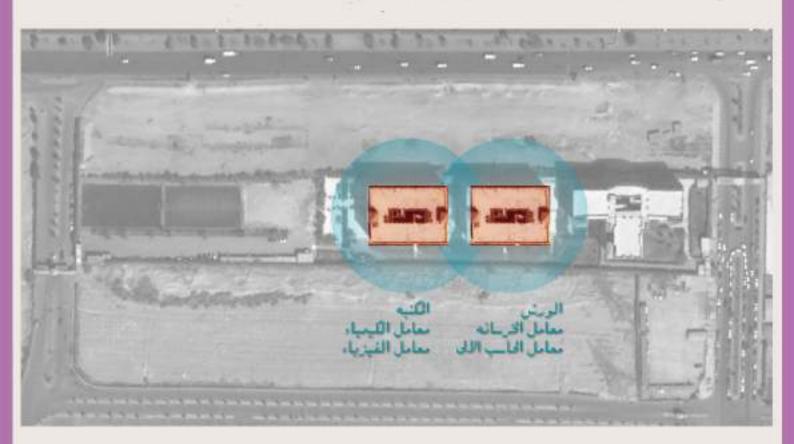
مساحة المكتبة بعد الترسعة ٠٠٠ م بها إضاءة وتهوية مناسبة تحتوي على صالة الاطلاع الكبرى وصالة المكتبة الإلكترونية التي تحتوي على عند (١٢) جهاز حاسب إلى مزود بشبكة إنترنت ذات سرعة مناسبة وصالة للاطلاع المرئى بها شاشة الكترونية.

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

تضم المكتبة عند (٢٥٦١) كتاب ومرجع باللغة الانجليزية والعربية بالإضافة إلى سنة دوريات متخصصة .

- ـ يتوافر في المكتبة عند (٦) قواميس عامة ومتخصصة للمصطلحات الهندسية.
- ـ يتو فر الذي المكتبة ملفات خاصة بامتحانات السنوات السابقة مصنفه حسب التخصصات ثم المستويات الدر اسية المختلفة ,
 - ـ يتوفر لذي المكتبة قائمة بعض الكتب الالكترونية التي تخدم العملية التعليمية بالمعهد والطلاب عند الحاجة إليها .
- ـ تتوفر في المكتبة العلمية صحف يومية ومجلات ثقافية (الأهرام ، الأخبار) لمن يرغب من الطلاب والهيئة الإدارية متابعة الأحداث الجارية .
 - ـ تحقوي المكتبة على (١٨) طاولة للاطلاع تسع كل واحدة منهم (٨) إلى (١٠)طلاب بما يتناسب مع أعداد الطلاب الموجودة بالمعهد.

اماكن الورش وألمعامل والمكتبه في مباني المعهد



الانشطه الطلابيه داخل القسم

- عمل معارض سنوية لمشاريع الطلاب
- الاشتراك في بعض اللواق الخيرية داخل وخارج العهد
- التعاون مع لجنه المشاركة المجتمعية و خدمة المجتمع بعدد من الندوات الخاصة لأعادة التدوير ودروس محو المية وغيرها
- تأسيس الطلاب لعدد من الاسر الجامعية للأرتقاء بالأنشطة الطلابية من خلال رحلات علمية و ترفيهية
 - الاشتراك بمشاريع الطلاب في مسابقات محلية و دولية و الحصول على عدد من الجوائز
 - عمل مسابقات علمية بين الطلاب و نوزيع جوائز و شهادات تقدير لهم
 - اقامة حفل فان داى خوى بمشاركة طلاب القسم
 - المثاركة في حفل التخرج السنوي بالتجهيز والتنظيم والتنسيق والحضور
 - افامة عدد من الرحلات الخيرية لعدد من المتشفيات













أعضاء ببية الترايس

تخصص تصميم معماري تخصص تصميم معماري تخصص هندسة العمارة تخصص نظريات العمارة تخصص تصميم عمراني تخصص تكنولوجيا البناء تخصص تصميم وتنمية

