

## جامعة دمياط كلية الهندسة



دليل الطالب  
2022/2021

## كلمة رئيس الجامعة



بسم الله الرحمن الرحيم

أتوجه لله بالحمد و الثناء أن منحنى فرصة ان أكون أحد المسؤولين عن تطوير جامعة دمياط و أحد العاملين بكل جهد لدفعها للامام، و هى مسئولية كبيرة أدعو الله أن يعيننى على القيام بها و أن يشدد أزرى بزملاء عمل يساندونى فى مهمتى التى بدأت فى أغسطس 2017.

و يسعدنى أن أؤدى عملى مع زملائى من أعضاء هيئة التدريس و العاملين الإداريين من أجل طلابنا الأعزاء فى مكان ساحر حيث تقع الجامعة فى محافظة دمياط المطللة على البحر الأبيض المتوسط، و تعتبر المحافظة المحطة الأخيرة لنهر النيل شريان الأورطى للعديد من الدول الأفريقية. و بهذا تتميز المحافظة بانتمائها المباشر لدول حوض البحر المتوسط و لقارة أفريقيا، كما يفصلها عن قارة آسيا ما يزيد عن مائة كيلو متر بقليل.

و هذا الموقع المتميز جعل من دمياط موقعا سياحيا فريدا، كما أن التاريخ القديم يشهد أنها كانت و لا تزال أحد بوابات الدخول إلى مصر الكنانة عبر التاريخ و فيها نشطت التجارة الداخلية و الخارجية، مما جعل أهلها يعملون فى الزراعة و الصناعة و الصيد حتى باتت الأشهر فى المنطقة فى مجالات الزراعة و صناعة الحلوى و الأثاث و منتجات الألبان و الأحذية و النسيج و الصيد البحرى و صناعة السفن.

و لشعب دمياط تاريخ حافل في الدفاع عن الوطن ضد غزوات المستعمرين و الغزاة، و منها على سبيل المثال التصدى للحملة الفرنسية و الحملات الصليبية التى أسر شعب دمياط فى إحداهما الملك لويس التاسع ملك فرنسا.

و كل هذه المقومات جعلت من سكان المحافظة شعبا يتسم بالحس الوطني و تقدير قيمة العمل و تقديسه، كما اصبغت الطبيعة الساحرة لدمياط أهلها بسمات مميزة فيتمتع شعب دمياط بطبيعة القلب و احترام العلم و الفنون و الآداب كعلامة مميزة لكل سكان المدن القديمة التى ترسخت فيها سمات الحضارة و التحضر و معان الثقافة و التنقف، فبرز منها عدد لا محدود من العلماء و على رأسهم الدكتور على مشرفة و قائمة لا حصر لها من الأدباء و الشعراء و الفنانين و منهم طاهر أبو فاشا و فاروق شوشة و لطيفة الزيات و عائشة عبد الرحمن بنت الشاطى و رياض السنباطى و غيرهم، كما أفرزت البيئة الساحرة للمحافظة فلاسفة كبار و منهم زكى نجيب محمود.

و فى السنوات الأخيرة بدأت حركة إعادة الأماجد التاريخية لشعب دمياط فتم إنشاء ميناء دمياط الحديث لإحياء حركة التجارة و استغلال ذلك المرفأ مرة أخرى كأحد أهم الموانئ التجارية فى العالم، و نتجه الدولة لإنشاء مدينة الأثاث بدمياط لدعم صغار الصناع و التجار من تغول العولمة و توحش رأس المال حماية لتلك المهنة التاريخية بالمحافظة.

و على نفس النهج أعلنت جامعة دمياط مؤسسة اكااديمية بدأت كلياتها بالتبعية لجامعة المنصورة العريقة اعتبارا من 1976 و استمر إنشاء الكليات المختلفة بدمياط حتى وصل عددها لثمان، و بعدها استقلت جامعة دمياط فى عام 2012 عن الجامعة الأم المنصورة لتبدأ رحلة نحو تحقيق أهداف و طموحات المجتمع المحيط بها و البيئة الحاضنة لها.

و هناك عدد من الأهداف العليا التى تنشئ الإدارة الحالية للجامعة تحقيق أكبر قدر منها مع فريق العمل بالإدارة العامة للجامعة و الزملاء بكليات الجامعة استكمالا لما قدمه زملائي السابقين و دعما للعملية التعليمية ، و تلك الأهداف تتجاوز حدود الغايات التقليدية التى تنشدها أية جامعة و التى تتعلق بتقديم برامج تعليمية مميزة و نشر أبحاث علمية متميزة، و تبنى أنشطة علمية و بحثية و مجتمعية و ثقافية تخدم الحركة التنويرية فى المنطقة، بل للجامعة أحلام كبيرة قابلة للتحقيق و يأتى فى مقدمتها

1. الانتهاء من الأعمال الإنشائية لحرم الجامعة الجديد الذى يقع على مساحة 200 فدان.
  2. إنشاء و تشغيل كليات جديدة و منها كلية الهندسة لتطوير الصناعة و تقديم الدعم الفنى للصناع المهرة، و منها أيضا إنشاء عدد من كليات القطاع الطبى لتطوير الخدمات الطبية بالمحافظة و المحافظات المجاورة، و للتغلب على المشكلات الصحية و الأمراض المرتبطة بالبيئة الصناعية و أخطار المهن الحرفية، و كذلك إنشاء الكليات المتعلقة بالسياحة و الفنادق و الآثار. و غير ذلك من كليات تخدم المجتمع المدنى و البيئة الحاضنة للجامعة.
  3. تشييد مستشفى جامعى لجامعة دمياط.
  4. تفعيل الإدارة الإلكترونية، و تطوير الموارد البشرية و إعداد قيادات المستقبل
  5. دعم الكليات للحصول على الاعتماد من هيئة ضمان الجودة و الارتقاء بترتيب الجامعة على المستوى العالمى.
- و أتقدم بخالص الشكر لكل من يتعاون مع إدارة الجامعة فى سبيل تحقيق تلك الأهداف العليا.

**رئيس الجامعة**

**أ.د/ السيد محمد دعور**

## الهيكل الاداري



عميد الكلية  
أ.د/ حمدي أحمد الغندور



وكيل الكلية لشئون خدمة  
المجتمع وتنمية البيئة  
أ.د/ محمد غصوب سعفان موسي



وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا  
والبحوث  
أ.د/ عماد محمد سعد السعيد



وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب  
أ.د/ معتز صالح الزكي

## كلمة عميد كلية الهندسة



أبنائي وبناتي طلاب وطالبات كلية الهندسة جامعة دمياط

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يطيب لي أنا وزملائي أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وجميع العاملين بالكلية أن نرحب بكم جميعا طلابا جدد بكلية الهندسة، كما أهنيكم جميعا علي تفوقكم في الثانوية العامة واشكركم علي إختياركم لكلية الهندسة-جامعة دمياط لإستكمال دراستكم الجامعية بها. ومن منطلق أن أبنائنا الطلاب هم الثروة الحقيقية لمصر الحبيبة وهم العقول المفكرة التي تستطيع أن تطوع بذكائها وطاقتها قوي الطبيعة وتستثمر ما أودعه الله في هذه الأرض من ثروات وخيرات لتقيم دعائم مستقبل أفضل، وتدفع بعجلة التنمية والنهضة إلل الأمام في كل المجالات، وسعيا من الكلية لمواصلة التميز المستمر فأنني أطلب من أبنائنا الطلاب بالعمل الجاد بكل خمة وعزيمة لتحقيق وفهم أكبر قدر من المعرفة والعلوم الهندسية وان يجعلوا العلم والمعرفة هو طريقهم ومسيرتهم في الحياة حتي يكونوا قادرين علي المنافسة في سوق العمل،

واشد علي أيديهم وأوصيهم بتقوي الله في السر والعلن وأنشدهم بالتحلي بالأخلاق الحميدة وأن يحافظوا علي بيتهم الثاني وهو كلية الهندسة-جامعة دمياط.  
ويسعدني أن أهنيء طلاب الكلية الجدد علي إنتمائهم لهذا الصرح العلمي الشامخ،  
وأنشدهم بالعمل كأسرة واحدة في بيت واحد يحترم ويمجد فيها الكبير ونساعد و  
نأخذ بأيدي الصغير لرفعة شأنه.

وفقكم الله لمزيد من النجاح والتوفيق

عميد الكلية

أ.د/ حمدي أحمد الغندور

## كلمة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب



أبنائي وبناتي طلاب وطالبات كلية الهندسة الهندسة-جامعة دمياط في مستهل العام الجامعي الجديد يسعدني أن أرحب بكم في هذا الصرح الهندسي الشامخ. غانتم نصف الحاضر وكل المستقبل. أتمني أن تمثلوا أمل مصر المستقبل في دفع عجلة الإنتاج اتفخر بكم كليتكم وجامعتكم ووطنكم في كل المجالات الهندسية التنافسية التي تشاركون فيها. وندعو جميع الطلاب والطالبات للمشاركة في الأنشطة المختلفة في جميع المجالات الثقافية والفنية والاجتماعية والرياضية.

تمنياتنا لكم بالتوفيق وللكلية مزيدا من التقدم والإزدهار

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د/ معتز صالح الزكي



## الفهرس

| الصفحة | الموضوع                                            |
|--------|----------------------------------------------------|
| 1      | المقدمة.....                                       |
| 7      | الهيكل الاداري.....                                |
| 8      | الباب الأول :<br>أقسام الكلية العلمية.....         |
| 11     | الباب الثاني :<br>درجة البكالوريوس في الهندسة..... |
| 14     | الباب الثالث :<br>الإمتحانات وتقديرات النجاح.....  |
| 19     | الباب الرابع :<br>نظام تأديب/شكاوي الطلاب.....     |
| 22     | الباب الخامس:<br>القبول (متطلباته وشروطه).....     |
| 23     | الباب السادس:<br>التشعيب ومتطلباته.....            |
| 23     | الباب السابع :<br>النظام الكودي للمقررات.....      |

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 26 | الباب الثامن :<br>اللائحة الدراسية ..... |
| 57 | الباب التاسع :<br>معامل الكلية .....     |

## مقدمة

تعد كلية الهندسة جامعة دمياط من أحدث كليات الجامعة فقد قرر المجلس الاعلى للجامعات فى 25 / 2 / 2017 إنشاء كلية الهندسة جامعة دمياط بناء على طلب جامعة دمياط. ومن ثم قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 819 لسنة 2017 بإضافة كلية الهندسة الى جامعة دمياط .

