



جامعة بنها  
كلية الهندسة بنها  
برنامج هندسة وإدارة التشييد



# مجلة برنامج هندسة وإدارة التشييد



2023-2024

## محتويات المجلة

كلمة منسق البرنامج

التعريف ببرنامج هندسة وادارة التشييد

انشطة المعامل بالبرنامج

الرحلات الميدانية

لقاءات مع اعضاء مجتمع مدني

مشروع التخرج

التدريب الصيفي

## فريق اعداد المجلة

منسق البرنامج

د.احمد يوسف كمال الدين

منسق الجودة بالبرنامج

د.رشا محي الدين

رئيس مجلس الادارة

م.احمد رمضان محمد

اللجنة الرياضية

م. محمد اسماعيل سمير

اللجنة الرياضية

م.محمد مصطفى ربيع

اللجنة الثقافية

م. محمد ايهاب محمد

اللجنة الاعلامية

م. محمد خالد عبدالله

اللجنة الاجتماعية

م. احمد عادل بركات

اللجنة الاعلامية

م. محمدي عماد الدين

## كلمة منسق البرنامج



بسم الله الرحمن الرحيم

ابنائي الطلبة الاعزاء نرحب بكم فى برنامج هندسة و ادارة التشييد والذى يعد من اهم البرامج العلمية المتخصصة داخل كلية الهندسة بينها - جامعة بنها ..... أقدم لكم خالص التهاني وأطيب الأمنيات لالتحاقكم بهذا البرنامج. أنتم شباب المستقبل و فخر بلدنا وعليكم تعقد الدولة الكثير من الآمال لخلق مستقبل واعد لبلدنا الغالي ، فالمهندسون هم صناع النهضة وأساس البناء والتعمير.

بدأ برنامج هندسة وادارة التشييد في عام 2017. و هو يتيح لكم فرص عمل في عدة مجالات :



خالص تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح واسعوا دائما لتحصيل العلم وإكتساب المعرفة والمهارات التقنية التى ستجدونها داخل البرنامج من قبل نخبة من اعضاء هيئة التدريس داخل و خارج مصر. كما أدعوكم للمشاركة في الأنشطة الاجتماعية والثقافية والرياضية المختلفة بالكلية والبرنامج إلى جانب النواحي الدراسية.

منسق البرنامج

د . أحمد يوسف كمال الدين

Dr. Ahmed Youssef

## التعريف ببرنامج هندسة وإدارة التشييد

هو تخصص يبنى للهندسة المدنية والهندسة المعمارية . حيث تجمع هندسة وإدارة التشييد بين تخصصي الهندسة المدنية وإدارة المشاريع و الهندسة المعمارية. يتطلب بناء مثل هذه المشاريع الإلمام بمبادئ الهندسة، وإدارة الأعمال، والإجراءات، والاقتصاد، والسلوك الإنساني. إن من صلاحيات مهندسي التشييد تصميم المباني ذات الطابع المؤقت، وضمان ومراقبة الجودة، والتخطيط ومسح موقع التشييد، واختبار مواد التشييد في الموقع والرفع المساحي لمواقع التشييد، وتصميم خلطات الخرسانة، وتقدير التكاليف والتخطيط والجدولة، وهندسة السلامة، والمواد والمشتريات، واختيار المعدات، والتكاليف والهندسية ومراقبة الميزانية. تختلف هندسة التشييد عن إدارة التشييد من زاوية مستوى الرياضيات والعلوم والهندسة المستخدمة لتحليل مشاكل وعمليات التشييد.

• يؤهل برنامج هندسة التشييد للحصول على درجة بكالوريوس في مجال الهندسة (تخصص هندسة وإدارة التشييد) و يقيد الخريج بعد استيفاء متطلبات التخرج في شعبة الهندسة المدنية بنقابة المهندسين المصرية.

• برنامج هندسة وإدارة التشييد يسعى لتطوير المهارات والمعرفة التي يحتاجها الطلاب لإكمال مشاريع البناء بنجاح في الوقت المحدد وفي حدود الميزانية مع الالتزام بمعايير البناء وإرشادات السلامة ضمن القيم الإنسانية والمسؤولية الاجتماعية. سيكون لدى الخريجين المعرفة والمهارات الكافية لتطوير مهاراتهم البحثية بعد التخرج والعثور على عمل محلي أو دولي في القطاعات التجارية والتصميم والبناء والسكنية في صناعة البناء.

• نظام الدراسة في برنامج هندسة التشييد بكلية الهندسة بينها - جامعة بنها هو الدراسة بالساعات المعتمدة والذي 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 و حرية الاختيار للمقررات التي يرغب في دراستها عندما يكون لديه الرغبة والاستعداد والقدرة دون التقيد بزمن معين .