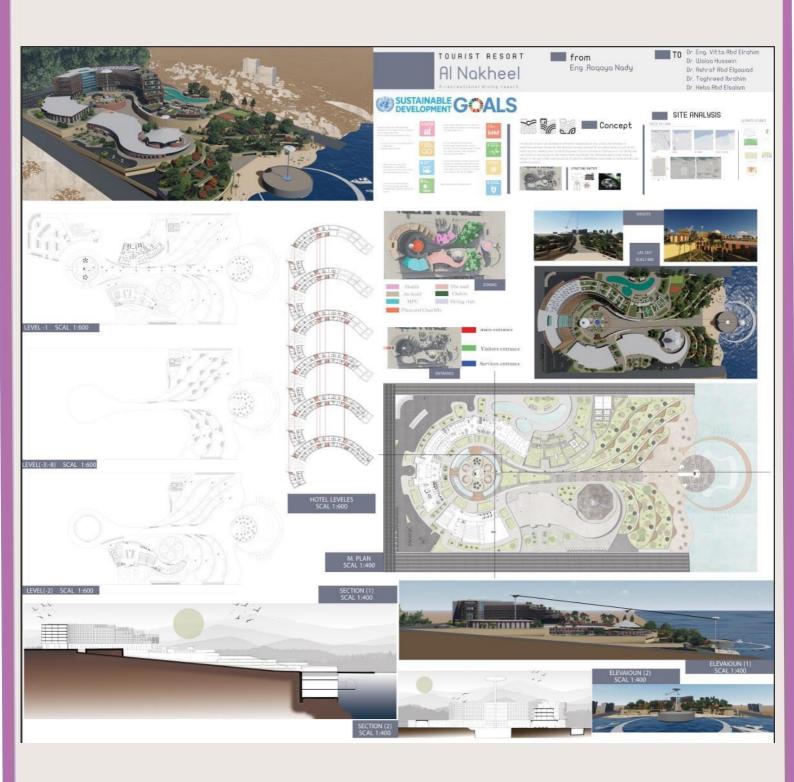
أ.م. د. ف يتاعبد الرحيم ا.م.د. ولاء حسين د. صفاء حفناوي د.اشرف عبرالجواد د. بمبة محر جمعه د. تغرید ابراہیم د. بمبة عبد السلام

أعضاء الهبيئة المعاونة تخصص تصميم معماري

تخصص تصميم معماري تخصص تصميم معماري تخصص تكنولوجيا البناء تخصص نظريات العمارة تخصص نظريات العمارة تخصص تكنولوجيا البناء تخصص تكنولوجيا البناء تخصص مندسة العمارة تخصص تكنولوجيا البناء تخصص تصميم معماري تخصص تصميم وتنمية تخصص تكنولوجيا البناء تخصص تكنولوجيا البناء تخصص تصميم عمراني تخصص هندسة العمارة تخصص تصميم عمراني تخصص تكنولوجيا البناء تخصص هندسة العمارة تخصص تكنولوجيا البناء

م.م/رحاب مجري م.م/مي محر حسين م. م/إسراء رجائي م.م/ألاء معروف م.م/مهاعفیفی م.م/احمد رفاعي م.م/كريم محد حامد م.م/ ندی مصطفی م.م/ إيناس أشرف م.م/ أمينية أحمد م.م/غادة أحمد م.م/ آية طلعت م/ محمود زناتي م/مروة عليبي م/آية وحير م/ آية الجندي م/فاطمة الزمراء محمود م/فاطمة عشري م/محرحميس م/بسمة أشرف