قررت لجنة القطاع الهندسى فى 5 مايو 2018 بالموافقة على بدء الدراسة بالكلية اعتبارا من العام 2018-2019 تمهيدا لبدء الدراسة بأقسام الهندسة المدنية، هندسة القوى الميكانيكية، الهندسة الكهربائية.

تم ادراج كلية الهندسة جامعة دمياط للكليات التى يتم القبول لها للتنسيق للعام الجامعى 2018-2019 بناء على قرار وزير التعليم العالى والبحث العلمى رقم 2246 لسنة 2018 بالموافقة على بدء الدراسة بكلية الهندسة جامعة دمياط.

تضم الكلية العديد من المعامل والمختبرات المزودة بأحدث التقنيات والتجهيزات الحديثة التى تساعد الطالب والباحث فى إجراء البحوث والدراسات.

وتسعى الكلية ببذل كل جهد لخدمة المجتمع ومهنة الهندسة من خلال تقديم الإستشارات للقطاع الخاص والحكومي وتقديم الدورات التدريبية وورش العمل المتخصصة وكذلك عقد المؤتمرات والمشاركة فى الملتقيات العلمية محليا وخارجيا.

وتعمل الكلية في هذه الأعوام بكل همة وعزيمة في العمل الجاد للحصول علي الإعتماد الأكاديمي العالمي وذلك من خلال تطبيق فعلي لكل أساليب الجودة في العملية التعليمية وخدمة الكلية للمجتمع الخارجي.

### أوجه التميز

- برامج دراسية حديثة تتوافق مع إحتياجات سوق العمل.
- محتوى علمي يركز علي الجوانب الهندسية والتطبيقية.
- برامج للتدريب الميداني تصقل الطالب وتؤهله لمواجهة سوق العمل.
- التركيز علي إستخدام تطبيقات الحاسب الآلي في الهندسة.
- إثراء الطالب باللغة الإنجليزية الفنية.
- حزمة من المواد الاختيارية تحقق طموح الطلاب في برامج دراسية مرنة.

### رؤية الكلية

تتطلع الكلية لإكتساب ثقة ورضاء المجتمع المحلي والإقليمي والتميز لمخرجات الكلية التعليمية والبحثية والخدمية.

### رسالة الكلية

تلتزم الكلية بإستخدام العلم والمعرفة في إعداد مهندسين وكوادر بحثية من خلال برامجها التعليمية طبقا للمعايير القياسية وإتاحة خدمة مجتمعية ترضي المستفيدين.

## أهداف الكلية

تتمثل الأهداف العامة للكلية في الآتي:

- 1- تخريج مهندسين علي معرفة بالأساليب الهندسية الحديثة.
- 2- إعداد الكوادر القادرة علي إيجاد حلول للمشاكل الهندسية إتخاذ القرارات.
- 3- إعداد مهندسين قادرين علي المنافسة في سوف العمل.
- 4- تنمية القيم الأخلاقية والتربوية للخرجين بخلق مناخ تعليمي وتربوي متكامل.
- 5- الإسهام في التطوير والدعم الهندسي للقطاعات الصناعية والخدمية وخدمة المجتمع.
- 6- توفير دراسات عليا بمزج العلوم الهندسية بالتجريب والتطبيق لتنمية الفكر الإبتكاري المتطور والازم لتطور المجتمع.
- 7- توفير دورات تعليم وتدريب مستمر تهدف إلي تطوير أداء المهندسين في المجالات الحديثة.
- 8- إستخدام إمكانيات الكلية بما يخدم المجتمع المحيط ويوفر فرص لتدريب الطلاب.
- 9- العمل كمركز للبحوث ودراسات الجودي لحل المشاكل المرتبطة بالصناعة والإنتاج في البيئة المحيطة وتقديم الإستشارات الهندسية للمنشآت ولمشروعات البنية الأساسية بكافة أنواعها.

### القيم الجوهرية

- 1- الالتزام بمبادئ وقيم النزاهة الأكاديمية والمهنية في جميع أنشطة الكلية.
- 2- احترام حقوق الملكية الفكرية، والالتزام بالموضوعية في الممارسات.
- 3- إتاحة البيانات، وتوفير المعلومات عن الأداء الذاتي والمعرفة لكافة أفراد المجتمع ومؤسساته المختلفة .
- 4- تبني منظومة تحوى مبادئ وقواعد أخلاقية حاکمة للممارسات على كافة المستويات في مختلف المجالات والنظم لضمان الحياد والموضوعية وضوابط وأدوات المراجعة والمحاسبة المرتبطة بالسلوكيات والممارسات.
- 5- الالتزام بالجودة والتميز والإبداع والتطوير وحرية الفكر والبحث .

### أهداف الكلية الاستراتيجية

- 1- تدعيم القدرة المؤسسية.
- 2- تطبيق المعايير الأكاديمية للبرامج التعليمية لتدريس العلوم الهندسية.
- 3- تحسين وتطوير نظم التعليم والتعلم بخلق وصيانة بيئة تعليمية بما يحقق الإبداع .
- 4- رفع كفاءة البحث العلمي وتنمية موارده مع الالتزام بالقيم الأخلاقية للبحث العلمي وفقا لهوية مجتمعنا الثقافية.
- 5- تعزيز المشاركة المجتمعية وتنمية البيئة وتنمية الموارد الذاتية للكلية باستقراء دائم لاحتياجات المجتمع .
- 6- وضع منظومة التقويم المستمر وإدارة الجودة بما يحقق أهداف الكلية.

### إدارات الدعم الطلابي

#### إدارة شئون الطلاب:

يقدم قسم شئون الطلاب بالكلية العديد من الخدمات الطلابية أهمها:

- 1- إستخراج أذن دفع الرسوم الدراسية، إثبات القيد، بيان الحالة.
- 2- إستخراج كارتنيهاات تحقق الشخصية للطلاب.
- 3- إنهاء إجراءات القيد وقبول الإعتذار.
- 4- متابعة توزيع الطلاب علي الأقسام المختلفة.
- 5- إنهاء إجراءات المقاصة للطلاب المحولين.

#### إدارة شئون التجنيد:

- 1- تأجيل التجنيد للطلاب من قبل القوات المسلحة.
- 2- متابعة الطلاب الذين تجاوزوا سن 28 سنة.
- 3- تسجيل دورات التربية العسكرية.

#### إدارة رعاية الطلاب:

- 1- إستقبال الطلاب الجدد وتسجيل بياناتهم.
- 2- تنظيم إنتخابات إتحاد الطلاب .
- 3- الإعلان عن الأنشطة (إجتماعي - ثقافي - فني - رياضي - جولة -  
أسر - علمي)
- 4- تنظيم الرحلات والمسابقات والندوات والأحداث طبقا لخطة الوزارة.

### إدارة الرعاية الطبية:

توفر الكلية الرعاية الطبية للطلاب والعاملين من خلال العيادة الطبية المتواجدة بالكلية ويشرف عليها أطباء متخصصين يساعدهم طاقم تمريض متخصص .

وتقوم العيادة بمتابعة الطلاب منذ التحاقهم بالدراسة وذلك بإجراء الكشف الطبى عليهم لتحديد الطلاب ذوى الأمراض المزمنة وسهولة التعامل معها طوال العام ، ويتم تسجيلهم فى سجلات لمتابعة حالاتهم بصفة مستمرة . حيث يكون الكشف الطبى على الطلاب بشكل دورى منذ بدء العام الدراسى . وخلال العام الدراسى تقوم العيادة الطبية بتقديم الخدمات الطبية اللازمة لجميع الطلاب والعاملين أيضا من خلال الكشف الطبى عليهم ووصف العلاج لهم ومتابعة حالاتهم الصحية .

### إتحاد الطلاب:

- يتم تشكيل إتحاد طلاب الكلية سنوياً عن طريق إنتخاب طالين عن كل سنة دراسية لكل لجنة من لجان الإتحاد السنوي ويكون لكل لجنة أمين أمين مساعد ورائد من السادة أعضاء هيئة التدريس. وتتم الإنتخابات طبقا للجداول المعلنة من وزارة التعليم.



## الهيكل الإداري لكلية الهندسة-جامعة دمياط

### عميد الكلية:

أ.د/ حمدي أحمد عبد اللطيف الغندور

### وكلاء الكلية:

أ.د/ معتز صالح محمد الزكي : وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د/ عماد محمد سعد السعيد: وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث  
أ.د/ محمد غصوب سعفان موسي: وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

### رؤساء الأقسام:

أ.د/ معتز صالح محمد الزكي : رئيس قسم الرياضيات والفيزياء والعلوم الهندسية  
أ.م.د/ محمد إبراهيم مسعد محمد حبيب: رئيس قسم الهندسة الكهربائية  
أ.م.د/ حامد رجاء حامد الطحان: رئيس قسم الهندسة الميكانيكية  
أ.م.د/ أحمد محمود محمد الجمل: رئيس قسم الهندسة المدنية

### مدير وحدة ضمان الجودة:

د/ غادة أحمد عبد العزيز الهنداوي

### أمين الكلية:

أ/ قدريّة السيد السعيد السلنتي

## الباب الأول أقسام الكلية العلمية

### (1) قسم الرياضيات والفيزيكا والعلوم الهندسية

يدخل في نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية: التحليل العددي، الجبر الخطي والتقريبي، المعادلات التفاضلية، الإحصاء والاحتمالات، بحوث العمليات، علوم الحاسب، ميكانيكا الأوساط المتصلة، الديناميكا الهيدرومغناطيسية، ميكانيكا الموائع، فيزياء الجوامد، فيزياء البلازما، الفيزياء النووية، البصريات التطبيقية، الفيزياء الحيوية، فيزياء الطاقة المتجددة، فيزياء الطاقة العالية، الكهرومغناطيسيات، الكيمياء الهندسية. والقسم لا يمنح درجات علمية في مرحلة البكالوريوس.