- من مزايا الدراسة في البرنامج أن طرق التقييم تسهل عملية متابعة الطالب طوال الفصل الدراسي مما يسهل عملية التقويم المستمر و إعطاء التغذية الراجعة عن مستوى الطالب ومتابعته الدورية عن طريق المرشد الاكاديمي. لذا يعد من أهم السمات المميزة التي يقدمها برنامج هندسة وإدارة التشييد تطبيق نظام الارشاد الاكاديمي من خلال برنامج مرشدي (الذي صمم من قبل منسق البرنامج د. احمد يوسف) وذلك من اجل إنجاح العملية التعليمية والذي فيه يتم تخصيص مرشد أكاديمي لكل مجموعة من طلاب البرنامج من أعضاء هيئة التدريس لمساعدة الطالب وتقديم النصح له في عملية التسجيل للمقررات ومتابعة التقييم المستمر له بعد الامتحانات الدورية وحصر المشاكل التي تواجهه. ويتم دعم الطلاب المتعثرين دراسيا و تشجيع الطلاب المتفوقين دراسيا بطرق عدة.
- من أهم مميزات برنامج هندسة وإدارة التشييد أن القائمين علي التدريس بالبرنامج هم نخبة مميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في مجال الهندسة المدنية و التشييد و الذين لهم باع كبير في الحصول علي جوائز دولية و محلية و متميزة في مجالات البحث العلمي و النشر الدولي و المساهمة في أعمال تطوير المجال الهندسي .



انشطة المعامل بالبرنامج

أولاً: معمل المساحة



قام طلبة البرنامج في مقرر مساحة 1 بالتدريب على الاجهزة المساحية داخل معمل المساحة .



يتدرب الطلاب على جهاز التيدوليت و الميزان . جهاز التيدوليت عبارة عن جهاز مساحي يستخدمه المهندسون لايجاد الزوايا الافقية والراسية ، كما انه يستخدم في اعمال التوقيع المساحي . وجهاز الميزان جهاز مساحي يمكن الطالب من ايجاد مناسيب الارض.

ثانيا: معمل الري والهيدروليكا



## الرحلات الميدانية

قام البرنامج ضمن مقرر التخطيط العمراني بعمل زيارة ميدانية الى ....وقام الطلاب بمتابعة من د. احمد ابو الفتوح بالتعرف على كيفية عمل الشدات الخشبية واعمال تسليح الاعمدة.



كما تم تنفيذ رحلة ميدانية في مقرر التخطيط العمراني باشراف من عضو هيئة التدريس القائم بتدريس مقرر(CMC515) (Urban Plan)





### أنشطة البرنامج

قام البرنامج بعمل حفلة لخريجي البرنامج لفصل الخريف 2022-2023 في قاعة الاحتفالات بكلية الهندسة بينها، وتم في الحفلة تكريم كلا من :

#### أولاً: الطلاب المتفوقين

المهندسة سارة احمد محمد متولي (GPA) = 3.38

المهندسة / يارا احمد عبد الخالق (GPA) = 3.23

المهندس / محمد ايهاب محمد (GPA) = 3.18

#### ثانياً : الطالب المثالي

قام البرنامج بتكريم الطالب المثالي لفصل الخريف حيث فازت الطالبة يارا احمد عيد الخالق

#### ثالثاً: القيادات والعاملين بالبرنامج

قام البرنامج كنوع من انواع التحفيز للقيادات والعاملين بالبرنامج بتكريمهم في حفل الخريجين لخريف 2022-2023. تم تكريم كلا من:

أ.م.د منى يحيى شديد مدير وحدة الجودة بالكلية

د.أحمد يوسف منسق البرنامج

د.رشا محي الدين منسق الجودة بالبرنامج

د.أحمد جمال عن ادائه في اعمال الارشاد الاكاديمي لعام 2021-2022

م.اسلام انور كأول معيد من خريجي البرنامج

السيدة حنان العاملة الخاصة بالبرامج.





مجلة برنامج هندسة وإدارة التشييد



ولخريجي فصل الربيع 2022-2023 تمت حفلة التخرج لهم في قاعة الاحتفالات الكبرى بكلية التجارة. تم تكريم الخريجين واعطائهم درع التخرج . كما تم منح منسق البرنامج د.احمد يوسف درع تقديرا لمجهود سيادته في البرنامج. وفي فصل الربيع فاز الطالب زين العابدين محم بلقب الطالب المثالي.



مجلة برنامج هندسة وإدارة التشييد



لقاءات مع المجتمع المدني

اولا : لقاء مع د. وليد الشاعر مندوب عن شركة كيماويات البناء الحديث



## مشروع التخرج

ويقدم طلبة الشروع ببرنامج هندسة وإدارة التشييد سواء في مشروع 1 او مشروع 2 مشاريع متميزة وهذا واضح في عرض الطلبة للمشاريع وصور المشاريع .

مشروع 1 لفصل الربيع 2022-2023







مجلة برنامج هندسة ادارة التشييد



## التدريب الصيفي

### أهداف التدريب:-

- 1- ربط الدراسة في الكلية بالتطبيقات العملية في سوق العمل.
- 2- إكساب الطالب المهارات العملية التي تتناسب مع متطلبات سوق العمل وتمكنهم من الانخراط مباشرة في مجتمع الأعمال بصورة بناءة ومجدية.
- 3- تطبيق الطلبة لمهارات التعامل مع الآخرين والعمل بروح الفريق.
- 4- وصول الطلبة إلى قيم السلوك والانضباط الوظيفي.
- 5- تزويد الطلبة بالخبرات التي تساعد على اتخاذ القرارات الخاصة بحياتهم العملية المستقبلية.
- 6- إعطاء الفرصة الكاملة لطلاب البرنامج لتطبيق المعارف النظرية في بيئة عمل حقيقية