بعض من مشاريع تخرج دفعة 2024-2023



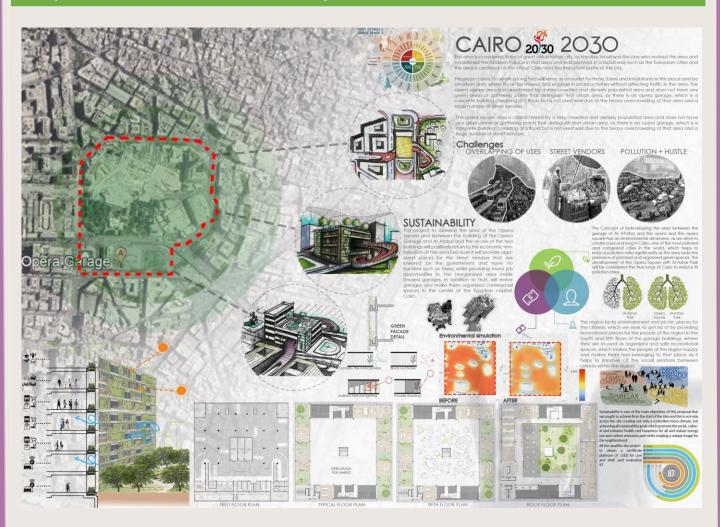








نماذج من مشاركات الخريجين بسابقات دولية



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

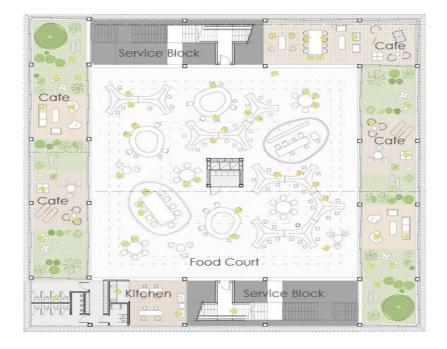
The Concept of redeveloping the area between the garage of Al Ataba and the opera and the opera square has an environmental dimension, as we strive to create a second lung in Cairo, one of the most polluted and congested cities in the world, which helps to reduce pollution rates significantly as the 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.



Historically

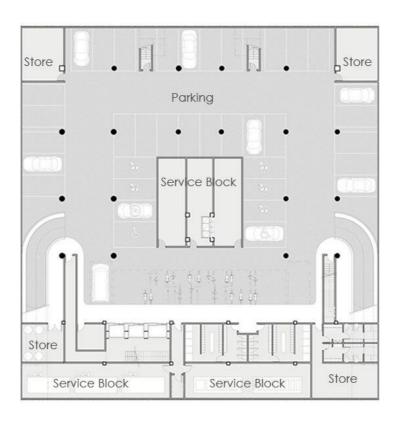
This area is considered to be of great value historically, as khedive Ismail was the one who revived this area and established the Abdeen Palace in that area and was planned in a radial way such as the European cities and this area is centered on the city of Cairo and the important paths of the city.

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.

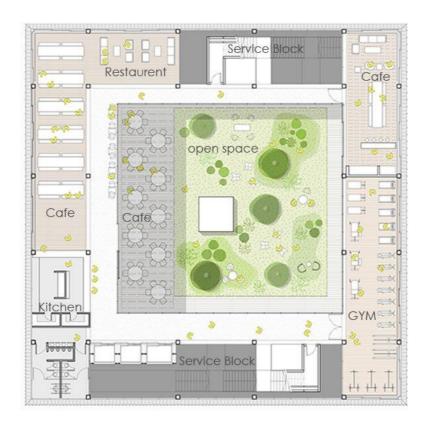
The site of the old opera house still exists, except that a multi-storey garage has been built for cars with a "normal" shape, in contrast to the distinctive shape that was characteristic of the opera house, but the square that the opera was overlooking still retains its old name (Opera Square).







