

السمات المميزة
لبرنامج الهندسة المعمارية كلية الهندسة
جامعة النهضة



السمات المميزة

لبرنامج الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعة النهضة

إعداد قسم الهندسة المعمارية

تحت إشراف

أ.م.د/إيمان نبيه شقور

رئيس قسم الهندسة المعمارية

فريق العمل

د/راشوان تحسين المشهور

مدرس بقسم الهندسة المعمارية

م/أسماء شعبان ربيع محمد

معيد بقسم الهندسة المعمارية

الفهرس

4.....	الهندسة المعمارية.....
4.....	نبذة عن برنامج الهندسة المعمارية.....
7.....	سمات خريج برنامج الهندسة المعمارية :.....
8.....	مجالات العمل في الهندسة المعمارية.....
8.....	ما هي الحاجة المستقبلية للمهندس المعماري.....
9.....	أمثله على بعض الاعمال التي تمت من خلال برنامج الهندسة المعمارية.....
17.....	السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية.....
25.....	نقاط القوة في الاستراتيجيات الجديدة المتبعة بالبرنامج.....
31.....	نقاط الضعف في الاستراتيجيات الجديدة المتبعة بالبرنامج.....
31.....	فرص نجاح:.....
32.....	البنية التحتية:.....

الهندسة المعمارية

الهندسة المعمارية، والمعروفة أيضًا باسم هندسة البناء ، هي تخصص هندسي يتعامل مع الجوانب التكنولوجية والفنية للتخطيط والتصميم والبناء وتشغيل المباني، مثل التحليل والتصميم المتكامل للأنظمة البيئية، الحفاظ على الطاقة، والتدفئة والتهوية وتكييف الهواء، والسباكة، والإضاءة، والحماية من الحرائق، والصوتيات، والنقل، والأنظمة الهيكلية، وسلوك وخصائص مكونات ومواد البناء، وإدارة الإنشاءات.

العمارة هي واجهة الدول التي تحكي حضارة الشعوب وتقدمها وحياتها وفنّها، والمهندس المعماري هو المسؤول عن تلك الصورة. فضلاً عن أن الهندسة المعمارية هي ليست فقط العلم الذي يُعنى بدراسة مبادئ الهندسة ووسائل التكنولوجيا لتطبيقها على المباني أو اختلاق التصاميم الأكثر كفاءة في الأداء والجمال، بل هي أيضاً فن وموهبة وشغف والكثير من الإبداع.

نبذة عن برنامج الهندسة المعمارية

- يؤهل برنامج الهندسة المعمارية للحصول على درجة بكالوريوس في مجال الهندسة (تخصص الهندسة المعمارية) ويقيد الخريج من البرنامج بعد استيفاء متطلبات التخرج في شعبة الهندسة المعمارية بنقابة المهندسين المصرية.
- نظام الدراسة في برنامج الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة النهضة نظام دراسة متميز و مواكب للعصر حيث أن الدراسة في برنامج الهندسة المعمارية تتبع نظام الساعات المعتمدة و الذي هو نظام يتماشى مع الاتجاه العالمي لتطوير التعليم الجامعي و التحول من نظام الفصول الدراسية الي نظام الساعات المعتمدة. حيث يتميز نظام الساعات المعتمدة بإعطاء مساحة كبيرة للطلاب من حرية الاختيار لمحتويات البرنامج يرغب في دراسته، حيث داخل البرنامج توجد فرصة كبيرة للاختيار من بين مجموعة من المقررات وبالشروط التي تسمح للطلاب أن يستكمل الدراسة في الوقت الملائم عندما يكون لديه الرغبة والاستعداد والقدرة دون التقيد لحد ما بزمان معين، ولذا فتكون الدراسة في البرنامج ديناميكية والفائدة المحققة منه مرتفعة نسبيا عن نظام الفصول الدراسية.
- يتميز برنامج الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة النهضة بوجود بنية تحتية مميزة جدا تسمو بالذوق العام للطلاب وتوفر بيئة متميزة للتعليم والتعلم في البرنامج تحاكي بيئات التعليم والتعلم الدولية.

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

- يتميز خريج برنامج الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة النهضة باكتسابه خبرة علمية تميزه عن اقرانه في سوق العمل نظرا لوجود بروتوكولات تعاون متميزة تم عقدها بين برنامج الهندسة المعمارية وعدد من الشركات والبيئات والمكاتب الاستشارية ذات الثقل في مجال الهندسة المعمارية بشكل عام.
- يتميز البرنامج بكونه في إحدى التخصصات الأساسية في تنمية محافظة بني سويف وخدمة المجتمع لما له من دور في تزويد المحافظة بالمقترحات التصميمية والتخطيطية للمشاريع المقترحة وكذلك رسم الرؤية المستقبلية للمشاريع بما يتناسب مع رؤية الدولة. ويتطلب سوق العمل مهندسين متخصصين في هذا المجال ذوي مهارة عالية لخدمة المجتمع ونتيجة النمو السكاني المستمر مع الحاجة إلى إنشاء وتطوير المباني والمدن وبالتالي استمرار الاحتياج إلى هذا التخصص في المستقبل وبخاصة في ظل إنشاء وتخطيط المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية الجديدة ومدينة العلمين وغيرها.
- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية تحقيق مستوى تعليمي ذي نوعية متميزة لتخريج مهندسين لهم القدرة على القيام بأدوار قيادية وتطوير المستوى الاقتصادي للمجتمع المصري والعربي والإقليمي
- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية التدريب عملي من خلال برامج التدريب الميداني مع الجهات المحلية ذات الصلة وكذلك جهات دولية خارج مصر مثل اتحاد الجامعات العربية بتوجيه الطلبة جامعات أخرى مثل الزيتونة في الأردن أو نزوي في عمان أو بريمين في ألمانيا لإجراء التدريب الصيفي، وكذلك توفير فرص تدريب من خلال المؤتمر العملي للطلاب وملتقى الفكري للمجتمع المدني بعقد بروتوكولات تعاون حيث تنص اللائحة الداخلية للكلية على التدريب العملي لطلاب البرامج لمدة اربع أسابيع خلال العطلة الصيفية على مرتين (تدريب ميداني 1 و 2) ويتم التدريب العملي من خلال الزيارات الميدانية وبرامج التدريب الصيفي والتي يُعلن عنها من خلال العديد من الوسائل البريد الإلكتروني الجامعي
- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية إنشاء اتصال قوى بين التدريس وسوق العمل وتوافق قدرات الخريج مع احتياجات سوق العمل.
- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية إكساب الخريج كافة المهارات في مجال الكمبيوتر والبرامج الهندسية وفي مجال العطاءات والعقود داخل القسم.