### (2) قسم الهندسة الكهربائية

ويدخل في نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية: تحليل الدوائر الكهربائية ونظرياتها، نظم توليد ونقل وتوزيع القوى الكهربائية، تخطيط نظم القوى الكهربائية، تحليل أداء الآلات الكهربائية المختلفة وتصميمها، استخدامات الطاقة الكهربائية، هندسة الجهد العالي وأنظمة الوقاية الكهربائية، الدراسات الاقتصادية والتشغيل الأمثل لنظم القوى الكهربائية التحكم في الآلات الكهربائية، إلكترونيات القوى الكهربائية، نظم الطاقة الكهربائية المتجددة وربطها بالشبكات الكهربائية.

وكذلك هندسة الإلكترونيات، دوائر ونظم الإلكترونيات الصناعية والضوئية والتطبيقية، القياسات الإلكترونية، هندسة الاتصالات الكهربائية: نظريات ونظم الاتصالات الرقمية والتناظرية، نظم الاتصالات الحديثة، معالجة الإشارات الرقمية، شبكات الاتصالات، هندسة الموجات وانتشار الموجات الكهرومغناطيسية، النبائط المتكاملة للموجات الدقيقة، نظم الرادار والتوابع

(الأقمار الصناعية والاستشعار عن بعد، الفوتونيات والليزر والألياف الضوئية هندسة الصوتيات وفوق السمعيات، نظم التوجيه، نظم ونقل البيانات في شبكات الإتصالات نظم وتقنيات المعلومات، الإلكترونيات.

### (3) قسم الهندسة الميكانيكية

ويدخل في نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية: تطبيقات الحاسب الألفي مجال القوى الميكانيكية - الديناميكا الحرارية - تصميم آلات القوى الميكانيكية - السريان متعدد الأطوار انتقال الحرارة والتبريد وتكييف الهواء، الآلات الحرارية والاحتراق، ميكانيكا الموائع والآلات التوربينية والهيدروليكية، محطات القوى الحرارية والهيدروليكية والنووية، دراسات بيئية، الطاقة الجديدة والمتجددة وتلية المياه. وكذلك تصميم الماكينات، تكنولوجيا المواد والإنتاج، الهندسة الصناعية، ديناميكا المنظومات والتحكم، المرونة واللدونة.

### (4) قسم الهندسة المدنية

ويدخل في نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية: تحليل وميكانيكا ونظرية الإنشاءات، هندسة الزلازل، ميكانيكا التربة والأساسات، استخدام الحاسب الآلي في تحليل وتصميم المنشآت، خواص ومقاومة واختبار المواد، ميكانيكا وتكنولوجيا مواد التشييد، المنشآت الخرسانية المسلحة وسابقة الإجهاد وسابقة الصب، المنشآت والكباري المعدنية، هندسة وتكنولوجيا وإدارة واقتصاديات التشييد، التحليل والتصميم الاحتمالي للمنشآت، صيانة وترميم المنشآت. وكذلك الرى والصرف وتصميمات الرى، ميكانيكا الموائع والهيدروليكا، هندسة الموارد المائية، هندسة الموانئ والملاحة الداخلية، الرسم المدني ، الهيدرولوجي والمياه الجوفية.

وأيضاً المساحة، الجيوديسيا، الفوتوجرامتري والاستشعار عن بعد، الهندسة  
الصحية والبيئية هندسة وتخطيط النقل والمرور، تخطيط النقل والسكك  
الحديدية، الطرق والمطارات.

## الباب الثاني درجة البكالوريوس في الهندسة

### أولاً : الدرجات العلمية

تمنح جامعة دمياط بناء على طلب كلية الهندسة درجة البكالوريوس في التخصصات التالية بنظام الفصلين الدراسيين:

- 1- هندسة القوى والآلات الكهربائية
  - 2- هندسة القوى الميكانيكية
  - 3- الهندسة المدنية
- وذلك طبقاً للمواد 20-37 من قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية

### ثانياً : التدريب الصيفي

يجب أن يؤدي كل طالب تدريب عملي ويحدد كل مجلس علمي نظام للتدريب العملي الميداني لطلاب السنوات الأولى والثانية والثالثة لمدة ثلاثة أسابيع على الأقل سنوية داخل الكلية أو خارجها خلال العطلة الصيفية وينفذ تحت إشراف هيئة التدريس في حدود الإمكانيات المتاحة أما طلبة السنة الإعدادية فيؤدون تدريباً عملياً بالكلية خلال العطلة الصيفية لفترة يحددها مجلس الكلية في حدود الإمكانيات المتاحة ويقسم الطلبة إلى مجموعات يشرف عليها أعضاء هيئة التدريس.

تخصص 50 درجة من مجموع درجات الفصل الدراسي الأول في الفرقة الثانية للتدريب الداخلي للفرقة الإعدادية والفرقة الأولى. تخصص 50 درجة من مجموع درجات الفصل الدراسي الأول في الفرقة الرابعة للتدريب الخارجي للفرقة الثانية والفرقة الثالثة.

يقدم الطالب في نهاية التدريب الميداني تقريراً عما اكتسبه من مهارات ومعارف ويعرضه أمام لجنة ممتحنين يشترك فيها بعض رجال الصناعة.

تتولى الكلية مساعدة الطلاب في إيجاد فرص للتدريب في الصناعة، وأن تستحدث حوافز للشركات والمؤسسات الصناعية لإتاحة فرص تدريب للطلاب خلال دراستهم. يجوز أن يعفى طلاب السنوات الأولى والثانية والثالثة من التدريب الصيفي في حالة اشتراكهم في مشاريع ميدانية أو مسابقات دولية تحت إشراف القسم العلمي أو بالتعاون مع أحد الشركات الهيئات المتخصصة على أن يعرض تقرير عن المشروع أمام لجنة الممتحنين.

ولا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا بنجاح التدريب العملي المشار إليه. ويجوز أن يسمح للطلاب المتخلفين عن أداء التدريب بأدائه في أي عطله صيفية قبل الانتقال للسنة الرابعة.

### ثالثاً : مشروع البكالوريوس

- 1- يقوم طلبة السنة الرابعة بإعداد مشروع البكالوريوس وتحدد مجالس الأقسام المختصة موضوعاته، ويفضل أن يقع المشروع في نطاق الاهتمامات القومية والمجتمعية، وأن يشجع على الابتكار في مجال حديث داخل نطاق تخصصات القسم.
- 2- يكون مشروع البكالوريوس فردي، ويكتب تقديره بشهادة التخرج.
- 3- يمتد العمل في المشروع لفترة 4 أسابيع بعد الامتحان التحريري للفصل الدراسي الثاني من السنة الرابعة، ويشمل مشروع البكالوريوس مخرجاً مطبوعة (كتابة تقرير و/أو أطروحة المشروع و/أو لوحات هندسية و/أو نماذج تجريبية ... إلخ) طبقاً لمتطلبات البرنامج وما تراه مجالس الأقسام، وذلك بالإضافة إلى لوحة توضيحية (Poster).
- 4- يمكن في بعض الحالات اشتراك أكثر من طالب في مشروع البكالوريوس، وفي هذه الحالات يجب:
  - أن يوافق مجلس القسم.

- أن يقدم كل طالب على حدة جزء فردي قابلا للتحكيم (مخرج مطبوع يشمل تقرير فردي و/أو أطروحة المشروع و/أو لوحات هندسية، بالإضافة إلى لوحة توضيحية Poster فردية)، وذلك بالإضافة إلى المخرج المشترك، ولا تقل درجات الجزء الفردي عن 60% من درجات المشروع.

## الباب الثالث

### الإمتحانات وتقديرات النجاح

#### أولاً : مدة ونظام الدراسة

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس بنظام الفصلين الدراسيين خمس سنوات مقسمة على عشرة فصول دراسية كل فصل خمسة عشر أسبوعاً ويكون لكل فصل دراسي امتحان مستقل خاص به على أن تبقى نتيجة السنة الدراسية وحدة واحدة وتبدأ الدراسة بسنة إعدادية عامة لجميع الطلاب ويكون التخصص بعد ذلك طبقاً لما هو وارد في جداول المقررات الدراسية.

#### ثانياً: مواعيد الامتحانات

تعد امتحانات النقل و امتحانات البكالوريوس في نهاية كل فصل دراسي في المقررات التي درسها الطالب في فرقته وفي المقررات المتخلفة من فرق أدني إن وجدت حسب الجداول الملحق بهذه اللائحة. ويشترط لدخول الطالب امتحان أي مقرر في فرقته أن يكون مستوفية نسبة حضور لا تقل عن 75% من الفترات المخصصة للدروس ويصدر مجلس الكلية 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 راسب في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان فيها إلا إذا قدم الطالب عذر يقبله مجلس الكلية فيعتبر غائباً بعذر مقبول، وإذا حضر الطالب أحد الامتحانات أثناء فترة استصدار قرار حرمانه من دخول الامتحان يعتبر الامتحان كأن لم يكن بمجرد صدور القرار.

#### الإمتحان العملي والشفهي:

إذا تضمن الامتحان في أحد المقررات اختبار تحريري وآخر شفوي أو عملي فإن تقدير الطالب في هذا المقرر يتكون من مجموع درجات الاختبار التحريري والشفوي والعملي بالإضافة إلى أعمال السنة على أن تعامل



درجات الشفوي والعملية معاملة درجات أعمال السنة ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان التحريري غائباً في المقرر ولا يرصد له تقدير فيه. وإذا لم يتضمن احد المقررات اختباراً تحريرياً (مثل مادة المشروع في السنة الرابعة) فتعامل اختبارات العملية والشفوي معاملة الاختبار التحريري.

### ثالثاً : مقررات التخلف والدور الثاني لطلاب البكالوريوس

ينقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة التي تليها إذا نجح في جميع المقررات أو كان راسباً أو غائباً بعذر فيما لا يزيد على مقرر من فرقته أو من فرقة أدنى. كما يسمح للطالب الراسب في مقررات العلوم الإنسانية واللغات الفنية بالانتقال إلى الفرقة التالية، وذلك بالإضافة إلى المقرر أو المقرر المشار إليهما بالفقرة السابقة.

