



وحدة ضمان الجودة



Higher Institute of Engineering
and Technology, Menoufia
MNF-HIET



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية



قسم الهندسة المدنية

كتيب القسم
العام الجامعي
2021-2020

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

المعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بالمنوفية كتيب عن قسم الهندسة المدنية



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

المحتويات

م	العنصر	الصفحة
1.	كلمة رئيس القسم	
2.	رؤية ورسالة المعهد	
3.	رسالة القسم	
4.	تعريف بالبرنامج و مجالات العمل	
5.	مواصفات الخريج	
6.	بيانات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة	
7.	الخطة الدراسية	
8.	إحصائية بأعداد الطلاب بالقسم لثلاث سنوات	
9.	المعامل	
10.	أوائل الطلاب بالقسم لثلاث سنوات	
11.	الزيارات الميدانية	
12.	إحصائية بعدد الابحاث المنشورة لثلاث سنوات	
13.	إحصائيات نسب تقديرات مقررات جميع الفرق	

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإنطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

1- كلمة رئيس القسم :-

أبناءؤنا الطلاب

تشهد بلادنا في الآونة الأخيرة مشروعات قومية عملاقة تتضمن تحديث وتوسيع شبكة الطرق والكباري ، واستحداث مسارات جديدة ، وبناء عاصمة إدارية جديدة تخفف العبء عن القاهرة ، وإنشاء محطات لتوليد الكهرباء ، وانطلاق عدد ضخم غير مسبوق من مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية بإقليم قناة السويس الجديدة ، بالإضافة إلى إنشاء الطرق والكباري والأنفاق والمدن الجديدة الحدودية. ويظهر دور المهندس المدني واضحا كمشارك رئيسي في هذه المشاريع وغيرها وذلك على أكثر من نطاق كالتصميم الإنشائي والإشراف على التنفيذ وإدارة المشاريع ومراقبة ضبط وتوكيد الجودة. وعلى الرغم من كثرة خريجي الهندسة المدنية من مختلف الجامعات والمعاهد مما يؤدي لوجود تنافس كبير في سوق العمل إلا أن المهندس المتميز يستطيع دوما أن يجد له مكانا في المقدمة. فالمتميز حريص على التعلم المستمر وتطوير الذات والتأكد من الحصول على المعلومات من مصادرها الموثوقة. ونحن في قسم الهندسة المدنية حريصون على رفع مستوى جودة الخريج ونطمح أن نتمكن من تزويد قطاع العمل بمهندسين أكفاء، ولتحقيق ذلك يتلقى طالب الهندسة المدنية العديد من العلوم الهندسية والمعارف التي تجعله على اطلاع ومعرفة وإلمام بمختلف أساسيات التخصصات الهندسية مما يمكنه من إنجاز ما يوكل إليه من أعمال لاحقا.

نضع بين أيديكم هذا الكتيب والذي نهدف من خلاله إلى تعريفكم بالقسم ونأمل أن يكون دليلا وافيًا يمدكم بمعلومات وبيانات تخص الموارد المادية والبشرية بالقسم، والمقررات التي يتم تدريسها، وكذلك أهم أخبار وأحداث القسم خلال العام الدراسي الماضي.

لكم منا أطيّب وأرق الأمانى

رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.م.د. غادة موسى هيكّل

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للانطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

2- رؤية ورسالة المعهد :-

رؤية المعهد

"الريادة في التعليم الهندسي للانطلاق للمنافسة محلياً ودولياً"

Vision

Pioneering engineering education in launching to compete locally and internationally



رسالة المعهد

" يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية والأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية يلبي احتياجات سوق العمل وقادر على البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

Mission

The institute is committed to preparing a qualified graduate according to the national and international standards and academic reference in engineering sciences who meets the needs of the labor market and is capable of scientific research to serve the community and develop the environment within the framework of ethical values



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

3- رسالة القسم :-

" اعداد كوادر هندسية مؤهلة طبقاً للمعايير الأكاديمية محلياً وإقليمياً، واعدادهم لممارسة المهنة بكفاءة لتلبية الاحتياجات المتغيرة للمجتمع، وذلك من خلال التعليم المتميز والبحث العلمي واستخدامهما في إحداث تنمية اقتصادية واجتماعية وعلمية والشراكة مع المؤسسات الصناعية والهيئات الحكومية لخدمة وتطوير المجتمع وتنمية البيئة في اطار من القيم المجتمعية مع تقديم خدمات استشارية متميزة ورفع مستمر لقدرات الخريجين "

4- تعريف بالبرنامج و مجالات العمل :-

تعريف ببرنامج الهندسة المدنية

يعد برنامج الهندسة المدنية أحد البرامج التي يمنحها المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية ويتم العمل فيه بنظام الفصول الدراسية حيث يجتاز الطالب حتى تخرجه عشرة فصول دراسية. يتبنى القسم المعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARS 2018. التخصص في قسم الهندسة المدنية عام حيث يدرس الطالب فروع الهندسة المعنية بدراسة تحليل وتصميم وتنفيذ المنشآت المختلفة كالأبنية السكنية والخدمية والطرق والكبارى والانفاق والمطارات والسكك الحديدية والموانى وشبكات إمداد مياه الشرب ومحطات ضخ المياه ومحطات التنقية ومعالجة مياه والسدود والخزانات ومشاريع الري والصرف الصحي وكذلك تشمل الاشراف على عمل هذه المنشآت أثناء فترة استخدامها. ويحصل الخريج بعد اجتيازه متطلبات البرنامج علي درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية المعادلة من وزارة التعليم العالي لدرجة بكالوريوس الهندسة التي تمنحها الجامعات الحكومية المصرية .

مجالات العمل :

- 1- مجال الانشاءات : يكون دور المهندس المدنى هنا تصميم ودراسة وتحليل المخطط او التصميم الخاص بالمشروع ووضع جدول زمنى لتنفيذ المشروع وتوزيع العمل على الفنيين والعمال والاشراف عليهم.
- 2- مجال الطرق: يتم الاعتماد عليه بشكل كامل فى اقامة الطرق والكباري والجسور والانفاق وصيانة القديمة ويقوم برسم خطة العمل ودراسة الارض الخاصة باقامة المشروع وهندسة المرور.
- 3- مجال البنية التحتية: تاسيس البنية التحتية infrastructure للمدن داخلها بشكل متقن والحفاظ عليها ضد عوامل البيئة المختلفة مثل الامطار والسيول وغيرهم من خلال تصميم مشاريع صرف الامطار واقامة شبكات الصرف الصحي ومحطات رفع المياه.
- 4- مجال السكك الحديدية: يقوم بوضع خطط العمل والتصميم الخاص بانشاء كافة انواع السكك الحديدية.
- 5- مجال الصرف الصحي: وضع الرسم الهندسي لشبكات الصرف الصحي الي جانب القدرة على صيانتها.