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة النهضة مشاركة العديد من أعضاء هيئة التدريس التابعين للبرنامج في العديد من المشاريع القومية الكبرى كتصميم و تخطيط المشاريع والتابعة لمحافظة بني سويف.
- من أهم مميزات برنامج الهندسة المعمارية هو أن القائمين علي التدريس بالبرنامج هم نخبة مميزة من أعضاء هيئة التدريس و هيئة المختصين في مجال الهندسة المعمارية وأن احد أعضاء هيئة التدريس يشغل منصب استشاري المباني العامة من نقابة المهندسين و خبير سابق في وزارة العدل و منسق مشاريع في مجموعة الاستشاريين العرب ECG و مدير وحدة الاستشارات الهندسية بجامعة بني سويف, وحصول احد أعضاء هيئة التدريس في القسم على عضوية نقابة المهندسين عن شعبة الهندسة المعمارية و يشغل منصب امين الشعبة, وأيضا احد أعضاء هيئة التدريس يشغل منصب مدير عام إدارة التدريب في شركة المحمودية .
- تدريب طلبة برنامج الهندسة المعمارية ضمن البرنامج التدريبي لاتحاد الجامعات العربية
- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية عن البرامج المماثلة في الجامعات المحلية هي وجود اتفاقية شراكة بين برنامج الهندسة جامعة النهضة وجامعة برمين في المانيا والتي تتيح لطالب برنامج الهندسة المعمارية فرصة التدريب في جامعة برمين.
- من السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية هو دعمه للطلاب المتعثرين دراسيا الي تشجيعه للطلاب المتفوقين دراسيا بطرق عدة اهمها اتاحة المنح الدراسية التحفيزية و المكافآت المادية و زيادة عدد ساعات التسجيل للطلاب المتميزين عن اقرانهم.

سمات خريج برنامج الهندسة المعمارية :

يهدف البرنامج إلى تخريج مهندس يتميز بالقدرات التالية:

- تعزيز طيف واسع من المهارات التخصصية خصوصا فيما يتعلق بالمجالات البيئية والاستدامة كل ذلك من خلال تطبيق النظريات والتفكير المجرد على الحياة الواقعية.
- تطبيق التفكير النقدي والممنهج لتعريف وتحليل المشاكل المعمارية ضمن نطاق واسع من المتغيرات والتعقيدات
- تطبيق السلوك المعماري باحترافية وتطبيق اخلاقيات ومعايير الاستدامة
- العمل ضمن فريق متناغم والتاهل لقيادة فريق بطريقة احترافية حيث تتضمن هذه الفرق التخصصات الهندسية المختلفة .
- ممارسة دوره في تشجيع مجال الهندسة المعمارية والاسهام في تنمية الهندسة المعمارية والمجتمع المحيط.
- تعظيم احترام البيئة المبنية والطبيعية والعمل لتشجيع مبادئ الاستدامة .
- استخدام مهارات وتقنيات وادوات ضرورية للتطبيق المعماري بالاضافة الى تطبيق المعارف الخاصة على الناحية التطبيقية لخلق وتطوير تصميمات معمارية انطلاقا من مراحل ما قبل التصميم الى مابعد مراحل التشغيل والاستخدام.
- احترام الطالب لمسئوليته الخاصة تجاه تعليمه الخاص وتطوير هذا التعليم بالتكامل مع التعليم طويل المدى .مع تاهيل الطالب على التعليم ما بعد الجامعي والابحاث.
- التواصل بكفاءة باستخدام التقنيات والانظمة والادوات واللغات مع الانواع المختلفة من المتلقين للتعامل مع التحديات الاكاديمية والمهنية بطريقة حاسمة ومبدعة .
- التاهيل واعداد الطالب للدور القيادي لريادة الاعمال والمشاريع من خلال تطوير المشاركة للدور القيادي.

مجالات العمل في الهندسة المعمارية

- النصميمات المعمارية
- التصميمات التنفيذية والرسومات التفصيلية للتنفيذ في الموقع
- التصميم والديكور الداخلي (التصميم الداخلي)
- التصميم الحضري والتصميم العمراني
- التخطيط الحضري وتخطيط المدن
- التخطيط العمراني
- التخطيط الاقليمي
- تصميم الجرافيك والاعمال المعماري بواسطة الحاسب والبرامج المتطورة
- تكنولوجيا البناء
- الترميم والحفاظ والصيانة

ما هي الحاجة المستقبلية للمهندس المعماري

أن التطور المتسارع للتكنولوجيا و زيادة عدد السكان مع الاتجاه نحو مدن الجيل الرابع ، ووجود كثير من المشاكل التصميمية في النظام العمراني الحالي التي تحتاج إلى حلول ،يؤدي إلى تزايد الطلب على المهندسين المعماريين .الحل في التعامل مع المشاكل المتزايدة التعقيد .

فعلى سبيل المثال تتجه الدولة كليا الى التحول الرقمي داخل المدن الجديدة مثل مدن الجيل الرابع العاصمة الإدارية الجديدة والعالمين الجديدة والمنصورة الجديدة والكثير من المدن الأخرى التي تحتاج الى كثير من المعماريين لبناء الدولة الذكية والسعى لبناء حضارة جديدة بسواعد المعماريين .

أمثله على بعض الاعمال التي تمت من خلال برنامج الهندسة المعمارية .

بعض الاعمال التي توضح دور برنامج الهندسة المعمارية في خدمة المجتمع حيث تم مشاركة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في تقديم بعض المشاريع الهامة لمحافظة بنى بنى سويف .

- عمل تصميم للكورنيش على النيل بمحافظة بنى سويف برعاية قسم العمارة جامعة النهضة (اعتماد المشروع)



- تصميم شعار خاص بالمؤتمر الإقتصادي بمحافظة بنى سويف



2021 INVESTMENT
CONFERENCE

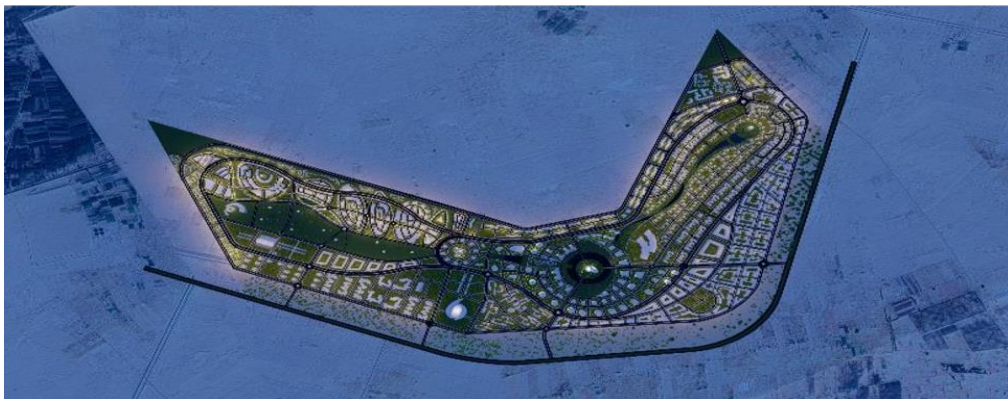
BENI SUEF GOVERNORATE

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

- قيام فريق من قسم الهندسة المعمارية بالمشاركة فى تحكيم مسابقة معمارية للتصميم الحضري لمسار ممشى المشاهير بكورنيش بني سويف الغربي.



- قيام فريق من هيئة تدريس قسم الهندسة المعمارية بتصميم مشروع مدينة ميدوم السياحية – 2124 فدان.



السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

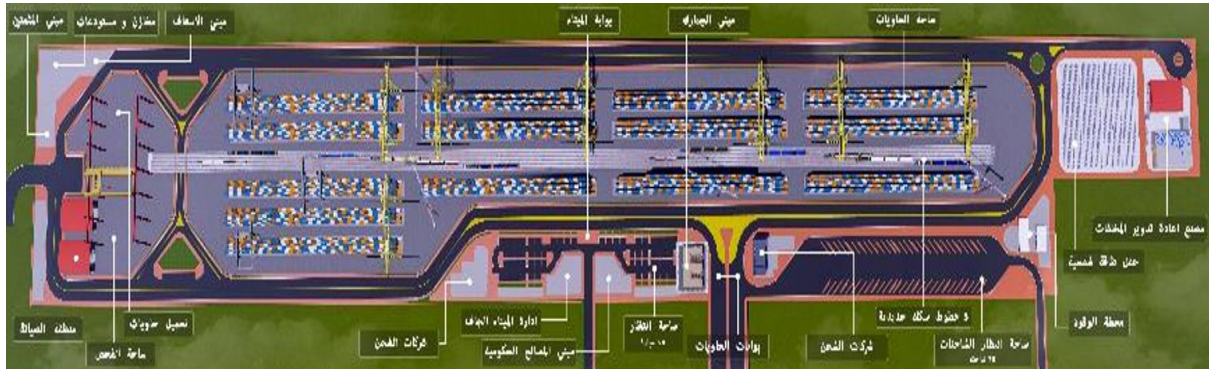
- قيام فريق من هيئة تدريس قسم الهندسة المعمارية بتصميم مشروع حديقة ومنتزه عام بطريق بياض العرب في إطار الخطة التنموية في محافظة بني سويف.



- قيام فريق من هيئة تدريس قسم الهندسة المعمارية بمشروع تطوير و تخطيط جزيرة نيلية للاستخدام السياحي و الترفيهي تصميم منتجعات ريفية بجزيرة نيلية ببني سويف – 58 فدان في إطار الخطة التنموية في محافظة بني سويف.



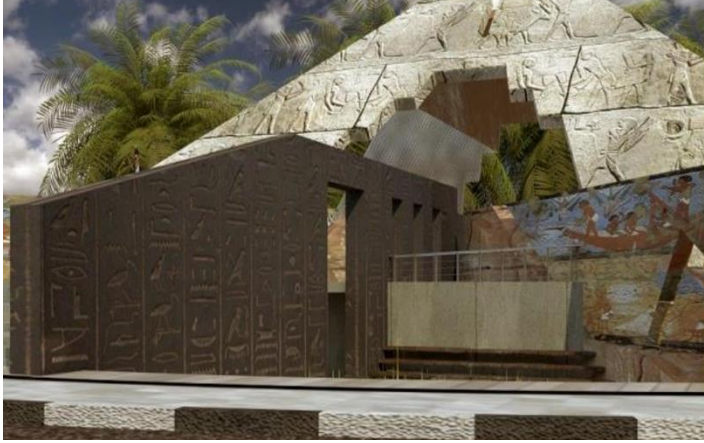
- قيام فريق من هيئة تدريس قسم الهندسة المعمارية بتصميم مشروع الميناء الجاف 68 فدان في إطار الخطة التنموية في محافظة بني سويف



- قيام فريق من قسم الهندسة المعمارية بتصميم مشروع ميدان مجمع التعليم الخاص



- فريق من هيئة تدريس قسم الهندسة المعمارية بتطوير و تصميم ميدان المستشار عدلي منصور



- إعداد مخطط عام لمشروع المدينة الصناعية للنباتات الطبية والعطرية بمساحة 147 فدان بالمدينة الصناعية بمحافظة بنى سويف .

رقم الصادر: ٣٦٦٩
التاريخ: ٢٠١٧/١١/٢٤
المرجع: ٢٠١٧/١١/٢٤

محافظة بنى سويف
مكتب المحافظ

السيد الدكتور / حسام الملاحي
رئيس جامعة النهضة

تحية طيبة ... وبعد

في إطار التعاون الثمر والبناء بين المحافظة وجامعة النهضة واستجابتكم للعديد من مطالب المحافظة في كافة المجالات التي تقدم قطاع عريض من المواطنين وفى إطار دور الجامعة لخدمة البيئة والمجتمع نشكر فريق العمل (د إيمان شقور - د أيمن حسني - د . رشوان المشهور) بإعداد العديد من المشاريع علي الجانب الأمل .

.. ووجدنا أنه من الملائم استغلال موارد محافظة بني سويف للوصول إلى التنمية الشاملة لسد احتياجات المواطن والنهوض بقطاع الزراعة للنباتات الطبية والعطرية والتي تتميز بها محافظة بني سويف .

.. لذا رأينا الكتابة لسيادتكم للتفضل بالموافقة والتوجيه لكلية الهندسة بجامعة النهضة بإعداد المخطط العام لمشروع المدينة الصناعية للنباتات الطبية والعطرية علي مساحة ١٤٧ فدان بمدينة سمسطا .

ونفضلوا سيادتكم بقبول واقر التقدير والاحترام ..

محافظ بنى سويف
دكتور / محمد هاني غنيم

Beni suef Governorate, Nile Corniche E-mail : BSFGOV@mahlyat.eg
تليفون / ٠٨٢/٢١٢٠٠٤١ فاكس / ٠٨٢/٢١٢٠٠٣٦ - ٠٨٢/٢١٢١٣١٧ - 082 2121317
Fax : +2 082 2120036 Tel : +2 082 2120041

● مشروع تطوير 2 كم متر من الكورنيش الشرقى بمحافظة بنى سويف.



محافظة بنى سويف
الإدارة العامة لخدمات
رقم الملف: ٢٦٦٧
التاريخ: ٢٠١٧/١١/٢٢



محافظة بنى سويف
مكتب المحافظ

السيد الدكتور / حسام الملاهي

رئيس جامعة النهضة

تحية طيبة ... وبعد

فى إطار التعاون المثمر والبناء بين المحافظة وجامعة النهضة واستجابتكم للعديد من مطالب المحافظة فى كافة المجالات التي تخدم قطاع عريض من المواطنين وفى إطار دور الجامعة لخدمة البيئة والمجتمع نشكر فريق العمل الذي كلفتموه بإنجاز مشروع تطوير ٢ كم من الكورنيش الشرقى بمحافظة بنى سويف حيث تم عرض رؤية ثاقبة في تطوير المنطقة وتنميتها .

- نتشرف بالإحاطة انه قد تم الحصول علي موافقة رئاسة الوزراء علي إنشاء مرسى سياحي بمنطقة الكورنيش الشرقى بالضفة الشرقية بمحافظة بنى سويف لخدمة الرحلات النيلية وتحقيقا لرغبة المواطنين في إنشاء المشروع في هذه المنطقة بما يحقق تنفيذ سياسة الدولة فى العمل على تجميل المدن وخلق متنفس للمواطنين
- لذا رأينا الكتابة لسيادتكم للتفضل بالموافقة والتوجيه لكلية الهندسة بجامعة النهضة بإعداد التصميمات التنفيذية اللازمة لتنفيذ مشروع مرسى النيل السياحي كمرحلة أولى من مشروع الكورنيش الشرقى على النيل بالمنطقة المشار إليها مساهمة من الجامعة لخدمة أبناء محافظة بنى سويف حتى يتسنى لنا البدء في التنفيذ مع اعتبار الموضوع هام وعاجل .

ونفضلوا سيادتكم بقبول وافر التقدير والاحترام ..

محافظ بنى سويف
دكتور / محمد هاني غنيم
فالح الحجج

Beni suef Governorate, Nile Corniche

E-mail : BSFGOV@mahlyat.eg

محافظة بنى سويف - كورنيش النيل

Tel : +2082 2120041 Fax : +2082 2120036 - 082 2121317

٠٨٢/٢١٢١٣١٧ - ٠٨٢/٢١٢٠٠٣٦ / فاكس ٠٨٢/٢١٢٠٠٤١

تليفون

• مشروع تخطيط و تصميم لمنظة إستخدام سياحى بمنطقة الحبيبة – مركز الفشن


محافظة بني سويف
مكتب المحافظة

السيد الدكتور / حسام الملاحي
رئيس جامعة النهضة

تحيةة طيبة ... وبعد

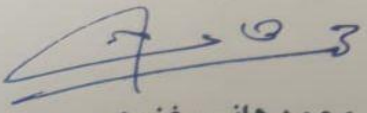
يطيب لي أن أقدم لسيادتكم بخالص التهنة بحلول شهر رمضان الكريم متمنياً لكم دوام التقدم والترقي .