يؤدي الطالب الامتحان فيما رسب فيه من مقررات مع طلاب الفرقة التي تدرس بها، ويعتبر نجاحه في هذه الحالة بتقدير مقبول وبنسبة مئوية لا تتعدى 64%.

ويعقد في بداية الفصل الدراسي الأول من كل عام امتحان لطلبة السنة الرابعة الراسبين أو الغائبين بعذر أو بدون عذر فيما لا يزيد عن مقرر من المقررات ، بالإضافة إلى مقررات العلوم الإنسانية واللغات الفنية، باستثناء مشروع البكالوريوس حيث يصبح الطالب الراسب فيه باقياً للإعادة.

### رابعاً: الاعفاء من المقررات والتحويل من خارج الكلية

يجوز أن يعفى الطالب المحول الى الكلية من الكليات المناظرة البرامج الفصلين الدراسيين من حضور بعض مقررات الدراسة عدا مقررات الفرقة الثالثة والرابعة إذا أثبت أنه حضر مقررات دراسية تعادلها في كلية جامعية معترف بها من الجامعة، كما يجوز أن يعفى الطالب من أداء امتحانات النقل في بعض هذه المقررات إذا أثبت أنه أدى بنجاح امتحانات تعادلها في جامعة معترف بها من الجامعة، ويكون الإعفاء بقرار من رئيس الجامعة بعد موافقة مجلس شئون التعليم والطلاب بناء على اقتراح مجلس الكلية بعد أخذ رأى

مجلس القسم أو مجالس الأقسام المختصة وذلك دون الإخلال بحكم المادة 170 من قانون تنظيم الجامعات.

### خامساً : تقديرات النجاح والرسوب

نظام التقديرات يحصل الطالب على أحد التقديرات الآتية في نتيجة المقررات النهائية وفي التقدير العام حسب ما حصل عليه من نسب درجات إلى النهاية العظمى للدرجات:

| النسبة                | التقدير  |
|-----------------------|----------|
| من 85% فأكثر          | ممتاز    |
| من 75% إلى أقل من 85% | جيد جدا  |
| من 65% إلى أقل من 75% | جيد      |
| من 50% إلى أقل من 65% | مقبول    |
| من 30% إلى أقل من 50% | ضعيف     |
| أقل من 30%            | ضعيف جدا |

ويحسب التقدير التراكمي للطالب عند تخرجه بحساب نسبة مجموع ما حصل عليه من درجات في سنوات الدراسة الخمس إلى مجموع النهايات العظمى للدرجات في السنوات الخمس.

### سادساً : مرتبة الشرف

تمنح مرتبة الشرف للطلاب الحاصلين على تقدير جيد جدا في السنوات الأربع على الأقل ولا يحتسب تقدير الفرقة الأعدادية.

### سابعاً : الموضوعات العامة

يعرض على لجنة شئون التعليم والطلاب، كافة الموضوعات التي لم يرد في شأنها نص في مواد هذه اللائحة، لإتخاذ التوصية المناسبة وعرضها على مجلس الكلية لاعتمادها قبل رفعها إلى الجامعة، وتطبق الأحكام الواردة بقانون تنظيم الجامعات فيما لم يرد في شأنه نص في هذه اللائحة وتعديلاتها.

### ثامناً : لغة الدراسة

الدراسة والامتحانات باللغة الانجليزية، ويجوز تدريس بعض مقررات متطلبات الجامعة باللغة العربية بعد موافقة مجلس الكلية.

### تاسعاً : تعليمات خاصة منمجة للإمتحانات

- 1- الحضور إلي لجان لإمتحان في الموعد المحدد المعلن عنه. ولن يسمح لأي طالب دخول اللجان إلا بالكارنيه الخاص بالكلية عن نفس العام الدراسي.
- 2- عدم دخول لجنة الإمتحان بالتليفون المحمول ومن يضبط موبايل مفتوح أو مغلق يسحب الموبايل وورقة الإجابة ويحال للتحقيق.
- 3- لا يسمح للطلاب الذين لم يسددوا المصروفات بدخول الإمتحان.
- 4- محظور علي الطلاب التحدث أثناء الإمتحان التحريري أو العملي أو القيام بأي عمل فيه إخلال بنظام الإمتحان.
- 5- قبل الشروع في الإجابة تكتب البيانات اللازمة علي البطاقة في أعلي الناحية اليسري والملونة باللون الأسود بالكراسة المعدة للإجابة كتابة واضحة غير

- مختصرة باللغة العربية وتكون بحبر أزرق أو أسود ولا يجوز فصل البطاقة عن الكراسة.
- 6- علي الطالب أن يستحضر معه جميع الأدوات اللازمة المقررة لإمتحان المادة ولا يصرف له إلا ورقة إجابة واحدة فقط.
- 7- محظور علي الطلبة قطعياً أن يكتبوا أسمائهم أو أرقام جلوسهم أو أي إشارة أو علامة مميزة أو كل ما يخرج عن موضوع الإمتحان في الأوراق المعدة لكتابة الاجوبة وكذلك محظور عليهم كتابة أي شئ علي ورقة الأسئلة ماعدا اسمه فقط.
- 8- علي الطالب تسليم ورقة إجابته إلي الملاحظ المكلف بملاحظته يدأ بيد قبل خروجه من اللجنة وتوقيعه علي كشف الإنصراف.
- 9- لا يجوز لأي طالب أن يكون معه في قاعة الإمتحان كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة.
- 10- طبقا لقرار مجلس الكلية يتم قبول الأعذار عن دخول الإمتحان قبل بدء الإمتحانات بالمستندات الداله علي ذلك في إطار القانون.

## الباب الرابع نظام تأديب الطلاب

إن طلاب الجامعة ملتزمون عادة بالسلوك والتقاليد الجامعية، أحياناً لا يلتزم بعض الطلاب بهذه التقاليد وعليه فإن نظام الجزاءات جاء لتقويمهم بقصد حماية المجتمع الجامعي من أي إنحرف.

### أولاً: كل إخلال بالقوانين واللوائح والتقاليد الجامعية يعتبر مخالفة وعلى الأخص:

- 1- الأعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية.
- 2- تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الإمتناع المدبر عن حضور الدروس والمحاضرات والأعمال الجامعية الأخرى التي تقضي اللوائح بالمواظبة عليها.
- 3- كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو مخل بحسن السير والسلوك داخل الجامعة أو خارجها.
- 4- كل إخلال بنظام الإمتحانات أو الهدوء اللزم له وكل غش في إمتحان أو شروع فيه.
- 5- كل إتلاف للمنشآت والأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها.
- 6- كل إخلال لنظام المحاضرات والتمارين.

### ثانياً: حالات الغش

كل طالب يرتكب غشاً في إمتحان أو يشرع فيه ويضطرب في حالة تلبس يخرج العمد أو من ينوب عنه من لجنة الإمتحانات ويحال إلي التحقيق بمعرفة المحقق القانوني بالكلية ويعرض الأمر علي الأستاذ الدكتور عميد الكلية لتوقيع المناسبة.

### ثالثاً: العقوبات التأديبية:

- 1- التنبيه شفاهه أو كتابة.
- 2- الإنذار.
- 3- الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهراً.
- 4- الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهراً.
- 5- الحرمان من الإمتحان في مقرر أو أكثر.
- 6- إلغاء إمتحان الطالب في مقرر أو أكثر.
- 7- الفصل النهائي من الجامعة ويبلغ قرار الفصل للجامعات الأخرى  
ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد أو التقدم إلي الإمتحانات في  
جامعات جمهورية مصر العربية ولمجلس الجامعة أن يعيد النظر في  
هذا القرار بعد مضي ثلاث سنوات علي الأقل من تاريخ صدور  
القرار.

### رابعاً: قرارات التأديب:

يصدر القرار بالعقوبة التأديبية من الهيئة المختصة بذلك وفقاً لما هو  
موضح باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات ويتم إعلان القرار داخل  
الكلية ويعلم ولي أمر الطالب ويحفظ القرار بملف الطالب ماعدا التنبيه  
الشفوي.

ويجوز للطالب المعارضة في القرار الصادر غيابياً من مجلس التأديب  
خلال أسبوع من تاريخ إعلانه للطالب. ويعتبر القرار حضورياً إذا كان  
طلب الحضور قد أعلن للطالب أو لولي الأمر وتخلف الطالب عن  
الحضور بغير عذر مقبول.

#### خامساً: آلية تقديم الإلتماسات بعد ظهور النتيجة:

يتوجه الطالب إلى قسم شئون الطلاب لتقديم الإلتماس في نتيجة أي مادة، وذلك بعد دفع الرسوم المقررة، ويتم الكشف عن كراسة الإجابة ومراجعة الكراسة بالكامل والتأكد من أن لجنة التصحيح قد قامت بتصحيح الكراسة بأكملها والتأكد من أن الدرجات التي رصدت داخل الورقة قد رصدت أيضاً بغلاف الكراسة وأن أعمال السنة صحيحة كما سلمها أستاذ المادة للكنترول.

#### سادساً: آلية تقديم الإقتراحات والشكاوى:

يمكن للطلاب صاحب الإقتراح أو الشكوي إتباع مايلي:

- تعبئة النموذج الخاص بالإقتراح أو الشكوي الموجودة لدي وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.