الرسالة: " يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية يلبي احتياجات سوق العمل وقادراً علي البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

العنوان: جمهورية مصر العربية- محافظة المنوفية- مركز الباجور

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

6- مجال إنشاء الموانئ: اقامة وتصميم وتخطيط الجزء الانشائي الخاص بالميناء.

متطلبات برنامج الهندسة المدنية للتخرج

بيانات عدد الساعات وتوزيعها لبرنامج الهندسة المدنية

البيان	العدد
10	عدد الفصول الدراسية
265	إجمالي عدد ساعات الاتصال
118	عدد ساعات المحاضرات
147	عدد ساعات التمارين والعمل
170	عدد الساعات المعتمدة المكافئة

- متطلبات التخرج ونسبها لبرنامج الهندسة المدنية موزعة على الموضوعات

النسبة %	عدد الساعات	نوع المتطلبات
8.30	22	متطلبات الثقافة والعلوم الانسانية
26.40	70	متطلبات المعهد
35.00	94	متطلبات التخصص العام
29.80	79	متطلبات التخصص الدقيق

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

متطلبات برنامج الهندسة المدنية للتخرج

يلزم ان يجتاز الطالب متطلبات البرنامج الاجبارية والاختيارية

أولاً: متطلبات البرنامج الاجبارية

1- متطلبات البرنامج الأساسية (الاجبارية)

يدرس جميع طلاب البرنامج مقررات اساسية إجبارية ويتم تدريسها حسب ذكرها بكل فصل دراسي

جدول متطلبات البرنامج الأساسية (إجباري) General Requirements (Compulsory)

Code		Course title	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر		
BAS	111	Mathematics 3	2	2		رياضيات 3	111	أسس
BAS	211	Mathematics 4	2	2		رياضيات 4	211	أسس
CIS	112	Structural Analsis 1	2	2		تحليل انشائي 1	112	مدن
CIS	113	Solid Mechanics	2	2		ميكانيكا الجوامد	113	مدن
CIS	114	Structural Analysis 2	2	2		تحليل انشائي 2	114	مدن
CIS	211	Structural Analysis 3	2	2		تحليل انشائي 3	211	مدن
CIS	212	Structural Analysis 4	2	2		تحليل انشائي 4	212	مدن
CIS	311	Structural Analysis 5	2	2		تحليل انشائي 5	311	مدن
CIS	221	Design of Concrete Structures 1	2	2		تصميم المنشآت الخرسانية 1	221	مدن
CIS	321	Design of Concrete Structures 2	2	2		تصميم المنشآت الخرسانية 2	321	مدن
CIS	231	Design of Steel Structures 1	2	2		تصميم المنشآت المعدنية 1	231	مدن
CIS	331	Design of Steel Structures 2	2	2		تصميم المنشآت المعدنية 2	331	مدن
CIS	141	Properties of Materials 1	2	1	2	خواص مواد 1	141	مدن
CIS	142	Properties of Materials 2	2	1	2	خواص مواد 2	142	مدن
CIS	241	Concrete Technology	2	1	1	تكنولوجيا الخرسانة	241	مدن

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

CIS	151	Engineering Geology	2	1		جيولوجيا هندسية	151	مدن
CIS	251	Geotechnical Engineering	2	1	1	هندسة جيوتقنية	251	مدن
CIS	351	Foundations Engineering 1	2	2		هندسة الأساسات 1	351	مدن
CIS	451	Foundations Engineering 2	2	2		هندسة الأساسات 2	451	مدن
CIS	361	Construction Management	2	2		ادارة مشروعات التشييد	361	مدن
CIW	111	Civil Drawing	1	4		رسم مدنى	111	مدش
CIW	112	Hydraulics	2	1	1	هيدروليكا	112	مدش
CIW	113	Hydrology	1	2		هيدرولوجيا	113	مدش
CIW	121	Engineering Surveying	2	1	1	المساحة الهندسية	121	مدش
CIW	216	Topographic Surveying	1		1	المساحة الطبوغرافية	216	مدش
ARC	131	Building Construction 1	1	4		انشاء معمارى 1	131	عمر

جدول متطلبات البرنامج الأساسية (إجباري) General Requirements (Compulsory)

Code	Course title	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر		
CIW	211	Irrigation Network Engineering	2	2		هندسة شبكات الري	مدش 211
CIW	231	Environmental Engineering	2	2		هندسة البيئة	مدش 231
CIW	311	Design of Irrigation Structures	2	2		تصميم منشآت الري	مدش 311
CIW	341	Highways Engineering	2	2		هندسة الطرق	مدش 341
CIS	421	Design of Concrete Structures 3	2	2		تصميم المنشآت الخرسانية 3	مدن 421
CIS	431	Design of Bridges	2	2		تصميم الكبارى	مدن 431

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

ثانياً: متطلبات البرنامج الاختيارية

1- متطلبات البرنامج التخصص العام الاختيارية (إختياري أ)

- يقوم الطالب بإختيار مقرر من المقررات الاختيارية التالية حسب ذكره باللائحة الدراسية

جدول المتطلبات التخصصية (إختياري أ) Major Requirements (Elective A)

يختار الطالب مقرر واحد من القائمة التالية:-

Code		Course title	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر		
CIS	322	Design of Wall Bearing Structure	2	2		تصميم منشآت حاملة للحوائط	322	مدن
CIS	341	Repair & Strengthening of Structures	2	2		ترميم وتدعيم المنشآت	341	مدن

2- متطلبات البرنامج التخصصية الاختيارية (إختياري ب)

- يقوم الطالب بإختيار مقرر من المقررات الاختيارية التالية حسب ذكره باللائحة الدراسية

جدول المتطلبات التخصصية (إختياري ب) Major Requirements (Elective B)

يختار الطالب مقرر واحد من القائمة التالية:-

Code		Course title	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر		
CIS	411	Structural Dynamics	2	2		ديناميكا المنشآت	411	مدن
CIW	321	Maps, GIS & Remote Sensing	2	2		الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	321	مدش

3 - متطلبات البرنامج التخصصية الاختيارية (إختياري ج)

- يقوم الطالب بإختيار مقرر من المقررات الاختيارية التالية حسب ذكره باللائحة الدراسية

جدول المتطلبات التخصصية (إختياري ج) Major Requirements (Elective C)

يختار الطالب مقرر واحد من القائمة التالية:-

Code		Course title	Lec	Ex	La	اسم المقرر		
CIS	461	Construction Engineering	2	2		هندسة التشييد	461	مدن
CIS	432	High Rise Buildings	2	2		المباني العالية	432	مدن