FIRST FLOOR PLAN



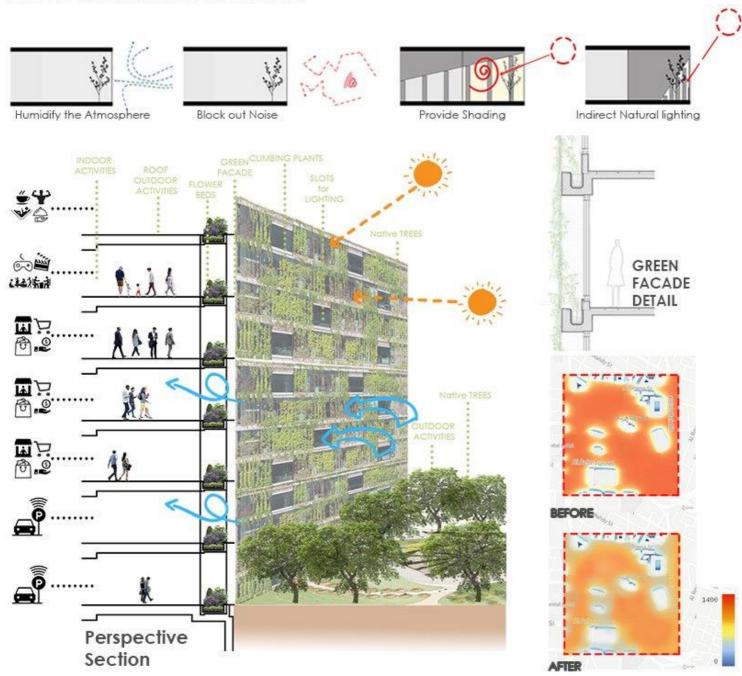
ROOF FLOOR PLAN

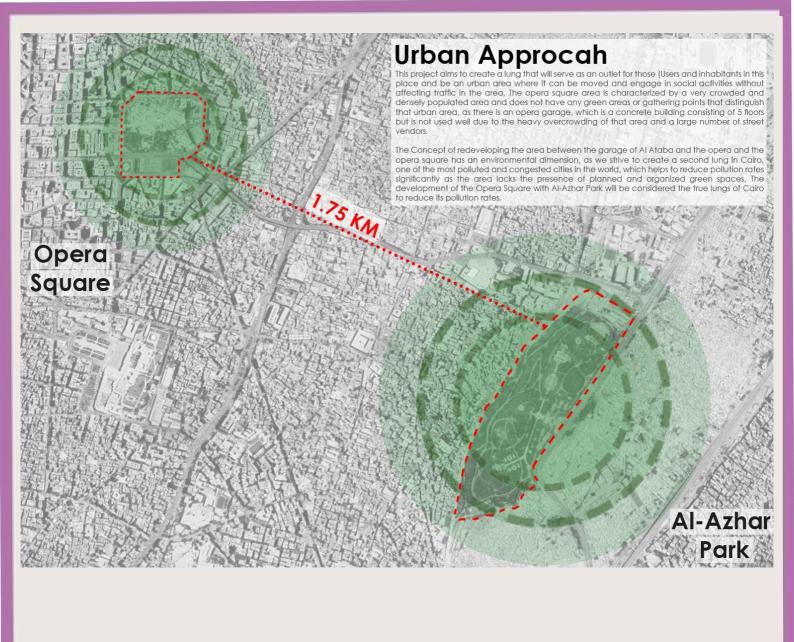
Sustainability

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.





Design Marathon Award Of Sustainability Compliance 2020

Net Zero Office Building New Cairo





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."



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.

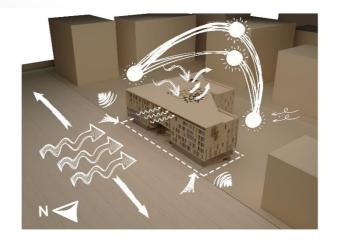


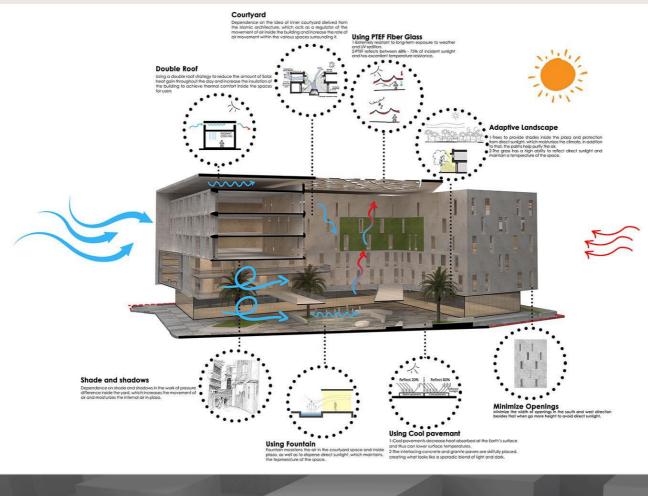
Site Analysis

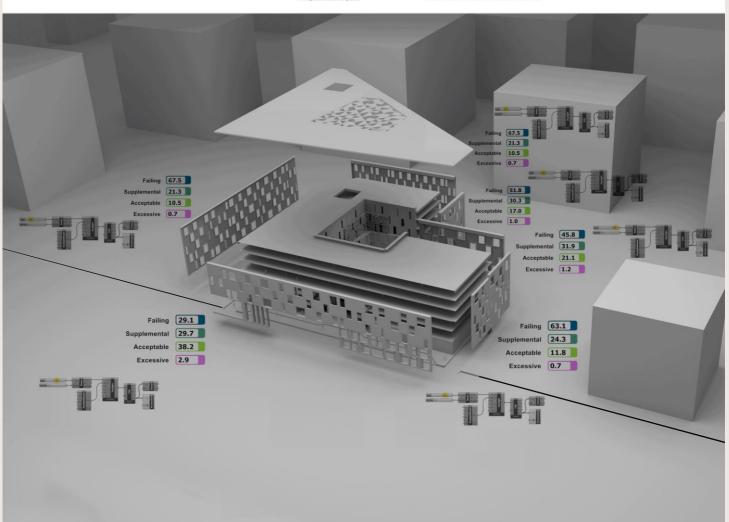
"The design process for a Net Zero building starts from a good study for the project site to make use of all possible points in the site, and continues through the decisions taken during the various design stages.", We worked to make the most of all the features of the site.