في إطار التعاون المثمر والبناء بين المحافظة وجامعة النهضة واستجابتكم للعديد من مطالب المحافظة في كافة المجالات التي تقدم قطاع عريض من المواطنين وفي إطار دور الجامعة لخدمة البيئة والمجتمع نشكر فريق العمل (د / إيمان شقور ، د / أيمن حسني ، د / رشوان المشهور) بإعداد العديد من المشاريع علي الجانب الأمثل .

- ووجدنا أنه من الملائم استقلال موارد محافظة بني سويف للوصول إلى التنمية الشاملة لسد احتياجات المواطنين والنهوض بقطاع السياحة العلاجية حيث أن محافظة بني سويف تتمتع بموقع متميز تبلغ مساحته (٤٨٧) فدان ناحية الحبيبة مركز الفشن .

- لذا رأينا الكتابة لسيادتكم للتفضل بالموافقة والتوجيه لكلية الهندسة بجامعة النهضة بإعداد المخطط التفصيلي للمبني مشروع مجمع صحي استشفائي بيني متكامل بمساحة (٤٨٧) فدان ناحية الحبيبة - مركز الفشن .

ونفضلوا سيادتكم بقبول وافر التقدير والاحترام ..

محافظ بني سويف

دكتور / **فاني النعيم**
محمد هاني غنيم

قطة بني سويف – كورنيش النيل E-mail : BSFGOV@mahlyat.eg
ن / ٠٨٢ / ٢١٢٠٠٤١ / فاكس / ٠٨٢ / ٢١٢٠٠٣٦ - ٠٨٢ / ٢١٢١٣١٧ - 082 2121317 Fax : +2 082 2120036 ; +2 082 2120041

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية

هي الخصائص التي يتميز بها البرنامج؟ (تعدد مجالات التخصص/ توافقه مع احتياجات سوق العمل/ ارتباطا بالوضع التاريخي للمؤسسة / فرص عمل متاحة/ المشاركة مع جامعات محلية أو عالمية/ الموقع الجغرافي للمؤسسة/ تفضيلات الطلاب الوافدين وغيرها).

- **تعدد مجالات التخصص:** تتعد المجالات التي يعمل بها خريج برنامج الهندسة المعمارية حيث يحتوى على مجالات مثل التصميمات المعمارية
- التصميمات التنفيذية والرسومات التفصيلية للتنفيذ في الموقع
- التصميم والديكور الداخلي (التصميم الداخلي)
- التصميم الحضري والتصميم العمراني
- التخطيط الحضري وتخطيط المدن
- التخطيط العمراني
- التخطيط الاقليمي
- تصميم الجرافيك والاظهار المعماري بواسطة الحاسب والبرامج المتطورة
- تكنولوجيا البناء
- الترميم والحفاظ والصيانة

مرفق صورة من اللائحة توضح مقررات التخصص التي تساعد في المجالات المختلفة للبرنامج.

1. List of Architectural Engineering Program Requirements courses

Course Title	Credits	Contact Hours			
	CH	Lec	Tut	Lab	TT
Nahda University Requirements	14	14	0	0	14
Faculty of Engineering Requirements	39	30	17	11	59
General Architectural Engineering Requirements	62	13	81	8	102
Architectural Engineering Program Requirements	45	26	30	2	58
Total	160	82	128	21	232

a) General Architectural Engineering Requirements

Code	Course Title	Credits	Contact Hours				Prerequisites
		CH	Lec	Tut	Lab	TT	
ARE111	Principles of Architecture Design Studio	3	0	4	0	4	
ARE114	Architectural representation	2	0	3	0	3	BAS025
ARE121	Architectural Design (1)	3	0	6	0	6	ARE111,ARE114
ARE211	Architectural Design (2)	3	0	6	0	6	ARE121

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

ARE221	Architectural Design (3)	3	0	6	0	6	ARE211
ARE311	Architectural Design (4)	3	0	6	0	6	ARE221
ARE321	Architectural Design (5)	3	0	6	0	6	ARE311
ARE411	Architectural Design (6)	3	0	6	0	6	ARE321
ARE112	Building Construction (1): Conventional Construction Systems	3	1	4	0	5	
ARE122	Building Construction (2): Finishing Works	3	1	4	0	5	ARE112
ARE212	Building Construction (3): Advanced Construction and Finishing Works	3	1	4	0	5	ARE122
ARE222	Working Design (1): Execution Drawings Coordination, Annotation and Coding	3	0	6	0	6	ARE212
ARE312	Working Design (2): Blow-Ups Detailing, Items Specifications and BOQs	3	0	6	0	6	ARE222
ARE325	Architecture Graduation Project (1)	2	0	2	0	2	115 Cr. hrs., ARE311
ARE412	Architecture Graduation Project (2)	6	0	12	0	12	ARE325
ARE217	Field Training (1)	0	0	0	0	0	
ARE315	Field Training (2)	0	0	0	0	0	ARE217
ARE113	History of Arts and Architecture (1): Ancient Civilizations	2	2	0	0	2	
ARE124	History of Arts and Architecture (2): History of Islamic And Western Architecture	2	2	0	0	2	ARE113
ARE214	Design Methods	2	2	0	0	2	ARE124
ARE223	Theory and Philosophy of Contemporary Architecture	2	2	0	0	2	ARE214
ARE123	Computer Applications in Architecture (1)	3	0	0	4	4	ARE114
ARE213	Computer Applications in Architecture (2)	3	0	0	4	4	ARE123
ARE215	History and Theory of Planning	2	2	0	0	2	
Total		62	13	81	8	102	

b) Minor Architectural Engineering Requirements

Code	Course Title	Credits	Contact Hours	Prerequisites

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

		CH	Lec	Tut	Lab	TT	
ARE115	Control of Thermal Environment	2	1	1	0	2	
CVE115	Properties of Construction Materials for Architecture Engineering	2	2	1	1	4	
CVE126	Structural Analysis for Architecture Engineering	2	2	0	0	2	
CVE127	Engineering Surveying for Architecture Engineering	2	1	1	1	3	
ARE313	Technical Installations	2	1	2	0	3	
CVE317	Steel structures	2	1	1	0	2	CVE126
ARE216	Urban Planning and Design	3	1	3	0	4	
CVE226	Reinforced Concrete and Foundation	2	1	1	0	2	CVE126
CCE325	Lighting and acoustics in architecture	2	1	2	0	3	
ARE224	Landscape Design	3	1	3	0	4	ARE216
ARE314	Building Information Modeling (BIM)	2	1	2	0	3	ARE213
ARE322	Housing Studies	3	1	3	0	4	ARE216
ARE323	Ergonomics (Designing Livable Spaces) and Interior Design Principles	3	1	3	0	4	ARE221
ARE414	Architectural & Urban Legislations	2	2	0	0	2	
ARE324	Principles of Parametric Design	2	1	1	0	2	ARE213
ARE413	Execution Documents	2	1	1	0	2	ARE312
	Minor Requirements (Elective A)	2	2	0	0	2	
	Minor Requirements (Elective A)	2	2	0	0	2	
	Minor Requirements (Elective B1)	2	1	3	0	4	
	Minor Requirements (Elective B2)	3	2	2	0	4	
Total		45	26	30	2	58	
Pool 1 of Architectural Engineering Elective Courses (Elective A)							
ARE171	Architectural Criticism & Projects Evaluation	2	2	0	0	2	
ARE172	Building Economics	2	2	0	0	2	
ARE173	Advanced Technical Installations In Buildings	2	2	0	0	2	
ARE174	Maintenance of Buildings	2	2	0	0	2	
ARE175	Feasibility Studies of Urban Projects	2	2	0	0	2	
Pool 2 of Architectural Engineering Elective Courses (Elective B)							
Elective B1							
ARE271	Sustainable Architecture	2	1	3	0	4	