## الباب الخامس القبول (متطلباته و شروطه)

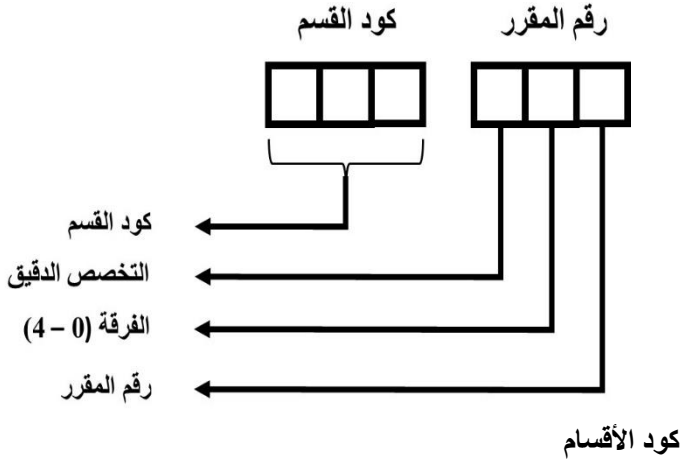
- 1- يحدد المجلس الأعلى للجامعات في نهاية كل عام جامعي بناء على اقتراح مجالس الجامعات بعد أخذ رأى مجالس الكليات عدد الطلاب من أبناء جمهورية مصر العربية الذين يقبلون في كل كلية أو معهد في العام الجامعى التالي من بين الحاصلين على شهادة الثانوية العامة أو على الشهادة المعادلة.
- 2- يتم مراعاة الشروط المؤهلة للقبول بكل كلية وعدد الطلاب الذين يقبلون من غير أبناء جمهورية مصر العربية، ويصدر بقبولهم قرار من أ.د./ وزير التعليم العالى ويكون تحويلهم ونقل قيدهم بقرار منه وفي كل الأحوال لايتجاوز عدد المقبولين منهم أو المحولين في كل كلية على 10% من عدد المقبولين من أبناء جمهورية مصر العربية.
- 3- يشترط لقبول الطالب بالكلية الحصول على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها ويكون القبول بترتيب درجات النجاح مع مراعاة التوزيع الجغرافي وفقا لما يقرره المجلس الأعلى للجامعات وبعد أخذ رأى مجالس الجامعات ومجلس الكلية
- 4- أن يثبت الكشف الطبي خلوه من الأمراض المعدية وصلاحيته لمتابعة الدراسة التي يتقدم لها وفقا للقواعد التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات ومجلس الكلية
- 5- أن يقدم الطالب إذا كان يعمل بالحكومة أو غيرها شهادة يثبت فيها أنه حصل على ترخيص بالانتظام في الدراسة من الجهة التي يعمل بها.



## الباب السادس التشعيب ومتطلباته

يتم تشعيب الطلاب الناجحين بالفرقة الإعدادية على الأقسام العلمية المختلفة بالكلية وفقا لتنسيق داخلي وذلك تبعا لرغبة الطالب والحد الأقصى الذي يحدده القسم العلمي لأعداد الطلاب المقبولين بالقسم العلمي ويتم اعتماد الأعداد المقررة من كل قسم علمي من قبل مجلس الكلية سنويا.

## الباب السابع النظام الكودي للمقررات



|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| الهندسة الكهربائية (Electrical Engineering)    | ELE |
| الهندسة الميكانيكية (Mechanical Engineering)   | MEC |
| الهندسة المدنية (Civil Engineering)            | CIV |
| الرياضيات والفيزياء والعلوم الهندسية           | MPH |
| (Engineering Mathematics, Physics and Science) | UNV |
| متطلبات الجامعة                                |     |

### أرقام التخصصات الدقيقة داخل الأقسام

#### أرقام التخصصات الدقيقة داخل قسم الهندسة الكهربائية:

- 1 هندسة كهربية عامة
- 2 هندسة القوى الكهربائية والآلات
- 3 هندسة الإلكترونيات والاتصالات
- 4 هندسة الحاسب والتحكم الآلى

#### أرقام التخصصات الدقيقة داخل قسم الهندسة الميكانيكية:

- 1 هندسة ميكانيكية عامة
- 2 هندسة القوى الميكانيكية
- 3 هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

#### أرقام التخصصات الدقيقة داخل قسم الهندسة المدنية:

- 1 هندسة مدنية عامة
- 2 هندسة الإنشاءات
- 3 هندسة الرى والهيدروليكا
- 4 هندسة الأشغال العامة

أرقام التخصصات الدقيقة داخل قسم الرياضيات والفيزيكا والعلوم الهندسية:

1 الرياضيات

2 الفيزياء

3 الميكانيكا

4 الكيمياء

# الباب الثامن

## اللائحة الدراسية

# الفرقة الاعدادية



مقررات الفرقة الإعدادية وتوزيع الموضوعات  
جدول (1) الفرقة الإعدادية الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر       | ساعات التدريس |        |      |               | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|------------------|---------------|--------|------|---------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                  | محاضرة        | تمارين | عملى | ساعات الاتصال | الساعات المعتمدة المكافئة  | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإنسانية | إدارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| MPH101     | رياضيات (1)      | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                          | 3           | 40               | 0            | 110     | 150                          | 0             | 0                          | 5                | 0                        | 0                           | 0       |
| MPH201     | فيزياء (1)       | 2             | 1      | 2    | 5             | 3                          | 3           | 40               | 10           | 100     | 150                          | 0             | 0                          | 4                | 0                        | 1                           | 0       |
| MPH301     | ميكانيكا (1)     | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                          | 3           | 35               | 0            | 90      | 125                          | 0             | 0                          | 3                | 0                        | 2                           | 0       |
| MEC101     | رسم هندسى واسقاط | 2             | 0      | 3    | 5             | 3                          | 3           | 50               | 0            | 100     | 150                          | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 5                           | 0       |
| MPH401     | كيمياء           | 2             | 1      | 2    | 5             | 3                          | 3           | 35               | 10           | 80      | 125                          | 0             | 0                          | 3                | 0                        | 2                           | 0       |
| UNV101     | لغة انجليزية     | 1             | 0      | 3    | 4             | 2                          | 2           | 10               | 0            | 40      | 50                           | 4             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| الاجمالي   |                  | 11            | 8      | 10   | 29            | 17                         | 17          | 210              | 20           | 520     | 750                          | 4             | 0                          | 15               | 0                        | 10                          | 0       |



## جدول (2) الفرقة الإعدادية الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر       | ساعات التدريس |         |     |               | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                 |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|------------------|---------------|---------|-----|---------------|----------------------------|-------------|-----------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                  | محاضرة        | تعليمات | عمل | ساعات الاتصال | الساعات المعتمدة المكافئة  | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عمل | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإنسانية | إدارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| MPH102     | رياضيات (2)      | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                          | 3           | 40              | 0            | 110     | 150                          | 0             | 0                          | 5                | 0                        | 0                           | 0       |
| MPH202     | فيزياء (2)       | 2             | 1       | 2   | 5             | 3                          | 3           | 40              | 10           | 100     | 150                          | 0             | 0                          | 4                | 0                        | 1                           | 0       |
| MPH302     | ميكانيكا (2)     | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                          | 3           | 30              | 0            | 70      | 100                          | 0             | 0                          | 3                | 0                        | 2                           | 0       |
| MEC102     | رسم هندسي        | 1             | 0       | 3   | 4             | 2                          | 3           | 30              | 0            | 70      | 100                          | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 4                           | 0       |
| MEC103     | هندسة الإنتاج    | 1             | 0       | 3   | 4             | 2                          | 2           | 20              | 20           | 60      | 100                          | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| UNV102     | مقدمة في البرمجة | 1             | 0       | 3   | 4             | 2                          | 2           | 20              | 10           | 70      | 100                          | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 4                           | 0       |
| UNV103     | الهندسة والبيئة  | 2             | 0       | 0   | 2             | 2                          | 2           | 0               | 0            | 50      | 50                           | 2             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| الاجمالي   |                  | 11            | 7       | 11  | 29            | 17                         | 18          | 180             | 40           | 530     | 750                          | 2             | 0                          | 12               | 2                        | 13                          | 0       |

## برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية





## مقررات برنامج هندسة القوى والآلات الكهربائية وتوزيع الموضوعات جدول (1) الفرقة الأولى الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر   | ساعات التدريس |        |     |               | الساعات<br>المعتدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                 |              |         | توزيع الموضوعات             |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|--------------|---------------|--------|-----|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|--------------|---------|-----------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |              | محاضرة        | تمارين | على | ساعات الاتصال |                             |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/على | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والاساسية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| MPH111     | رياضيات (3)  | 2             | 3      | 0   | 5             | 3                           | 3                          | 40          | 0               | 110          | 150     | 0                           | 0             | 5                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| ELE111     | دوائر كهربية | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                           | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                           | 0             | 2                          | 1                | 2                        | 0                           | 0       |
| ELE211     | مواد كهربيه  | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                           | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                           | 0             | 2                          | 1                | 2                        | 0                           | 0       |
| CIV119     | هندسه مدنيه  | 1             | 3      | 0   | 4             | 2                           | 3                          | 30          | 0               | 70           | 100     | 0                           | 0             | 1                          | 1                | 2                        | 0                           | 0       |
| ELE212     | برمجة        | 2             | 0      | 3   | 5             | 3                           | 3                          | 25          | 25              | 100          | 150     | 0                           | 0             | 0                          | 0                | 3                        | 2                           | 0       |
| UNV111     | اقتصاد هندسى | 2             | 0      | 0   | 2             | 2                           | 2                          | 10          | 0               | 40           | 50      | 2                           | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| UNV112     | حقوق انسان   | 2             | 0      | 0   | 2             | 0                           | 2                          | 0           | 0               | 0            | 50*     | 2                           | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| المجموع    |              | 13            | 10     | 5   | 28            | 16                          | 19                         | 165         | 65              | 520          | 750     | 4                           | 0             | 10                         | 3                | 9                        | 2                           | 0       |

\* يشترط فيها النجاح ولا تضاف للمجموع



## جدول (2) الفرقة الأولى الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر                 | ساعات التدريس |         |     |               | الساعات المعتمدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |
|------------|----------------------------|---------------|---------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|
|            |                            | محاضرة        | تدريبات | عمل | ساعات الاتصال |                           |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/ عمل | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإنسانية | إدارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم |
| MPH112     | رياضيات (4)                | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 40          | 0                | 110          | 150     | 0                            | 0             | 5                          | 0                | 0                        | 0                           |
| ELE113     | أساسيات الإلكترونيات القوي | 2             | 2       | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 3                           |
| ELE213     | دوائر كهربيه متقدمة        | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 20          | 20               | 110          | 150     | 0                            | 0             | 2                          | 0                | 3                        | 0                           |
| ELE214     | قياسات كهربيه              | 2             | 2       | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20               | 100          | 150     | 0                            | 1             | 0                          | 0                | 2                        | 2                           |
| MEC119     | ميكانيكا موائع وحراريه     | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 0                | 70           | 100     | 0                            | 0             | 1                          | 2                | 2                        | 0                           |
| UNV113     | الإدارة                    | 2             | 0       | 0   | 2             | 2                         | 2                          | 10          | 0                | 40           | 50      | 2                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           |
| المجموع    |                            | 12            | 13      | 2   | 27            | 17                        | 17                         | 160         | 60               | 530          | 750     | 2                            | 1             | 8                          | 2                | 9                        | 5                           |