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

4- متطلبات البرنامج التخصصية الاختيارية (إختياري د)

- يقوم الطالب بإختيار مقرر من المقررات الاختيارية التالية حسب ذكره باللائحة الدراسية

جدول المتطلبات التخصصية (إختياري د) Major Requirements (Elective D)

يختار الطالب مقرر واحد من القائمة التالية:-

Code		Course title	Lec	Ex	La	اسم المقرر		
CIW	441	Transportation Engineering	2	2		هندسة النقل	441	مدش
CIW	451	Harbor Engineering	2	2		هندسة الموانئ	451	مدش

5- مواصفات الخريج :-

خريج قسم الهندسة المدنية يجب أن يكون قادراً على:

- 1- اتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكنه تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الحياة الحقيقية.
- 2- تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد وتشخيص وحل المشكلات الهندسية بمجموعة واسعة من التعقيد والتنوع.
- 3- التصرف بمهنية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة.
- 4- العمل وقيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء الخاص والفريق.
- 5- التعرف على دوره في النهوض بالمجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
- 6- تقدير أهمية البيئة ، المادية والطبيعية على حد سواء ، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
- 7- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
- 8- تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم والتطوير الذاتي ، والمشاركة في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والبحثية ،
- 9- التواصل الفعال باستخدام مختلف الأساليب والأدوات واللغات مع مختلف الجماهير. للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وإبداعية.
- 10- إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع.

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

6 - بيانات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة :-

أولاً : أعضاء هيئة التدريس المعينين :-

م	الإسم	الدرجة العلمية	الجامعة المنتدب منها
1	أ.د/ زينب عبد الخالق عثمان	أستاذ	انتداب كلى - جامعة المنوفية
2	أ.م.د/ غادة موسى هيكل	أستاذ مساعد	انتداب كلى - جامعة المنوفية
3	د/إيناس عبد المجيد إمام	مدرس	معين بالمعهد
4	د/ وسام سعيد الحبشى	مدرس	معين بالمعهد
5	د/ السيد صابر عمار	مدرس	معين بالمعهد
6	د/ عبدالله محمدى أبو زيد	مدرس	معين بالمعهد
7	د/ أحمد عماد عثمان	مدرس	معين بالمعهد

ثانياً : أعضاء هيئة التدريس المنتدبين جزئياً :

م	الإسم	الدرجة العلمية	الجامعة المنتدب منها
1	أ.م.د/ على محمد على عبد السلام	أستاذ مساعد	كلية الهندسة جامعة المنوفية
2	د/ أحمد على سعد غربية	مدرس	كلية الآداب جامعة المنوفية
3	أ.د/ عصام الدين يسرى العزب هلال	أستاذ	كلية الهندسة جامعة المنوفية
4	أ.م.د/ أحمد محمود الحديدى	أستاذ مساعد	كلية الهندسة جامعة طنطا
5	د/ ابراهيم عبد النبى سيد جعفر	مدرس	المركز القومى لبحوث المياه (معهد بحوث ادارة المياه)
6	د/ دعاء محمد صبرى محمد	مدرس	كلية التجارة جامعة المنوفية
7	د/ محمد سمير عبدالله عيسى	مدرس	كلية الهندسة جامعة بنها

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

ثالثاً : أعضاء الهيئة المعاونة المعينين :-

م	الإسم	الدرجة الحالية
1	م.م/ سمر عبد الجواد ركبة	مدرس مساعد
2	م.م/ فيفيان عبد الحميد خاطر	مدرس مساعد
3	م.م/ أية مرضى محمد الريفى	مدرس مساعد
4	م.م/ أحمد عاطف عبد العزيز	مدرس مساعد
5	م/ أحمد محمد محمد خضر	معيد
6	م/ أيه أحمد محمد رشاد	معيد
7	م/ حنان لطفى عبدالله	معيد
8	م/ عمار أحمد أبو الفتوح	معيد
9	م/ مى رفعت عبد البر	معيد
10	م/ محمد خالد السباعى	معيد

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

7 - الخطة الدراسية
- جداول مقررات الهندسة المدنية
جدول رقم 33

Civil Engineering	الهندسة المدنية
First Level	المستوى الأول
First Semester	الفصل الدراسي الأول

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term Exam	Final Exam	Experiment	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
----	-A1	Institute Elective A	2	1	-	3	2	20	20	60	-	100	18	3	اختياري معهد أ	-A1	----
CIS	141	Properties of Materials 1	2	2	2	6	3	20	30	75	25	150	23	3	خواص مواد 1	141	مدن
CIS	112	Structure Analysis 1	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تحليل انشائي 1	112	مدن
CIS	113	Solid Mechanics	2	2	-	4	3	15	15	45	-	75	14	3	ميكانيكا الجوامد	113	مدن
CIS	151	Engineering Geology	2	1	-	3	2	15	15	45	-	75	14	3	جيولوجيا هندسية	151	مدن
CIW	111	Civil Drawing	2	3	-	5	3	30	30	90	-	150	27	3	رسم مدني	111	مدش
HUM	182	Analysis & Research Skills	1	2	-	3	1	10	10	30	-	50	9	2	مهارات البحث والتحليل	182	إنس
Total						28	17					750					

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 34

Civil Engineering	الهندسة المدنية
First Level	المستوى الأول
Second Semester	الفصل الدراسي الثاني

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term Exam	Final Exam	Experiment	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
----	-B3	Institute Elective B	2	1	-	3	2	20	20	60	-	100	18	3	اختياري معهد ب	-B3	----
BAS	111	Mathematics 3	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	رياضيات 3	111	أسس
CIS	142	Properties of Materials 2	2	2	2	6	3	20	30	75	25	150	23	3	خواص مواد 2	142	مدن
CIS	114	Structural Analysis 2	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تحليل انشائي 2	114	مدن
CIW	121	Engineering Surveying	2	2	1	5	3	15	20	50	15	100	15	3	المساحة الهندسية	121	مدش
IEN	131	Monitoring & Quality Control Systems	1	-	-	1	1	10	10	30	-	50	9	2	نظم المراقبة وضبط الجودة	131	صنع
HUM	-A2	General Elective A	2			2	2	10	10	30	-	50	9	2	ثقافة عامة – اختياري أ	-A2	إنس
Total						25	17					750					

WWW.bie.edu.eg

Email: info@bie.edu.eg

Tel.: 01021840974

الرسالة: " يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية يلبي احتياجات سوق العمل وقادر علي البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

العنوان: جمهورية مصر العربية- محافظة المنوفية- مركز الباجور

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 35

Civil Engineering	الهندسة المدنية
Second Level	المستوى الثاني
First Semester	الفصل الدراسي الأول