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

ARE273	Urban Renewal	2	1	3	0	4	
Elective B2							
ARE371	Conservation of Urban Heritage	3	2	2	0	4	
ARE373	Human Behavior and the Built Environment	3	2	2	0	4	

● المشاركة الدولية:

- إتاحة فرصة عظيمة لبرنامج الهندسة المعمارية بالتقدم للحصول على منحة من البرنامج الدولي للتبادل الطلابي ERASMUS بمشاركة مع جامعة محلية و هي الاكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري و كذلك ثلاث جامعات من تونس و جامعة في ايطاليا و جامعة في اسبانيا و ذلك ضمن اطار تصميم تدريب بموضوع صيانة مواقع التراث و تأهيلها بهدف الترويج السياحي و من المقترح ان تكون مواقع التراث في مدينة بني سويف هي الحالات التطبيقية و تتضمن المنحة تصميم البرنامج التدريبي و عمل لقاء في احدى دول الإتحاد الاوروبي لعرضه و العودة لتطبيقه على مجموعة من المؤسسات التعليمية التي تعنى بشؤون التراث المعماري و تأتي اهمية هذه المنحة في التبادل و المشاركة مع جامعات محلية و اقليمية و دولية .
- التدريب الطلابي مع اتحاد الجامعات العرب مثل جامعة نزوى في عمان وجامعة زيتونة في الأردن .

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

مرفق صورة من البريد الالكتروني بين الجامعتين

Application forms
Proposal ID **101082832**
Acronym **TOURITAGE**
Short name **NUB**

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name **Architecture Engineering** ☐

☒ Same as proposing organisation's address

Street **Nahda University (NUB) Nahda University**

Town **New Bani Sweif City**

Postcode **Area code.**

Country **Egypt**

Links with other participants

Type of link	Participant

Application forms
Proposal ID **101082832**
Acronym **TOURITAGE**
Short name **NUB**

Main contact person

The name and e-mail of contact persons are read-only in the administrative form, only additional details can be edited here. For basic contact details of contact persons, please go back to step - Manage your related parties of the submission wizard and edit them.

Title **Dr** Gender ☒ Woman ☐ Man

First name **Eman** Last name **Shaqour**

E-Mail **eman.shaqoor@nub.edu.eg**

Position in org. **Chairman of Architecture Engineering**

Department **Architecture Engineering** ☐

☒ Same as proposing organisation's address

Street **Nahda University (NUB) Nahda University Road-New Bani Sweif City,**

Town **New Bani Sweif City** Post code

Country **Egypt**

Website **https://www.nub.edu.eg/**

Phone **+xxxx.xxxxxxxx** Phone 2 **+xxxx.xxxxxxxx**

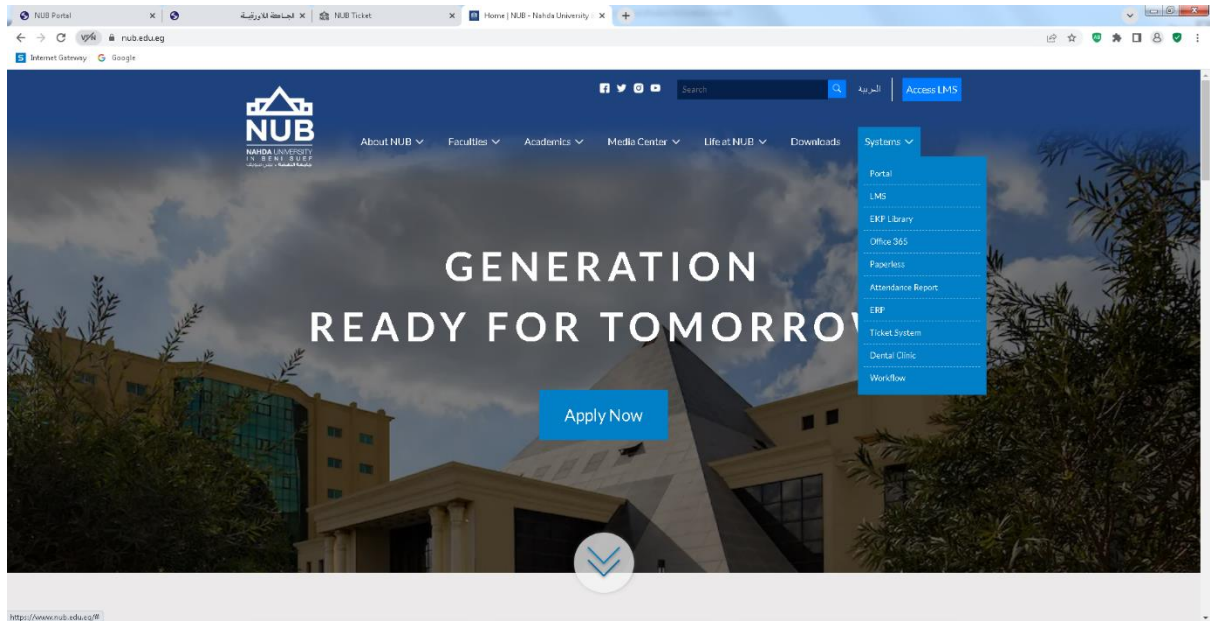
- ارتباطا بالوضع التاريخي للمؤسسة : استمرار البرنامج منذ نشأة المؤسسة وإلى الآن .
- الموقع الجغرافي للمؤسسة: تعتبر جامعة النهضة أول جامعة بالصعيد فيتميز بوقعها الجغرافي بتوافد الطلاب بها من جميع الاماكن داخل مصر .

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية

- دعم ملفات التحول الرقمي: تعتبر جامعة النهضة جامعة رقمية فهي جامعة لا ورقية وتوجد قاعدة البيانات المركزية في جامعة النهضة موجودة على الرابط:

[/https://www.nub.edu.eg](https://www.nub.edu.eg)

مرفق صورة من موقع الجامعة يوضح الأنظمة المختلفة للتعامل مع الافراد داخل الجامعة



يوجد لجامعة النهضة ككل، وكلية الهندسة، وبالتالي لبرنامج الهندسة المعمارية قواعد بيانات داعمة وأساسية وفاعلة، موجودة على الموقع الإلكتروني:

[/https://www.nub.edu.eg](https://www.nub.edu.eg)

[/https://portal.nub.edu.eg](https://portal.nub.edu.eg)

حيث يوفر الموقع الرسمي لجامعة النهضة الأنظمة التالية:

- Portal
- LMS
- EKB Library
- Office 365
- Paperless
- Attendance Report
- ERP
- Ticket System
- Dental clinic
- Workflow

- **لائحة محدثة 2020:** وجود لائحة محدثة للبرنامج طبقا للاطار المرجعي 2020 و لل 2018 NARS تتطورات اللائحة الجديدة لتقتصر على 160 ساعة فقط وتم استبعاد كل المواد الغير ضرورية للبرنامج .