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 agin



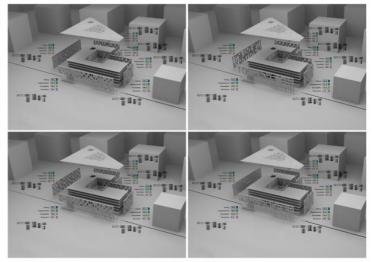




FAÇADES DESIGN

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









Shades and protects terrace



Mass timber CLT construction, carbon sequestration through regional materials



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



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.

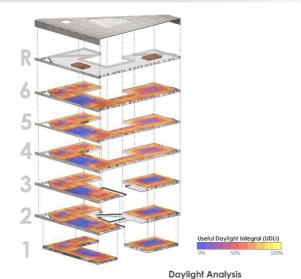


irresistable stair to discourage elevator use



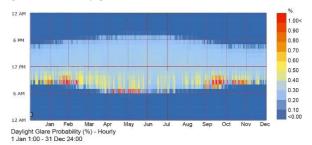


DAYLIGHT



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.

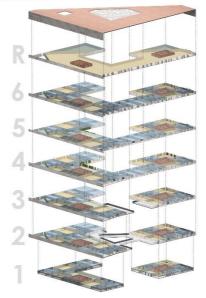


Glare Analysis

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.





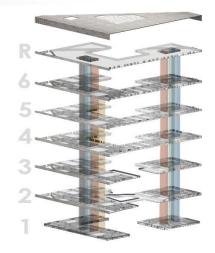
Zoning

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.





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





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

Passive Solar energy savings

55% energy savings

Chilled Beams 10% energy savings





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



CO2 Occupancy Control



Water Efficiency





Occupancy Sensors

1%
energy savings



Lighting 5% energy savings



Waste Management

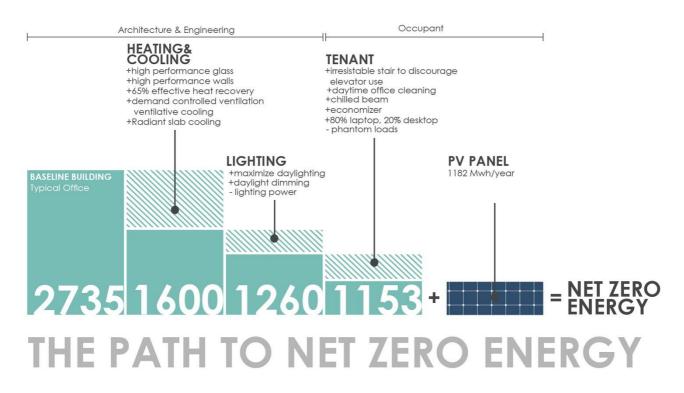
Air-side Economizer with net metering 23%

energy savings water is used for heating ng 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

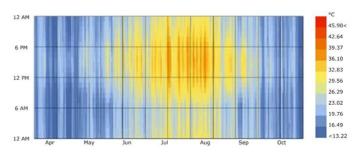
CFD simulations helped us to identify possible contamination from occupants talking, coughing or sneezing, and that helped us in design offices layout in a healthy and proper way.

Velocity (m/s) 2 2 1 2 2 1 3 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



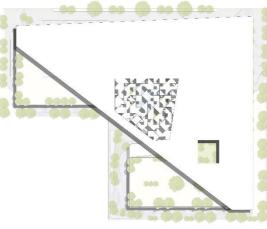






Roof Floor Plan





Top Roof Floor Plan

Scale 1:300

SECTIONS



ELEVATIONS





Scale 1:200



Right Elevation



Scale 1:200



Left Elevation

Scale 1:200



Rear Elevation

Scale 1:200









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