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term Exam	Final Exam	Experiment	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
BAS	211	Mathematics 4	2	2	-	4	3	20	20	60	-	100	18	3	رياضيات 4	211	أسس
BAS	212	Statistics & Probability Theory	2	1		3	2	15	20	40		75	12	3	احصاء ونظرية احتمالات	212	أسس
CIS	221	Design of Concrete Structures 1	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تصميم المنشآت الخرسانية 1	221	مدن
CIS	241	Concrete Technology	2	1	1	4	3	15	15	50	20	100	15	3	تكنولوجيا الخرسانة	241	مدن
CIW	112	Hydraulics	2	1	1	4	3	15	15	50	20	100	15	3	هيدروليكا	112	مدش
CIW	216	Topographic Surveying	1	1	1	3	1	10	15	40	10	75	12	3	المساحة الطبوغرافية	216	مدش
CIS	211	Structural Analysis 3	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تحليل انشائي 3	211	مدن
Total						26	18					750					

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 36

Civil Engineering	الهندسة المدنية
Second Level	المستوى الثاني
Second Semester	الفصل الدراسي الثاني

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term Exam	Final Exam	Experiment	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
----	291	Field Training 1	-	-	6	6	1	-	-	25	25	50	8	-	تدريب ميداني 1	291	----
CIS	231	Design of Steel Structures 1	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تصميم المنشآت المعدنية 1	231	مدن
CIS	251	Soil Mechanics	2	1	1	4	3	20	20	65	20	125	20	3	ميكانيكا التربة	251	مدن
CIS	212	Structural Analysis 4	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تحليل إنشاءات 4	212	مدن
CIW	113	Hydrology	1	2	-	3	2	20	20	60	-	100	18	3	هيدرولوجيا	113	مدش
ARC	131	Building Construction 1	1	4	-	5	3	20	30	75	-	125	23	3	إنشاء معماري 1	131	عمر
HUM	- A4	General Elective B	2	-	-	2	2	10	10	30	-	50	9	2	ثقافة عامة – اختياري ب	-A4	إنس
Total						28	17					750					

WWW.bie.edu.eg

Email: info@bie.edu.eg

Tel.: 01021840974

الرسالة: " يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية يلبي احتياجات سوق العمل وقادر علي البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

العنوان: جمهورية مصر العربية- محافظة المنوفية- مركز الباجور

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 37

Civil Engineering	الهندسة المدنية
Third Level	المستوى الثالث
First Semester	الفصل الدراسي الأول

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term	Final Exam	Experime	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
CIS	321	Design of concrete Structure 2	2	3	-	5	3	25	30	70	-	125	21	3	تصميم المنشآت الخرسانية 2	321	مدن
CIS	–	General Civil Elective A	2	2	-	4	3	20	20	60	-	100	18	3	مدني عام اختياري أ	–	مدن
CIW	211	Irrigation Network Engineering	2	3	-	5	3	25	30	70	-	125	21	3	هندسة شبكات الري	211	مدش
CIW	231	Environmental Engineering	2	1	-	3	2	20	20	60	-	100	18	3	هندسة البيئة	231	مدش
CIW	331	Environmental Impact of projects	1	2	-	3	2	15	15	45	-	75	14	2	الأثر البيئي للمشروعات	331	مدش
IEN	351	Engineering Economics	2	2	-	4	2	20	20	60	-	100	18	2	اقتصاد هندسي	351	صنع
CIS	311	Structural Analysis 5	2	2	-	4	3	25	30	70	-	125	21	3	تحليل إنشاءات 5	311	مدن
Total						28	18					750					

WWW.bie.edu.eg

Email: info@bie.edu.eg

Tel.: 01021840974

الرسالة: " يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية
يلبي احتياجات سوق العمل وقادر علي البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

العنوان: جمهورية مصر العربية- محافظة المنوفية- مركز الباجور

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 38

Civil Engineering	الهندسة المدنية
Third Level	المستوى الثالث
Second Semester	الفصل الدراسي الثاني

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term	Final Exam	Experi- mental	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
---	391	Field Training 2	-	-	6	6	1		-	25	25	50	8	-	تدريب ميداني 2	391	----
CIS	331	Design of Steel Structures 2	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	تصميم المنشآت المعدنية 2	331	مدن
CIS	351	Foundation Engineering 1	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	هندسة الأساسات 1	351	مدن
CIW	311	Design of Irrigation Structures	2	2	-	4	3	20	30	50	-	100	15	3	تصميم منشآت الري	311	مدش
CIW	341	Highway Engineering	2	2	-	4	3	30	30	90	-	150	27	3	هندسة الطرق	341	مدش
HUM	181	Communication & Presentation Skills	2	1	-	3	2	15	15	45	-	75	14	2	مهارات الاتصال والعرض	181	إنس
HUM	351	Professional Ethics	1	-	-	1	2	15	15	45	-	75	14	2	اخلاقيات المهنة	351	إنس
Total						26	17					750					

WWW.bie.edu.eg

Email: info@bie.edu.eg

Tel.: 01021840974

الرسالة: " يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية يلبي احتياجات سوق العمل وقادر علي البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

العنوان: جمهورية مصر العربية- محافظة المنوفية- مركز الباجور

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 39

Civil Engineering	الهندسة المدنية
Fourth Level	المستوى الرابع
First Semester	الفصل الدراسي الأول

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term	Final Exam	Experiments	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
CIS	491	Project 1	1	4		5	1					100 متابعة		-	مشروع 1	491	مدن
CIS	361	Construction Management	2	1	-	3	2	25	30	70	-	125	21	3	ادارة مشروعات التشييد	361	مدن
CIW	332	Sanitary Engineering	2	1	-	3	2	20	20	60	-	100	18	3	الهندسة الصحية	332	مدش
CIS	451	Foundations Engineering 2	2	2	-	4	3	20	30	50	-	100	15	3	هندسة الاساسات 2	451	مدن
CIS	421	Design of Concrete Structures 3	2	2	-	4	3	20	30	50	-	100	15	3	تصميم المنشآت الخرسانية3	421	مدن
IEN	314	Project Management	2	1	-	3	2	25	30	70	-	125	21	3	إدارة مشروعات	314	صنع
CIS	–	General Civil Elective B	2	2	-	4	3	20	20	60	-	100	18	3	مدني عام إختياري ب	–	مدن
Total						26	16					750					

WWW.bie.edu.eg

Email: info@bie.edu.eg

Tel.: 01021840974

الرسالة: " يلتزم المعهد بإعداد خريج مؤهل طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية محلياً وإقليمياً في العلوم الهندسية يلبي احتياجات سوق العمل وقادر علي البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار القيم الأخلاقية "