مرفق صورة من اللائحة الجديدة للبرامج المختلفة للجامعة

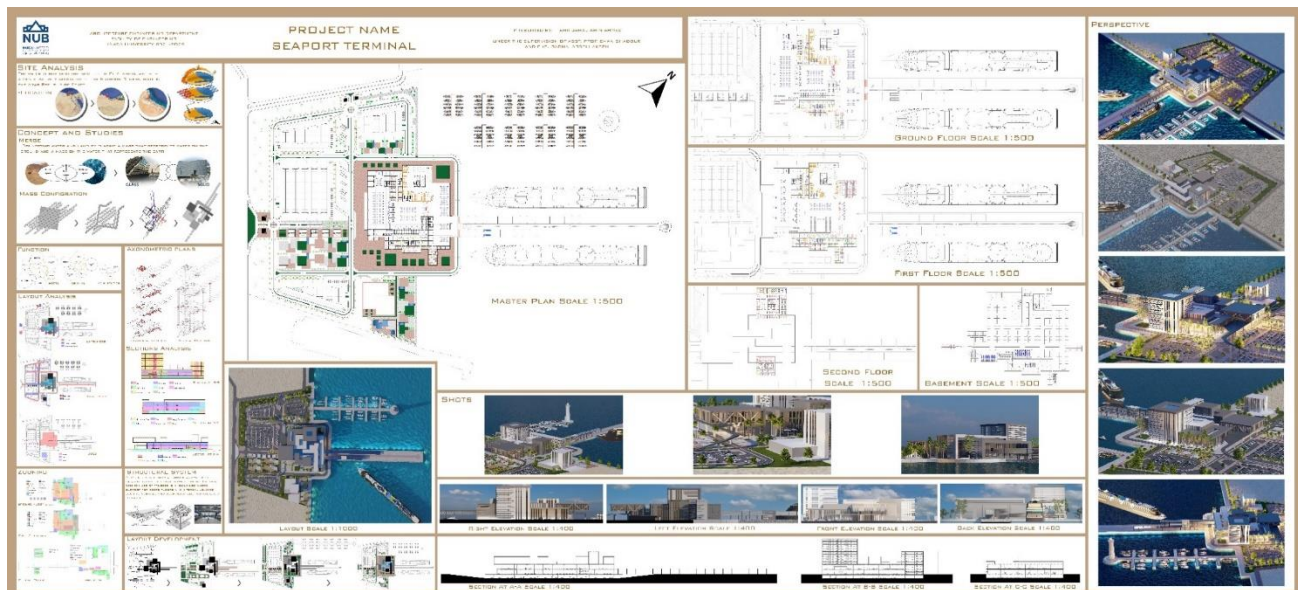
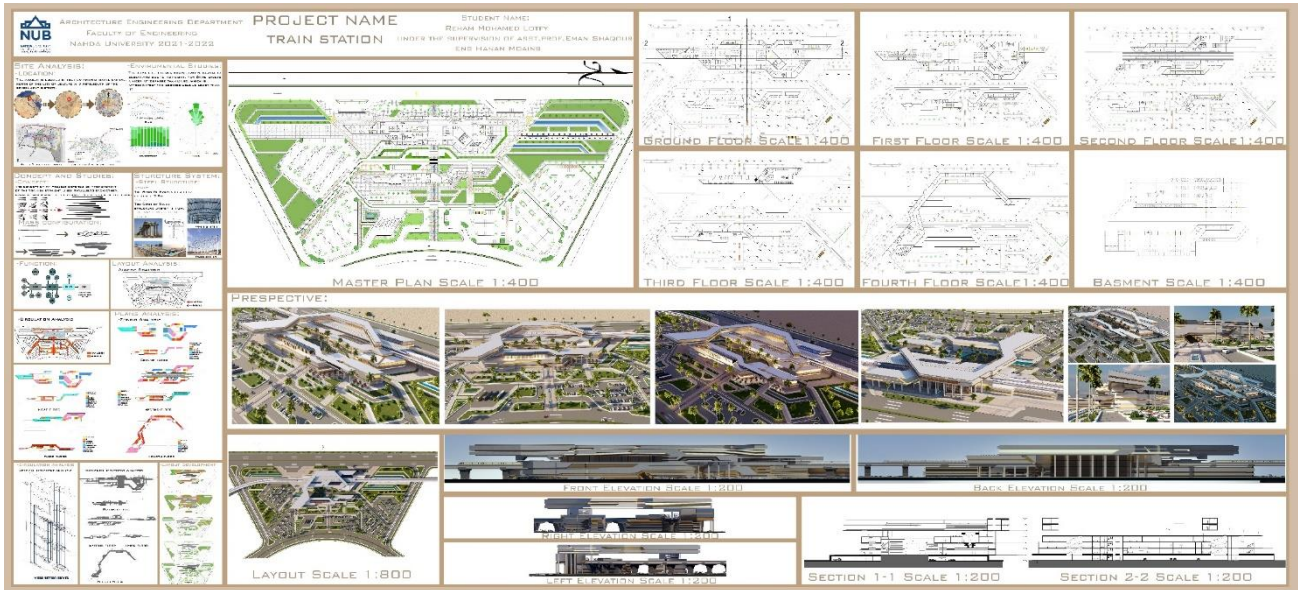
Article (6): The General Structure of Studying Program:

Item	Courses	Credit hours	The percentage of the hours
I	University Requirements	14	8.75 %
Specialization requirements			
II	Faculty Requirements	41	25.625 %
	Civil Engineering	105	65.625 %
	Communication and Computer Engineering	105	65.625 %
	Mechatronics Engineering	105	65.625 %
	Mechanical Engineering (Mechanical Production Division)	105	65.625 %
	Electrical and Renewable Energy Engineering	105	65.625 %
III	Faculty Requirements of Architectural Engineering	39	24.375 %
	Architectural Engineering	107	66.875 %
Total credit hours		160	100 %

- **حرص البرنامج على تاهيل طلابه للاندماج مع رؤية مصر 2030 :** تم عمل مشاريع التخرج للطلاب ضمن رؤية مصر 2030 حيث ضمت تنوعت المشاريع ما بين مشروع مركز لابعاث الطاقة المتجددة ومشروع مجمع ثقافى مشروع متحف تحت المياه للآثار التاريخية ومشروع ميناء بحرى فى العالمين الجديدة ومحطة قطار فى العاصمة الادارية الجديدة مشروع منتجع بيئى صحراوى .

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية

مرفق صور من مشاريع التخرج للطلاب ضمن رؤية مصر 2030



- **توافقه مع احتياجات سوق العمل :** مرفق إستانبيان للخريجين يوضح مدى توافق برنامج العمارة مع احتياجات سوق العمل يتم عمل الاستبيان بعد تخرج كل دفعة لمعرفة القصور في البرنامج ووضع خطة التحسين له. وتم تدراك كل المشكلات الناتجة عن الاستبيانات في اللائحة الجديدة.