### جدول (3) الفرقة الثانية الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر              | ساعات التدريس |         |       |               | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات           |             |                  |              | توزيع الموضوعات |                              |               |                            |                  |                          |                             |
|------------|-------------------------|---------------|---------|-------|---------------|----------------------------|-------------------|-------------|------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|
|            |                         | محاضرة        | تدريبات | عملية | ساعات الاتصال |                            | المساعات المكافئة | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عالي | امتحان نهائي | المجموع         | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم |
| MPH122     | رياضيات (5)             | 2             | 3       | 0     | 5             | 3                          | 3                 | 40          | 0                | 110          | 150             | 0                            | 0             | 5                          | 0                | 0                        | 0                           |
| ELE121     | دوائر رقمية             | 2             | 1       | 2     | 5             | 3                          | 3                 | 25          | 30               | 70           | 125             | 0                            | 0             | 2                          | 1                | 2                        | 0                           |
| MEC129     | آلات حرارية وهيدروليكية | 2             | 3       | 0     | 5             | 3                          | 3                 | 30          | 0                | 70           | 100             | 0                            | 0             | 1                          | 1                | 3                        | 0                           |
| ELE221     | الالكترونيات القوى (1)  | 2             | 2       | 1     | 5             | 3                          | 3                 | 20          | 25               | 80           | 125             | 0                            | 0             | 0                          |                  | 2                        | 3                           |
| ELE222     | تطبيقات حاسب            | 2             | 0       | 3     | 5             | 3                          | 3                 | 20          | 25               | 80           | 125             |                              | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 3                           |
| ELE122     | تدريب صيفي (1)          | 0             | 0       | 3     | 3             | 1                          | 0                 | 0           | 50               | 0            | 50              | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 1                           |
| المجموع    |                         | 10            | 9       | 9     | 28            | 16                         | 15                | 135         | 130              | 410          | 675             | 0                            | 0             | 8                          | 2                | 9                        | 7                           |



## جدول (4) الفرقة الثانية الفصل الثاني

| كود<br>المقرر | اسم المقرر                 | ساعات التدريس |         |     |                  | الساعات<br>المعتمدة المكافئة | عدد ساعات<br>الامتحان النهائي | الدرجات        |                    |                 |         | توزيع الموضوعات                  |               |                               |                     |                             |                                |         |
|---------------|----------------------------|---------------|---------|-----|------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------|----------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|
|               |                            | محاضرة        | تدريبات | عمل | ساعات<br>الاتصال |                              |                               | أعمال<br>الفصل | امتحان<br>شفوي/على | امتحان<br>نهائي | المجموع | العلوم<br>الاجتماعية و الانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات<br>والعلوم الأساسية | الثقافة<br>الهندسية | العلوم<br>الهندسية الأساسية | التطبيقات<br>الهندسية والتصميم | المشروع |
| ELE223        | نظم توليد الطاقة           | 2             | 3       | 0   | 5                | 3                            | 3                             | 30             | 10                 | 110             | 150     | 0                                | 0             | 1                             | 0                   | 2                           | 2                              | 0       |
| ELE224        | آلات تيار مستمر<br>ومحولات | 2             | 3       | 0   | 5                | 3                            | 3                             | 30             | 10                 | 110             | 150     | 0                                | 0             | 1                             | 0                   | 2                           | 2                              | 0       |
| ELE225        | معامل كهربية (1)           | 0             | 0       | 3   | 3                | 1                            | 0                             | 50             | 50                 | 0               | 100     | 0                                | 0             | 0                             | 0                   | 0                           | 0                              | 3       |
| ELE226        | جهد عالي                   | 3             | 3       | 0   | 6                | 4                            | 3                             | 30             | 10                 | 110             | 150     | 0                                | 0             | 0                             | 0                   | 2                           | 4                              | 0       |
| ELE123        | كتابة فنية                 | 2             | 0       | 0   | 2                | 2                            | 2                             | 10             | 0                  | 40              | 50      | 2                                | 0             | 0                             | 0                   | 0                           | 0                              | 0       |
| ELE321        | كهرومغناطيسيات             | 2             | 3       | 0   | 5                | 3                            | 3                             | 30             | 10                 | 110             | 150     | 0                                | 0             | 0                             | 0                   | 3                           | 2                              | 0       |
| ELE124        | إدارة المشاريع الهندسية    | 2             | 0       | 0   | 2                | 2                            | 2                             | 25             | 0                  | 50              | 75      | 2                                | 0             | 0                             | 0                   | 0                           | 0                              | 0       |
| المجموع       |                            | 13            | 12      | 3   | 28               | 18                           | 16                            | 205            | 90                 | 530             | 825     | 4                                | 0             | 2                             | 0                   | 9                           | 10                             | 3       |



## جدول (5) الفرقة الثالثة الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر                | ساعات التدريس |         |     |               | الساعات المعتمدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                 |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|---------------------------|---------------|---------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                           | محاضرة        | تدريبات | عمل | ساعات الاتصال |                           |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عمل | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإنسانية | إدارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| ELE231     | آلات حثية وتزامنية        | 2             | 2       | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| ELE331     | نظرية الاتصال             | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 35          | 0               | 90           | 125     | 1                            | 0             | 0                          | 1                | 1                        | 2                           | 0       |
| ELE232     | نظم نقل القدرة الكهربائية | 2             | 2       | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| ELE431     | تحكم آلي                  | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 35          | 0               | 90           | 125     | 1                            | 0             | 0                          | 1                | 2                        | 1                           | 0       |
| UNV131     | عقود ومواصفات             | 2             | 0       | 0   | 2             | 2                         | 2                          | 10          | 0               | 40           | 50      | 2                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| ELE233     | الالكترونيات القوى (2)    | 3             | 2       | 1   | 6             | 4                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 3                        | 3                           | 0       |
| المجموع    |                           | 13            | 12      | 3   | 28            | 18                        | 17                         | 170         | 60              | 520          | 750     | 4                            | 0             | 2                          | 2                | 10                       | 10                          | 0       |



## جدول (6) الفرقة الثالثة الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر                 | ساعات التدريس |        |      |               |                           | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                 |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|----------------------------|---------------|--------|------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                            | محاضرة        | تمارين | علمي | ساعات الاتصال | الساعات المعتمدة المكافئة |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عسى | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| ELE234     | تحليل نظم القوى الكهربائية | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 4                           | 0       |
| ELE235     | آلات كهربية خاصة           | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 3                           | 1       |
| ELE236     | اجهزة الحماية والقطع       | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 3                           | 1       |
| ELE432     | المتحكم المنطقي المبرمج    | 2             | 0      | 3    | 5             | 3                         | 3                          | 20          | 20              | 60           | 100     | 1                            | 1             | 0                          | 1                | 0                        | 2                           | 0       |
| ELE237     | مقرر اختياري (1)           | 3             | 0      | 0    | 3             | 3                         | 3                          | 30          | 0               | 70           | 100     | 1                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 2                           | 0       |
| ELE238     | مقرر اختياري (2)           | 3             | 0      | 0    | 3             | 3                         | 3                          | 30          | 0               | 70           | 100     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 2                           | 0       |
| المجموع    |                            | 14            | 6      | 6    | 26            | 18                        | 18                         | 170         | 80              | 500          | 750     | 2                            | 1             | 0                          | 1                | 4                        | 16                          | 2       |



## جدول (7) الفرقة الرابعة الفصل الأول

| كود<br>المقرر | اسم المقرر               | ساعات التدريس |        |     |               | عدد<br>ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|---------------|--------------------------|---------------|--------|-----|---------------|-------------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|               |                          | محاضرة        | تعاريف | عمل | ساعات الاتصال |                               | أعمال الفصل | امتحان شفوي/ على | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإنسانية | إدارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| ELE241        | نظم التوزيع الكهربائية   | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                             | 30          | 20               | 100          | 150     | 0                            | 1             | 0                          | 0                | 1                        | 3                           | 0       |
| ELE242        | تصميم وتحليل آلات كهربية | 2             | 3      | 0   | 5             | 3                             | 30          | 10               | 110          | 150     | 0                            | 1             | 0                          | 0                | 1                        | 3                           | 0       |
| ELE243        | وقاية النظم الكهربائية   | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                             | 30          | 20               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 3                           | 0       |
| UNV141        | البيئة وقضايا الطاقة     | 2             | 0      | 0   | 2             | 2                             | 30          | 0                | 70           | 100     | 2                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| ELE244        | مقرر اختياري (3)         | 2             | 3      | 0   | 5             | 3                             | 30          | 0                | 70           | 100     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 3                           | 0       |
| ELE142        | مشروع (1)                | 1             | 1      | 2   | 4             | 2                             | 25          | 25               | 0            | 50      | 0                            | 1             | 0                          | 0                | 0                        | 1                           | 2       |
| ELE143        | تدريب صيفي (2)           | 0             | 0      | 3   | 3             | 1                             | 0           | 50               | 0            | 50      | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 1                           | 2       |
| المجموع       |                          | 11            | 11     | 7   | 29            | 17                            | 175         | 125              | 450          | 750     | 2                            | 3             | 0                          | 0                | 6                        | 14                          | 4       |



## جدول (8) الفرقة الرابعة الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر                | ساعات التدريس |         |     |               | الساعات المقررة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات             |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|---------------------------|---------------|---------|-----|---------------|--------------------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|-----------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                           | محاضرة        | تدريبات | عمل | ساعات الاتصال |                          |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملي | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والاساسية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| ELE245     | التحكم في النظم الكهربية  | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                        | 3                          | 25          | 10               | 90           | 125     | 0                           | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 5                           | 0       |
| ELE246     | التحكم في الآلات الكهربية | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                        | 3                          | 25          | 10               | 90           | 125     | 0                           | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 5                           | 0       |
| ELE247     | معامل كهربية (2)          | 0             | 0       | 3   | 3             | 1                        | 0                          | 50          | 50               | 0            | 100     | 0                           | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 3                           | 0       |
| ELE248     | استغلال الطاقة الكهربية   | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                        | 3                          | 30          | 10               | 110          | 150     | 2                           | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 2                           | 1       |
| ELE249     | مقرر اختياري (3)          | 2             | 3       | 0   | 5             | 3                        | 3                          | 30          | 0                | 70           | 100     | 0                           | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 3                           | 0       |
| ELE144     | مشروع (2)                 | 2             | 1       | 2   | 5             | 3                        | 0                          | 50          | 100              | 0            | 150     | 0                           | 1             | 0                          | 1                | 0                        | 1                           | 2       |
| المجموع    |                           | 10            | 13      | 5   | 28            | 16                       | 12                         | 210         | 180              | 360          | 750     | 2                           | 1             | 0                          | 1                | 2                        | 19                          | 3       |