العنوان: جمهورية مصر العربية- محافظة المنوفية- مركز الباجور

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

جدول رقم 40

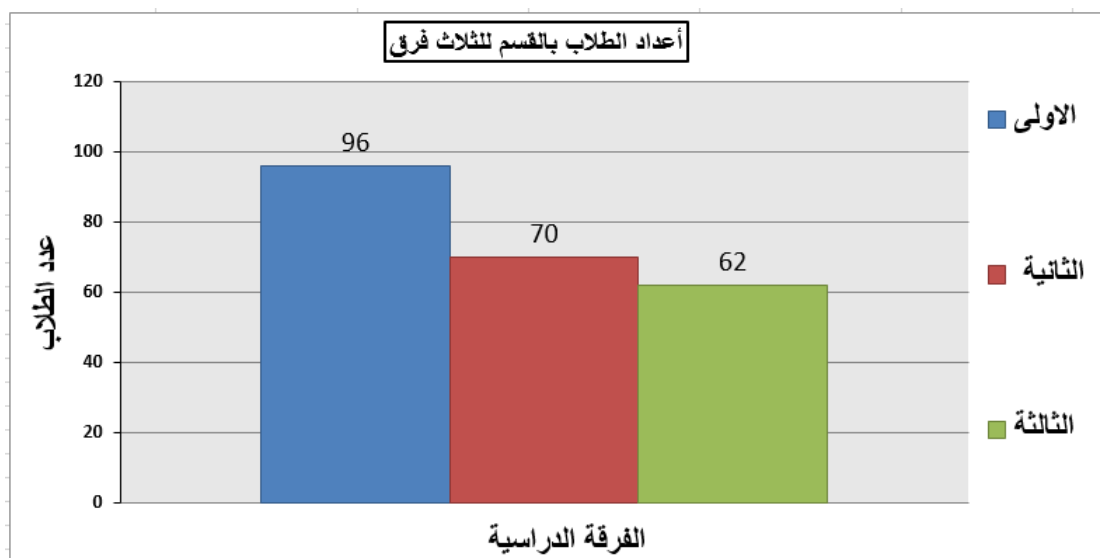
Civil Engineering	الهندسة المدنية
Fourth Level	المستوى الرابع
Second Semester	الفصل الدراسي الثاني

Course Information			Lec	Tutorial	Lab	Total	Cr. Hrs	Mark					Final Exam success min.	Final Exam Hrs	بيانات المقرر		
								Quizzes	Mid Term	Final Exam	Experiments	Total					
Code		Course title													اسم المقرر	الكود	
CIS	492	Project 2		8	-	8	3	-		-		150 مناقشة		-	مشروع 2	492	مدن
CIS	–	General Civil Elective C	2	2	-	4	3	20	20	60	-	100	18	3	مدني عام إختياري ج	–	مدن
CIW	–	General Civil Elective D	2	2	-	4	3	20	20	60	-	100	18	3	مدني عام إختياري د	–	مدش
CIS	431	Design of Bridges	2	2	-	4	3	30	45	75	-	150	23	3	تصميم الكبارى	431	مدن
HUM	111	Technical Report writing	2	1	-	3	2	25	25	75	-	125	23	2	إعداد التقارير الفنية	111	إنس
HUM	381	Principles Of Negotiation	1	1	-	2	1	25	25	75	-	125	23	2	مبادئ التفاوض	381	إنس
Total						25	15					750					

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

8 - إحصائية بأعداد الطلاب بالقسم لثلاث فرق :-

الفرقة	عدد الطلاب
الاولى	96 طالب
الثانية	70 طالب
الثالثة	62 طالب



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

9 - المعامل :-

يحتوى قسم الهندسة المدنية على معمل المساحة و معمل مقاومة واختبار المواد ومعمل الهيدروليكا ومعمل ميكانيكا التربة والاساسات وتم تجهيزهم بالأجهزة والأدوات اللازمة لعمل التجارب المعملية التى تخدم المقررات الدراسية . .

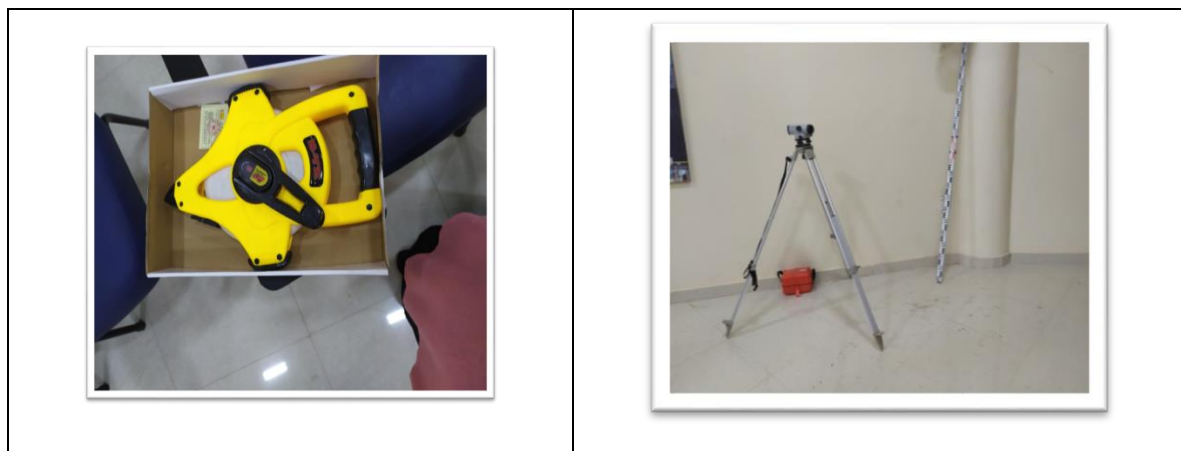
أولاً: بيان بأجهزة المساحة

م	اسم الجهاز	العدد	الاستخدام
1	TOTAL STATION	1	يستخدم في عمليات رصد وتوقيع الاحداثيات
2	جهاز الثيودوليت	2	يستخدم في قياس الزوايا الرأسية والافقية
3	جهاز الميزان	5	يستخدم في ايجاد مناسيب النقاط
4	الشريط 50 سم	10	يستخدم في الرفع المساحي
5	الشريط 100 سم	10	يستخدم في الرفع المساحي

صور من المعمل



الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "



ثانياً: بيان بالاجهزة الموجودة بمعمل مقاومة و اختبار المواد

م	الجهاز	العدد	الاستخدام
1	Universal testing machine	1	يستخدم في تعيين مقاومه الضغط والشد والانحناء للخرسانه المتصلده وصلب التسليح
2	جهاز مقاومه الضغط	1	يستخدم في تعيين مقاومه الضغط للخرسانه والطوب
3	جهاز لوس انجلوس	1	يستخدم في تعيين مقاومه الركام الكبير للبري
4	جهاز عامل الدمك	1	يستخدم في تعيين قابليه التشغيل للخرسانه الطازجه
5	جهاز اختبار الهبوط	1	يستخدم في تعيين قوام الخلطه الخرسانيه
6	جهاز فيكات	1	يستخدم في تعيين زمن الشك الابتدائي والنهائي للعجينه الاسمنتيه
7	جهاز المناخل	1	يستخدم في تعيين التدرج الحبيبي للركام
8	جهاز تعيين الوزن النوعي والحجمي	1	يستخدم في تعيين الوزن النوعي والوزن الحجمي والنسبه المئويه للامتصاص والنسبه المئويه للفراغات للركام
9	الخلاطه	1	لخلط مكونات الخرسانه
10	هزاز ميكانيكي	1	لدمك الخرسانه

الرؤية : " الريادة فى التعليم الهندسى للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

11	هزاز مونه اسمنتيه	1	يستخدم لدمك المونه الاسمنتيه
12	فرن كهربائي	1	لتجفيف العينات
13	احواض معالجه	2	لمعالجه العينات
14	ميزان	3	لوزن العينات المستخدمه

صور من المعمل



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

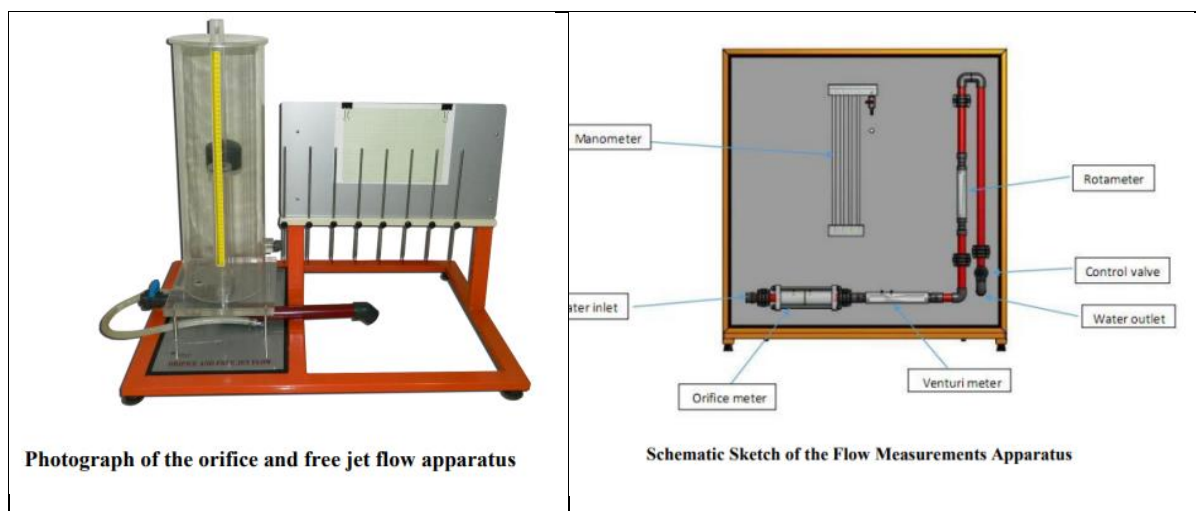


الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

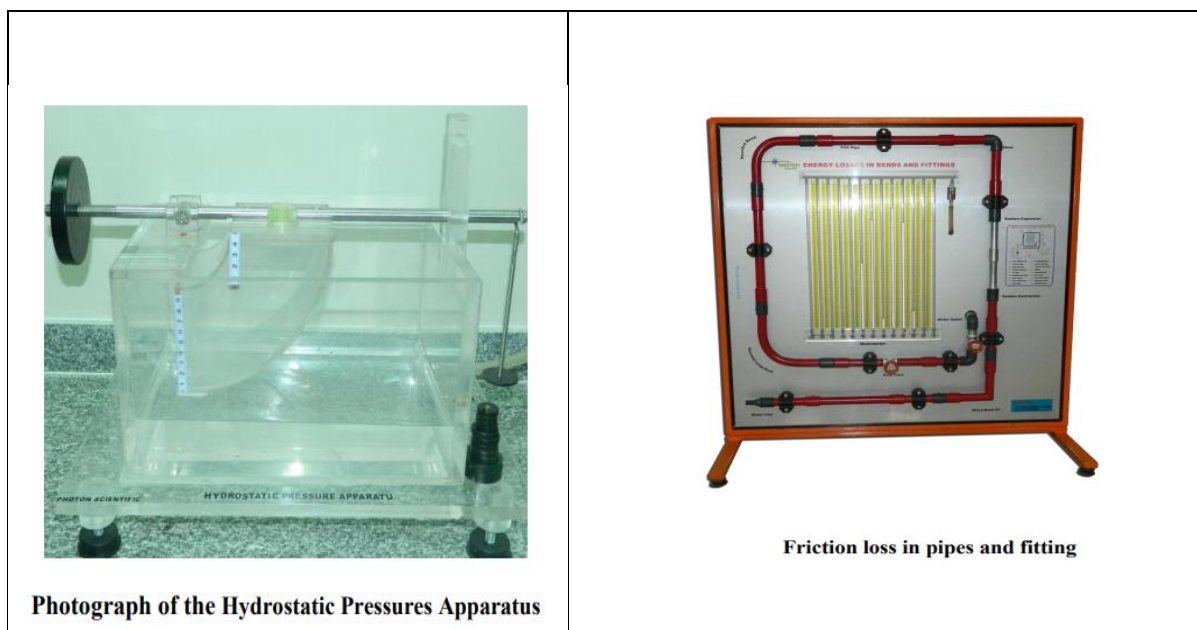
ثالثاً: بيان بعدد الأجهزة الموجودة بمعمل الهيدروليكا

المسلسل	اسم الجهاز	العدد	الاستخدام
1	Flume	1	-Relationship between depth, slope and discharge. -Hydraulic jump -Gradually varied flow profile
2	Pump	1	-Pumps in series, pumps in parallel and single pump.
3	Orifice and free jet	1	-flow through small orifice at side of a tank.
4	Flow Measurements Apparatus.	1	-flow measuring.
5	Hydrostatic Pressures Apparatus.	1	- Hydrostatic Pressures on Submerged Bodies.
6	Bernoulli,s Experiment Apparatus.	1	-Verification of the energy (Bernoulli,s) Equation.
7	Hydraulic Losses in pipes and fitting.	1	- Hydraulic Losses in pipes networks.