مرفق نموذج الاستبيان للخريجين للتعرف على مدى توافق البرنامج مع احتياجات سوق العمل

استبيان لقياس مدى رضا خريجين كلية الهندسة جامعة النهضة برنامج الهندسة المعمارية عن العام 2021-2022

1- الاسم :

2- رقم الهاتف :

3- سنة التخرج؟

- ☐ 2021-2022
- ☐ 2020-2021
- ☐ 2019-2020
- ☐ 2018-2019
- ☐ 2017-2018
- ☐ 2016-2017

4- أولاً: البرامج وتنمية المهارات المعرفية والفكرية:

م	جوانب التقييم	مرضي تماماً	مرضي	مرضي الى حد ما	غير مرضي	غير مرضي تماماً
1	مدى اكتسابك للمهارات المعرفية والفكرية والحرفية من خلال دراستك					
2	مدى الاستفادة من مشروع التخرج في مجال عملك					
3	مدى احتياجك للالتحاق بالدراسات العليا					
4	مدى ارتباط دراستك بالوظيفة التي حصلت عليها					
5	مدى الاستفادة من الأنشطة الطلابية في تنمية المهارات					

5- ثانياً: القدرات والمهارات المهنية والتأهيل

م	جوانب التقييم	مرضي تماماً	مرضي	مرضي الى حد ما	غير مرضي	غير مرضي تماماً
1	مدى تواءم برنامج الهندسة المعمارية مع احتياجات سوق العمل					
2	مدى احتياجك لدورات تدريبية للتأهيل					

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

					للوظيفة المناسبة	
					مدى استفادتك من البرنامج الدراسي لسوق العمل	3

6- ثالثا: التعرف على مشكلات الخريجين ممن يعانون من البطالة او يعملون في غير تخصصهم

م	جوانب التقييم	مرضي تماما	مرضي	مرضي الي حد ما	غير مرضي	غير مرضي تماما
1	مدى توافر وظائف في مجال الهندسة المعمارية					
2	مدى سهولة حصولك على وظيفة في مجال الهندسة المعمارية					
3	مدى ملائمة مستوى مهارتك العامة والتكنولوجية لسوق العمل					

7- رابعا: العلاقة مع الخريجين

م	جوانب التقييم	مرضي تماما	مرضي	مرضي الي حد ما	غير مرضي	غير مرضي تماما
1	مدى تواصلك مع موقع شئون الخريجين على صفحة الكلية الإلكترونية					
2	هل ترغب في المشاركة لتقديم خدمات للخريجين.					
3	هل ترغب في تفعيل يوم الخريجين وملتقى التوظيف					
4	مدى تناسب آليات تواصل برنامج قسم الهندسة المعمارية مع الخريجين (انترنت - بريد - ...)					

8- خامسا: بماذا تنصح الطلاب وخريجي الكلية بأقسامه المختلفة

م	جوانب التقييم	مرضي تماما	مرضي	مرضي الي حد ما	غير مرضي	غير مرضي تماما
1	يطور من نفسه بالدورات التدريبية والتعليم الذاتي.					
2	يكمل دراسته العليا لينتج لنفسه فرصة أفضل للمنافسة في سوق العمل.					
3	هل ترغب في تفعيل يوم الخريجين وملتقى التوظيف					
4	محاولة البحث عن أي وظيفة ولو كانت بعيدة عن التخصص.					

9- دورات تدريبية تم اجتيازها

10- الدورات التي تقترحها لتأهيل الخريجين لسوق العمل

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية "

11- البرنامج والمقررات الدراسية التي تقترحها لتناسب توجهات سوق العمل حالياً:

12- رتب مجالات العمل المتاحة في تخصصك والتي تحب ان تعمل بها بعد التخرج بحسب أولوياتك؟

13- هل تتوقع الحصول على فرصة عمل في المجال الذي تفضله؟

14- هل حصلت على دورات تدريبية متخصصة كافية اثناء دراستك

15- هل ترى أن البرنامج التعليمي في مجال تخصصك يحتاج إلى تطوير؟

16- ما هي أهم مقترحاتك لتطوير البرنامج التعليمي بتخصصك لرفع كفاءة الخريجين؟

رابط الاستبيان: <https://forms.office.com/r/6F8uQEBFji>

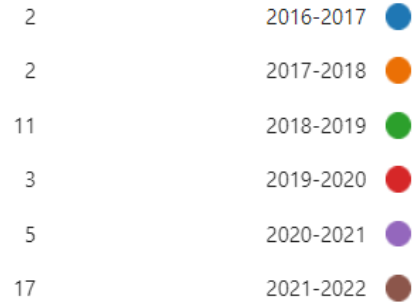
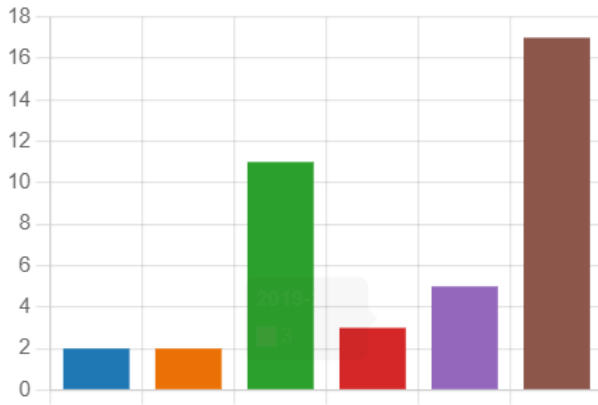
تحليل استبيان لقياس مدى رضا خريجين كلية الهندسة جامعة النهضة برنامج الهندسة المعمارية

نشط
الحالة

08:57
متوسط وقت الإكمال

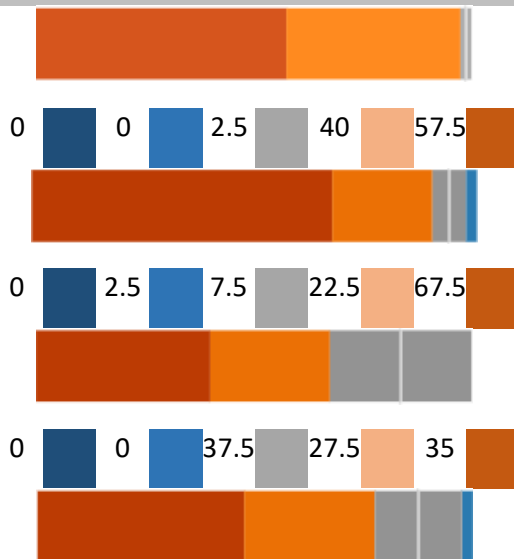
40
الاستجابات

3. سنة التخرج



أوافق بشدة ■ أوافق ■ محايد ■ لا أوافق ■ لا أوافق مطلقا

1. أولاً البرامج وتنمية المهارات المعرفية والفكرية.



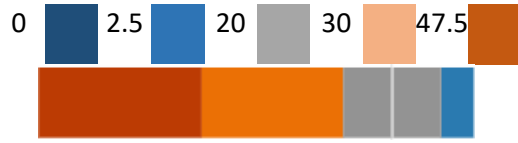
1. مدى اكتسابك للمهارات المعرفية والفكرية والحرفية من خلال دراستك

2. مدى الاستفادة من مشروع التخرج في مجال عملك

3. مدى احتياجك للتأهيل بالدراسات العليا

4. مدى ارتباط دراستك بالوظيفة التي حصلت عليها

السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية



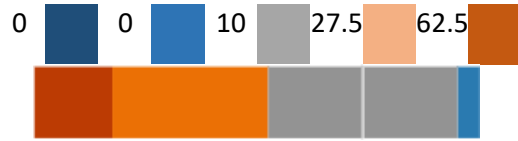
5. مدى الاستفادة من الأنشطة الطلابية في تنمية المهارات



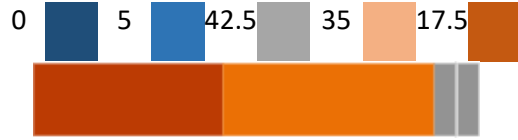
2. ثانيا: القدرات والمهارات المهنية والتأهيل