## برنامج هندسة القوى الميكانيكية



## مقررات برنامج هندسة القوى الميكانيكية وتوزيع الموضوعات جدول (1) الفرقة الأولى الفصل الأول

| الرمز   | المقرر              | ساعات التدريس |         |       |                | الساعات المعتدة المكافئة | زمن الامتحان | الدرجات   |                   |               |               | مواضيع التدريس         |             |                      |              |                    |                       |              |
|---------|---------------------|---------------|---------|-------|----------------|--------------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|         |                     | محاضرات       | تدريبات | عملية | إجمالي الساعات |                          |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/عملية | امتحان تحريري | مجموع الدرجات | علوم إجتماعية وإنسانية | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم هندسية | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية وتصميم | مشروع وتدريب |
| MPH111  | رياضيات (3)         | 2             | 3       | 0     | 5              | 3                        | 3            | 40        | 0                 | 110           | 150           | 0                      | 0           | 5                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| MPH113  | ميكانيكا تطبيقية    | 2             | 3       | 0     | 5              | 3                        | 2            | 40        | 0                 | 110           | 150           | 0                      | 0           | 3                    | 0            | 2                  | 0                     | 0            |
| CIV119  | هندسة مدنية         | 2             | 3       | 0     | 5              | 3                        | 3            | 30        | 0                 | 70            | 100           | 0                      | 0           | 0                    | 4            | 0                  | 1                     | 0            |
| MEC211  | ديناميكا حرارية (1) | 2             | 2       | 1     | 5              | 3                        | 3            | 30        | 20                | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 3                  | 2                     | 0            |
| MEC311  | رسم آلات (1)        | 2             | 0       | 3     | 5              | 3                        | 3            | 20        | 20                | 110           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 2                  | 3                     | 0            |
| UNV111  | اقتصاد هندسي        | 2             | 0       | 0     | 2              | 2                        | 3            | 0         | 0                 | 50            | 50            | 1                      | 1           | 0                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| UNV112  | حقوق انسان          | 2             | 0       | 0     | 2              | 0                        | 0            | 0         | 0                 | 50*           | 0             | 1                      | 1           | 0                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| المجموع |                     | 14            | 11      | 4     | 29             | 17                       | 17           | 160       | 40                | 550           | 750           | 2                      | 2           | 8                    | 4            | 7                  | 6                     | 0            |

\* يشترط فيها النجاح ولا تضاف للمجموع



## جدول (2) الفرقة الأولى الفصل الثاني

| العدد   | المقرر                     | ساعات التدريس |        |      |                | الساعات المعتمدة المكافئة | زمن الامتحان | الدرجات   |                  |               |               | مواضيع التدريس         |             |                      |              |                    |                       |              |
|---------|----------------------------|---------------|--------|------|----------------|---------------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|         |                            | محاضرات       | تمارين | عملى | إجمالي الساعات |                           |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان تحريرى | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية وإنسانية | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم هندسية | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية وتصميم | مشروع وتدريب |
| MEC312  | مقاومة مواد وتحليل اجهادات | 3             | 2      | 1    | 6              | 4                         | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 2                    | 0            | 4                  | 0                     | 0            |
| MEC313  | هندسة انتاج مواد           | 2             | 3      |      | 5              | 3                         | 3            | 40        | 0                | 110           | 150           | 2                      | 0           | 0                    | 3            | 0                  | 0                     | 0            |
| MEC212  | ميكانيكا موائع (1)         | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 2                    | 0            | 1                  | 2                     | 0            |
| MEC314  | 2رسم آلات )                | 2             | 0      | 3    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 2                  | 3                     | 0            |
| MEC213  | تطبيقات حاسب (1)           | 1             | 1      | 2    | 4              | 2                         | 3            | 20        | 20               | 60            | 100           | 3                      | 0           | 0                    | 0            | 0                  | 1                     | 0            |
| MEC112  | ادارة                      | 2             | 0      | 0    | 2              | 2                         | 2            | 0         | 0                | 50            | 50            | 2                      | 0           | 0                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| المجموع |                            | 12            | 8      | 7    | 27             | 17                        | 17           | 150       | 80               | 520           | 750           | 7                      | 0           | 4                    | 3            | 7                  | 6                     | 0            |



### جدول (3) الفرقة الثانية الفصل الأول

| الرمز   | المقرر                | ساعات التدريس |        |     |                | الساعات المعتدة المكافئة | زمن الإمتحان | الدرجات   |                  |               |               | مواضيع التدريس         |             |                      |              |                    |                       |
|---------|-----------------------|---------------|--------|-----|----------------|--------------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
|         |                       | محاضرات       | تمارين | عمل | إجمالي الساعات |                          |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/عملي | امتحان تحريري | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية وإنسانية | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم هندسية | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية وتصميم |
| MPH121  | رياضيات (4)           | 2             | 3      | 0   | 5              | 3                        | 3            | 40        | 0                | 110           | 150           | 0                      | 0           | 6                    | 0            | 0                  | 0                     |
| MEC221  | ديناميكا حرارية (2)   | 2             | 2      | 1   | 5              | 3                        | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 3                  | 2                     |
| MEC222  | قياسات واجهزة قياس    | 2             | 2      | 1   | 5              | 3                        | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 2                  | 3                     |
| ELE129  | هندسة كهربية          | 1             | 3      | 0   | 4              | 2                        | 3            | 30        | 0                | 70            | 100           | 0                      | 0           | 0                    | 2            | 2                  | 0                     |
| MEC321  | اساسيات نظرية ماكينات | 2             | 3      | 0   | 5              | 3                        | 3            | 25        | 10               | 90            | 125           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 2                  | 3                     |
| MEC122  | تدريب صيفي (1)        | 0             | 0      | 3   | 3              | 1                        | 0            | 0         | 50               | 0             | 50            | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 0                  | 3                     |
| المجموع |                       | 9             | 13     | 5   | 27             | 15                       | 15           | 155       | 100              | 470           | 725           | 0                      | 0           | 6                    | 2            | 9                  | 8                     |



## جدول (4) الفرقة الثانية الفصل الثاني

| الكود   | المقرر             | ساعات التدريس |        |      |                | الساعات المعتمدة المكافئة | زمن الإمتحان | الدرجات   |                    |               |               | مواضيع التدريس         |             |                      |              |                    |                       |              |
|---------|--------------------|---------------|--------|------|----------------|---------------------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|         |                    | محاضرات       | تمارين | عملى | إجمالي الساعات |                           |              | أعمال فصل | امتحان شفوي / عملى | امتحان تحريرى | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية وإنسانية | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم هندسية | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية وتصميم | مشروع وتدريب |
| MPH122  | رياضيات (5)        | 2             | 3      |      | 5              | 3                         | 3            | 40        | 0                  | 110           | 150           | 0                      | 0           | 5                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| MEC223  | ميكانيكا موائع (2) | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20                 | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 3                  | 2                     | 0            |
| MEC224  | انتقال حرارة (1)   | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20                 | 100           | 150           | 0                      | 0           | 2                    | 0            | 1                  | 2                     | 0            |
| ELE128  | هندسة الكترونية    | 2             | 0      | 0    | 2              | 2                         | 2            | 25        | 0                  | 50            | 75            | 0                      | 0           | 0                    | 1            | 1                  | 0                     | 0            |
| MEC322  | نظرية ماكينات      | 2             | 3      |      | 5              | 3                         | 3            | 20        | 10                 | 70            | 100           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 2                  | 3                     | 0            |
| MEC225  | تطبيقات حاسب (2)   | 1             | 0      | 3    | 4              | 2                         | 3            | 20        | 20                 | 60            | 100           | 2                      | 0           | 0                    | 0            | 0                  | 2                     | 0            |
| UNV121  | علوم البيئة        | 2             | 0      | 0    | 2              | 2                         | 2            | 0         | 0                  | 50            | 50            | 2                      | 0           | 0                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| المجموع |                    | 13            | 10     | 5    | 28             | 18                        | 19           | 165       | 70                 | 540           | 775           | 4                      | 0           | 7                    | 1            | 7                  | 9                     | 0            |



## جدول (5) الفرقة الثالثة الفصل الأول

| الكود   | المقرر             | ساعات التدريس |        |      |                | الساعات الممتدة المكافئة | زمن الإمتحان | الدرجات   |                  |               |               | مواضيع التدريس |             |               |              |                    |                |              |
|---------|--------------------|---------------|--------|------|----------------|--------------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|---------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|
|         |                    | محاضرات       | تمارين | عملى | إجمالي الساعات |                          |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان تحريرى | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية  | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية | مشروع وتدريب |
| MEC231  | تحويل طاقة         | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                        | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0              | 0           | 0             | 3            | 0                  | 2              | 0            |
| MEC232  | انتقال حرارة وكتلة | 3             | 2      | 1    | 6              | 4                        | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 1              | 0           | 0             | 0            | 2                  | 3              | 0            |
| MEC233  | نظرية احتراق       | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                        | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 1              | 0           | 0             | 0            | 2                  | 2              | 0            |
| MEC234  | تكنولوجيا بخار     | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                        | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0              | 0           | 0             | 0            | 2                  | 3              | 0            |
| UNV131  | عقود ومواصفات      | 2             | 0      | 0    | 2              | 2                        | 2            | 0         | 0                | 50            | 50            | 2              | 0           | 0             | 0            | 0                  | 0              | 0            |
| MEC236  | تطبيقات حاسب (3)   | 1             | 0      | 3    | 4              | 2                        | 3            | 20        | 20               | 60            | 100           | 0              | 0           | 0             | 0            | 1                  | 2              | 1            |
| المجموع |                    | 12            | 8      | 7    | 27             | 17                       | 17           | 140       | 100              | 510           | 750           | 4              | 0           | 0             | 3            | 7                  | 12             | 1            |