صور من المعمل



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "



رابعاً: بيان بعدد الأجهزة الموجودة بمعمل ميكانيكا التربة والطرق

1- معمل ميكانيكا التربة:

المسلسل	اسم الجهاز	العدد	الاستخدام
1	القص المباشر	1	لقياس معاملات القص للتربة
2	اختبار الانضغاطية	1	قياس انضغاطية التربة الطينية
3	اختبار النفاذية ثابت الجهد	1	قياس نفاذية التربة
4	اختبار النفاذية متغير الجهد	1	قياس نفاذية التربة
5	جهاز كذاجراند	1	قياس حد السيولة للتربة الطينية
6	مخروط الرمل	1	قياس كثافة التربة في الموقع
7	الدمك القياسي والمعدل جهاز بروكتور	1	قياس كثافة التربة في المعمل

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

صور من المعمل



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

2- معمل الطرق :

المسلسل	اسم الجهاز	العدد	الاستخدام
1	جهاز مارشال	1	تحديد النسبة المثلى للبيتومين
2	جهاز CBR	1	قياس تحمل التربة



الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

10- أوائل الطلاب بالقسم:

- أوائل طلاب قسم الهندسة المدنية للعام الدراسي 2020/2019 م

الترتيب	الفرقة	اسم الطالب	صورة الطالب
الأول	الأولى	اسلام سمير درغام	
الثاني	الأولى	محمود عصام ابراهيم الطيب	
الأول	الثانية	محمد ابراهيم الغندور	
الثاني	الثانية	ندا محمد شرف الدين	

- أوائل طلاب قسم الهندسة المدنية للعام الدراسي 2019/2018 م

المركز	الفرقة	اسم الطالب	صورة الطالب
الأول	الأولى	ندا محمد شرف الدين	
الثاني	الأولى	محمد ابراهيم الغندور	

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

11- الزيارات الميدانية :-

زيارة مركز بحوث المياه في طنطا

السيد الأستاذ الدكتور/ مركز تدريب الصرف بطنطا

تحية طيبة وبعد ،،،

يهدي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية عظيم شكره وتقديره لسيداتكم على دعمكم الدائم لإثراء العملية التعليمية والمشاركة فيها وخاصة الجانب التطبيقي للمساهمة في تنمية قدرات خريجي المعهد لصالح بلدنا الحبيب .

لذا نتشرف بأن نرفق طيه كتف بأسماء الطلاب المرشحين لزيارة مصنعكم الموقر واللجنة المصاحبة للطلاب يوم الخميس الموافق 2020/11/12

وهم :

م	الاسم	الوظيفة
1	دكتور / السيد صابر عمار	عضو هيئة تدريس
2	أ / علا عبد الحميد عطية	مسؤول رعاية الشباب

ونكرر شكر المعهد على صادق تعاونكم معنا ،،،

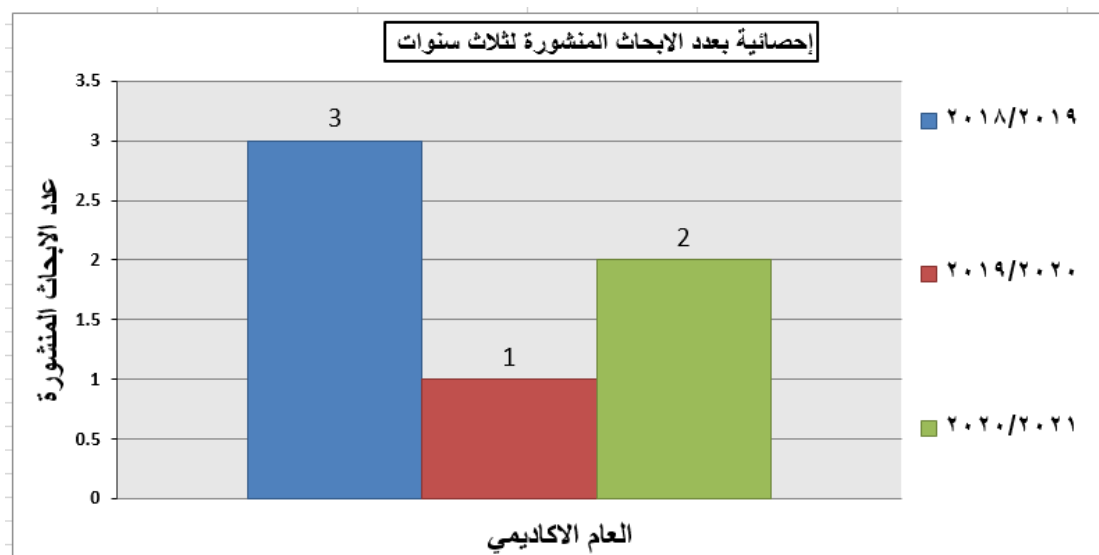
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،



الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "



12 - إحصائية بعدد الابحاث المنشورة لثلاث سنوات :-

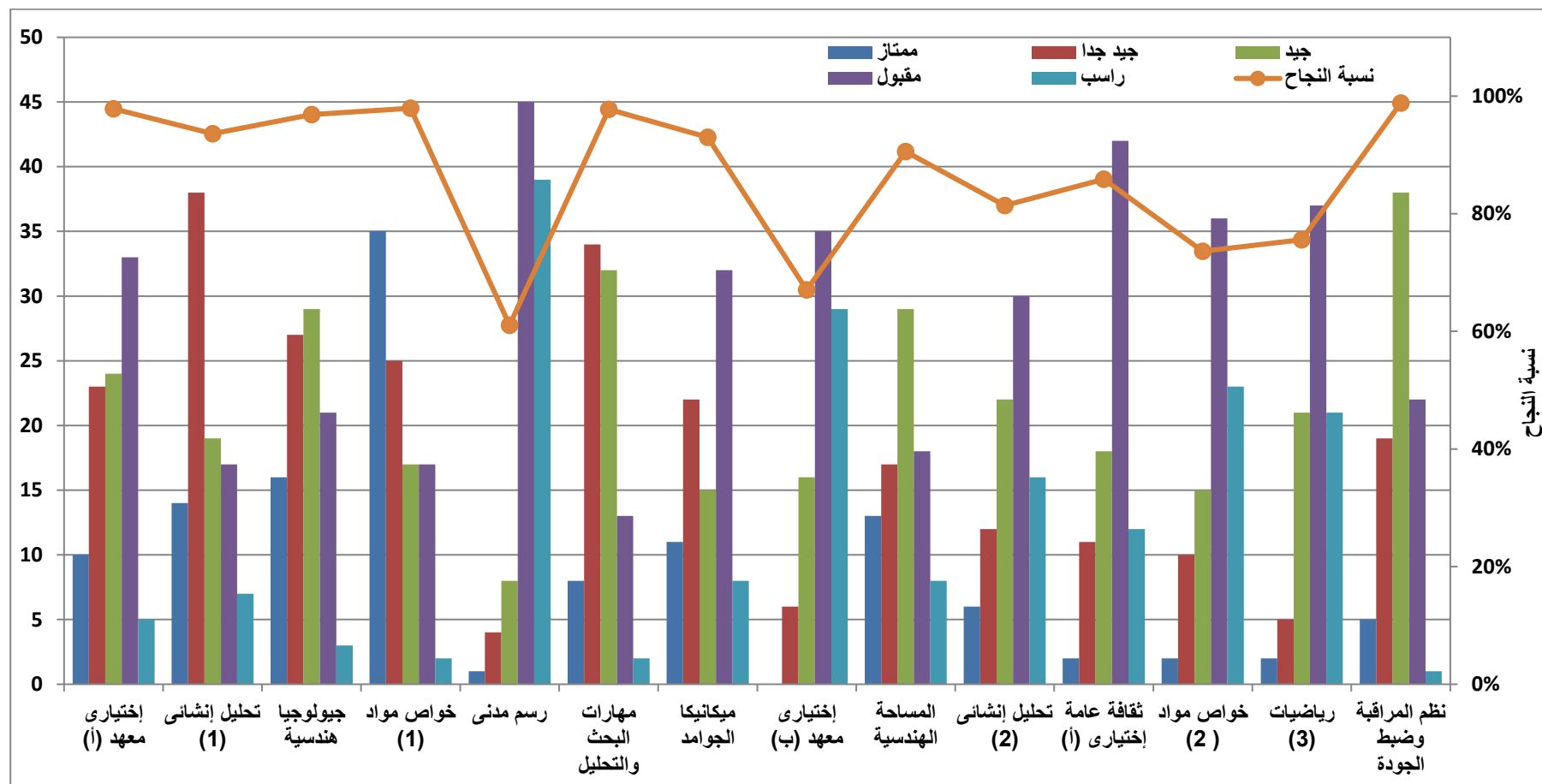


الحاصلون على درجات علمية بالمعهد خلال ثلاث سنوات

م	الاسم	الدرجة التي حصل عليها	تاريخ الحصول على الدرجة
1	أ.د / زينب عبد الخالق أمين عثمان	أستاذ دكتور	ابريل / 2020
2	د / محمد طلبة نجيب بدر	الدكتورة	مارس / 2021
3	م/ أحمد عاطف عبد العزيز حسيني	الماجستير	يناير / 2020

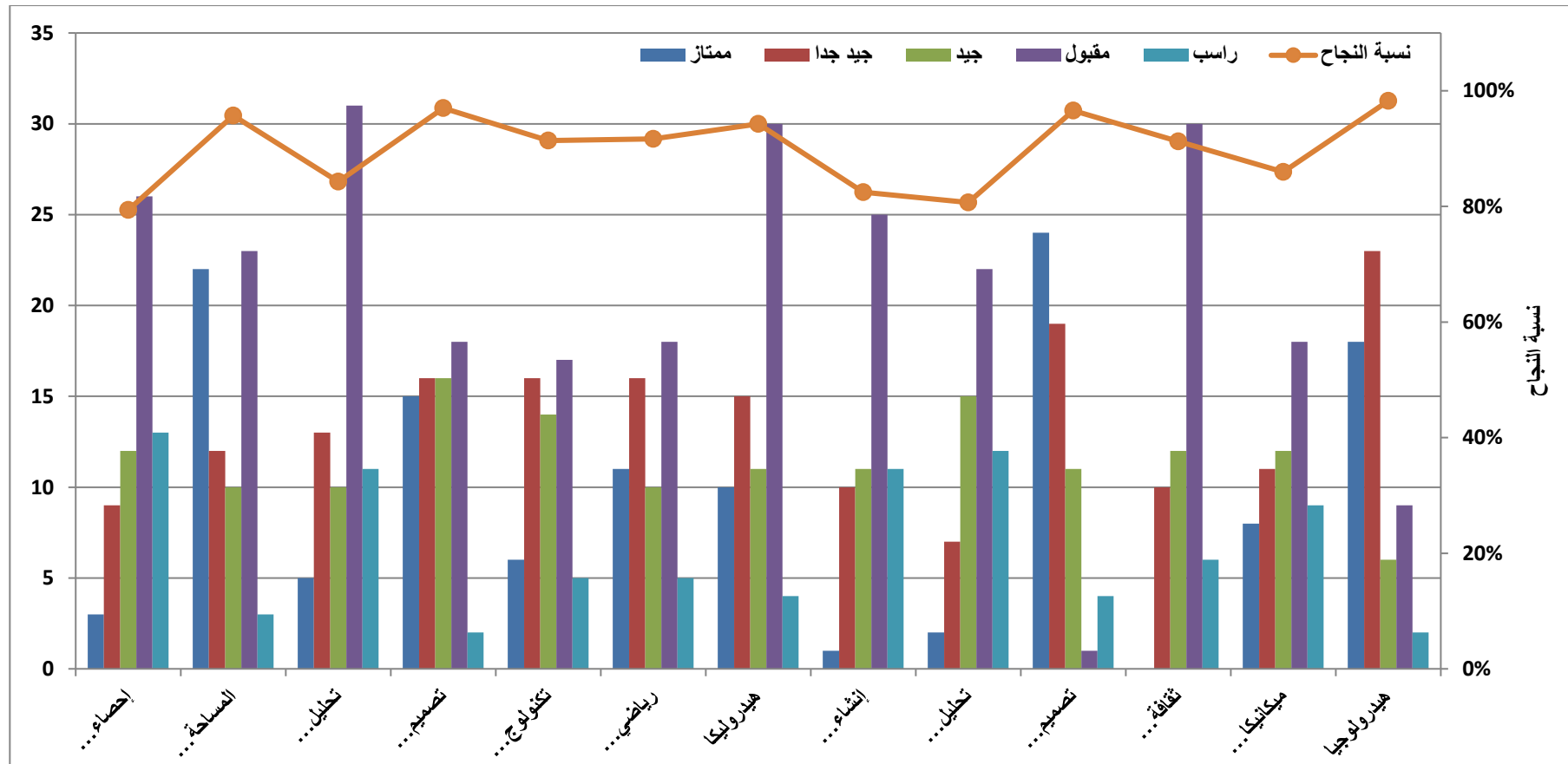
الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

13- إحصائيات نسب تقديرات مقررات الفرقة الأولى – قسم الهندسة المدنية



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

- إحصائيات نسب تقديرات مقررات الفرقة الثانية - قسم الهندسة المدنية



الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

- إحصائيات نسب تقديرات مقررات الفرقة الثالثة - قسم الهندسة المدنية