1- مدى تواءم برنامج الهندسة المعمارية مع احتياجات سوق العمل



2- مدى احتياجك لدورات تدريبية للتأهيل للوظيفة المناسبة



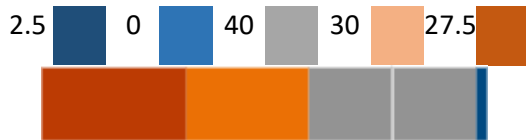
3- مدى استفادتك من البرنامج الدراسي لسوق العمل



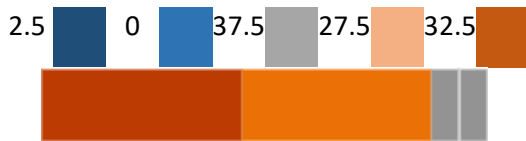
3- ثالثا: التعرف على مشكلات الخريجين ممن يعانون من البطالة او يعملون في غير تخصصهم



1- مدى توافر وظائف في مجال الهندسة المعمارية



2- مدى سهولة حصولك على وظيفة في مجال الهندسة المعمارية



3- مدى ملائمة مستوى مهارتك العامة والتكنولوجية لسوق العمل



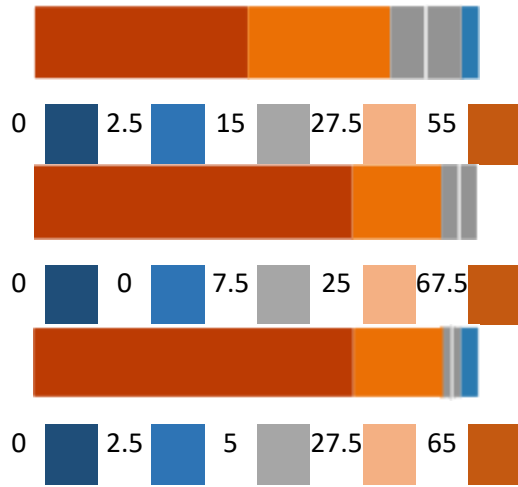
4- رابعا العلاقة مع الخريجين



1- مدى تواصلك مع موقع شئون الخريجين على صفحة الكلية الإلكترونية



السمات المميزة لبرنامج الهندسة المعمارية

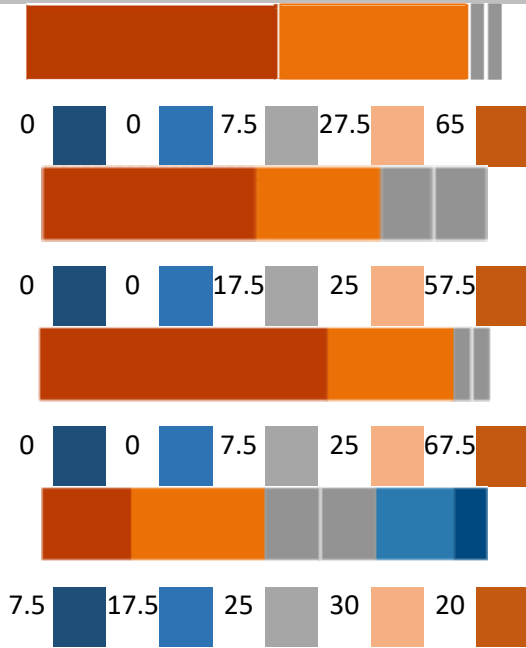


2- هل ترغب في المشاركة لتقديم خدمات للخريجين.

3- هل ترغب في تفعيل يوم الخريجين وملتقى التوظيف

4- مدى تناسب آليات تواصل برنامج قسم الهندسة المعمارية مع الخريجين (انترنت - بريد - ...)

5- خامسا البرامج وتنمية المهارات المعرفية والفكرية.



1- يطور من نفسه بالدورات التدريبية والتعليم الذاتي.

2- يكمل دراسته العليا ليتيح لنفسه فرصة أفضل للمنافسة في سوق العمل.

3- هل ترغب في تفعيل يوم الخريجين وملتقى التوظيف

4- محاولة البحث عن أي وظيفة ولو كانت بعيدة عن التخصص.

نقاط القوة في الاستراتيجيات الجديدة المتبعة بالبرنامج

- تقدم جامعة النهضة بنية تحتية تكنولوجية إلكترونية داعمة لكل أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين والطلاب.
- برنامج الهندسة المعمارية يطور مهارات الطالب للتعامل مع برامج الحاسوب المتطورة بما يواكب العصر فالبرنامج يوفر للطلاب برامج الحاسوب التي تساعد في سوق العمل مثل برنامج Autocade, 3d Max , Photoshop, BIM , Rhino Grasshopper .
- نتيجة لتطور البنية التحتية الالكترونية واعتماد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين والطلاب على استخدام البنية التكنولوجية أدى الى سهولة تحول المحاضرات للاونلاين فى جائحة كورونا وبالتالي اثناء المخاطر المستقبلية.
- نظام الساعات المعتمدة يعتبر من الانظمة المتطورة وخاصة ببرنامج الهندسة المعمارية حيث تتطورات اللائحة الجديدة لتقتصر على 160 ساعة فقط وتم استبعاد المقررات الغير ضرورية للبرنامج.
- يوجد لكل طالب مرشد اكاىمى يتولى حالته منذ تسجيله للبرنامج وحتى يتم تخرجه ويشرف لجنة المتعثرين على الطالب فى حالة تعثره.

نقاط الضعف في الاستراتيجيات الجديدة المتبعة بالبرنامج

- بعد مقر الجامعة عن العاصمة مما يؤثر على الاحتكاك بالمعالم المعمارية الموجودة بالقاهرة سواء كانت مدينة حديثة او قديمة , وقلة الاحتكاك مع طلا الجامعات الاخرى ويتم تعويض ذلك بعمل رحلات علمية للتواصل مع الجامعات الاخرى. وقد تم عمل لقاء مع جامعة المنصورة قسم التنمية المستدامة داخل جامعة النهضة. قافة المجتمع المحيط للجامعة لاتييز بين تخصص برنامج الهندسة المعمارية والبرامج الاخرى وذلك ينعكس على الثقافة المعمارية وثقافة الاستدامة والنواحي البيئية والمجتمع بشكل عام.
- بعض الطلاب فى بعض المناطق ليس لديها بنية تحتية متطورة فى مجال الاتصالات والتكنولوجيا مما اضطر الجامعة لاعطاء شريحة (نت) لكل طالب ليستطيع الطالب التواصل مع افراد الجامعة وحضور المحاضرات فى وقت الكورونا.

فرص نجاح:

- أعداد الطلاب نموذجية ويمكن تقسيمهم لمجموعات صغيرة بسهولة
- المهارات اللازمة للتعامل مع نظام التعليم الهجين موجودة لدى أكثر من 100 % من أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج.
- المعامل بها برامج متطورة وحواسيب متطورة
- لا يوجد تعقيدات روتينية فى الجامعة كل ما يحتاجه البرنامج يتم تلبية من خلال الشراء او التوريد بالطلب المباشر .
- الالتحاق بالبرنامج والتحويل منه يتم وفق رغبات الطلاب مما ينعكس بالايجاب على نوعية الطلاب المسجلة بالبرنامج.

البنية التحتية:

- إدارة المدرجات والقاعات والمعامل.
- معامل بها حواسيب متطورة.
- المنظومة الإلكترونية.
- الجهاز الإداري المعاون.