## جدول (6) الفرقة الثالثة الفصل الثاني

| العدد   | المقرر           | ساعات التدريس |        |      |                | الساعات المعتمدة المكافئة | زمن الامتحان | الدرجات   |                  |               |               | مواضيع التدريس         |             |                      |              |                    |                       |              |
|---------|------------------|---------------|--------|------|----------------|---------------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|         |                  | محاضرات       | تمارين | عملى | إجمالي الساعات |                           |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان تحريرى | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية وإنسانية | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم هندسية | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية وتصميم | مشروع وتدريب |
| MEC237  | ديناميكا غازات   | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 3                  | 2                     | 0            |
| MEC238  | محركات احتراق    | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20               | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 1                  | 4                     | 0            |
| ELE139  | قوى وآلات كهربية | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 20        | 10               | 70            | 100           | 0                      | 0           | 2                    | 1            | 0                  | 2                     | 0            |
| MEC331  | تصميم ماكينات    | 3             | 3      | 0    | 6              | 4                         | 3            | 40        | 10               | 100           | 150           | 0                      | 1           | 0                    | 0            | 3                  | 2                     | 0            |
| MEC239  | مقرر إختياري (1) | 2             | 3      | 0    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 10               | 85            | 125           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 3                  | 2                     | 0            |
| MEC131  | كتابة تقنيه      | 2             | 0      | 0    | 2              | 2                         | 2            | 25        | 0                | 50            | 75            | 0                      | 2           | 0                    | 0            | 0                  | 0                     | 0            |
| المجموع |                  | 13            | 12     | 3    | 28             | 18                        | 17           | 175       | 70               | 505           | 750           | 0                      | 3           | 2                    | 1            | 10                 | 12                    | 0            |



## جدول (7) الفرقة الرابعة الفصل الأول

| الرمز   | المقرر                     | ساعات التدريس |        |      |                   | الساعات<br>المعتمدة المكافئة | زمن الإمتحان | الدرجات   |                   |               |               | مواضيع التدريس |             |               |              |                    |                |              |
|---------|----------------------------|---------------|--------|------|-------------------|------------------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|---------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|
|         |                            | محاضرات       | تمارين | عملى | إجمالي<br>الساعات |                              |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/ عملى | امتحان تحريرى | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية  | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية | مشروع وتدريب |
| MEC241  | آلات هيدروليكية            | 2             | 2      | 1    | 5                 | 3                            | 3            | 30        | 20                | 100           | 150           | 0              | 0           | 0             | 0            | 2                  | 3              | 0            |
| MEC341  | تحكم ألى فى منظومات الطاقة | 2             | 2      | 1    | 5                 | 3                            | 2            | 20        | 10                | 70            | 100           | 0              | 2           | 2             | 0            | 1                  | 0              | 0            |
| MEC242  | تبريد وتكييف هواء          | 2             | 2      | 1    | 5                 | 3                            | 3            | 30        | 20                | 100           | 150           | 0              | 0           | 0             | 0            | 1                  | 4              | 0            |
| MEC342  | تصميم آلات قوى ميكانيكية   | 2             | 2      | 1    | 5                 | 3                            | 3            | 30        | 20                | 100           | 150           | 0              | 0           | 0             | 0            | 3                  | 2              | 0            |
| MEC243  | مقرر إختيارى (2)           | 3             | 0      | 0    | 3                 | 3                            | 3            | 30        | 10                | 60            | 100           | 0              | 0           | 0             | 0            | 0                  | 3              | 0            |
| MEC141  | مشروع (1)                  | 1             | 1      | 2    | 4                 | 2                            | 0            | 25        | 25                | 0             | 50            | 1              | 0           | 0             | 0            | 0                  | 0              | 3            |
| MEC142  | تدريب صيفى (2)             | 0             | 0      | 3    | 3                 | 1                            | 0            | 0         | 50                | 0             | 50            | 0              | 0           | 0             | 0            | 0                  | 0              | 3            |
| المجموع |                            | 12            | 9      | 9    | 30                | 18                           | 14           | 165       | 155               | 430           | 750           | 1              | 2           | 2             | 0            | 7                  | 12             | 6            |





## جدول (8) الفرقة الرابعة الفصل الثاني

| الكود   | المقرر           | ساعات التدريس |        |      |                | الساعات المعتمدة المكافئة | زمن الإمتحان | الدرجات   |                   |               |               | مواضيع التدريس         |             |                      |              |                    |                       |              |
|---------|------------------|---------------|--------|------|----------------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|         |                  | محاضرات       | تمارين | عملي | إجمالي الساعات |                           |              | أعمال فصل | امتحان شفوي/ عملي | امتحان تحريري | مجموع الدرجات | علوم اجتماعية وإنسانية | إدارة أعمال | رياضيات وعلوم هندسية | ثقافة هندسية | علوم هندسية أساسية | تطبيقات هندسية وتصميم | مشروع وتدريب |
| MEC244  | آلات توربينية    | 2             | 2      | 1    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 20                | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 1                  | 4                     | 0            |
| MEC245  | محطات قوى        | 3             | 2      | 1    | 6              | 4                         | 3            | 30        | 20                | 100           | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 2                  | 3                     | 0            |
| MEC246  | مقرر إختياري (3) | 2             | 3      | 0    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 10                | 110           | 150           | 0                      | 1           | 0                    | 0            | 0                  | 3                     | 1            |
| MEC247  | مقرر إختياري (4) | 2             | 3      | 0    | 5              | 3                         | 3            | 30        | 10                | 110           | 150           | 0                      | 1           | 1                    | 0            | 0                  | 0                     | 3            |
| MEC144  | مشروع (2)        | 2             | 0      | 3    | 5              | 3                         | 0            | 50        | 100               | 0             | 150           | 0                      | 0           | 0                    | 0            | 1                  | 4                     | 0            |
| المجموع |                  | 11            | 10     | 5    | 26             | 16                        | 12           | 170       | 160               | 420           | 750           | 0                      | 2           | 1                    | 0            | 4                  | 14                    | 4            |

## برنامج الهندسة المدنية



## مقررات برنامج الهندسة المدنية وتوزيع الموضوعات جدول (1) الفرقة الأولى الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر              | ساعات التدريس |        |      |               | عدد ساعات المتقدمة المكافئة | الدرجات | توزيع الموضوعات |                  |              |         |                   |               |                            |                          |                             |         |
|------------|-------------------------|---------------|--------|------|---------------|-----------------------------|---------|-----------------|------------------|--------------|---------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                         | محاضرة        | تمارين | عملى | ساعات الاتصال |                             |         | أعمال الفصل     | امتحان شفوي/عملى | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| CIV211     | نظرية إنشاءات (1)       | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                           | 3       | 30              | 10               | 85           | 125     | 0                 | 0             | 1                          | 0                        | 2                           | 0       |
| CIV411     | رسم منى                 | 1             | 3      | 0    | 4             | 2                           | 3       | 40              | 10               | 100          | 150     | 0                 | 0             | 0                          | 1                        | 2                           | 0       |
| UNV114     | قانون واقتصاد هندسى     | 3             | 0      | 0    | 3             | 3                           | 3       | 30              | 10               | 60           | 100     | 1                 | 1             | 0                          | 1                        | 0                           | 0       |
| MEC+ELE118 | هندسة ميكانيكية وكهربية | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                           | 3       | 20              | 20               | 60           | 100     | 2                 | 0             | 1                          | 1                        | 0                           | 0       |
| CIV311     | تطبيقات إحصائية         | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                           | 3       | 30              | 10               | 85           | 125     | 0                 | 0             | 1                          | 1                        | 1                           | 0       |
| MPH111     | رياضيات (3)             | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                           | 3       | 40              | 0                | 110          | 150     | 0                 | 0             | 5                          | 0                        | 0                           | 0       |
| UNV112     | حقوق إنسان              | 2             | 0      | 0    | 2             | 0                           | 2       | 0               | 0                | 50*          | 50*     | 2                 | 0             | 0                          | 0                        | 0                           | 0       |
| الإجمالي   |                         | 14            | 14     | 1    | 29            | 17                          | 20      | 190             | 60               | 500          | 750     | 5                 | 1             | 8                          | 4                        | 5                           | 0       |

\* يشترط فيها النجاح ولا تضاف للمجموع



## جدول (2) الفرقة الأولى الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر         | ساعات التدريس |       |     |               | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |   |
|------------|--------------------|---------------|-------|-----|---------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|---|
|            |                    | محاضرة        | تمرين | على | ساعات الاتصال |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/ على | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |   |
| CIV212     | نظرية إنشاءات (2)  | 2             | 3     | 0   | 5             | 3                          | 3           | 30               | 10           | 85      | 125                          | 0             | 0                          | 1                | 0                        | 2                           | 2       | 0 |
| CIV312     | مساحة مستوية       | 2             | 2     | 1   | 5             | 3                          | 3           | 25               | 20           | 80      | 125                          | 0             | 0                          | 1                | 0                        | 2                           | 2       | 0 |
| CIV213     | مقاومة المواد (1)  | 3             | 2     | 1   | 6             | 4                          | 3           | 30               | 35           | 110     | 175                          | 1             | 0                          | 1                | 0                        | 1                           | 2       | 1 |
| CIV214     | إنشاء مباني        | 1             | 3     | 0   | 4             | 2                          | 3           | 30               | 10           | 60      | 100                          | 1             | 1                          | 0                | 1                        | 0                           | 1       | 0 |
| UNV115     | تقييم الأثر البيئي | 2             | 0     | 0   | 2             | 2                          | 3           | 30               | 10           | 60      | 100                          | 1             | 0                          | 0                | 1                        | 0                           | 0       | 0 |
| CIV412     | ميكانيكا الموائع   | 2             | 2     | 1   | 5             | 3                          | 3           | 20               | 20           | 85      | 125                          | 2             | 0                          | 0                | 0                        | 2                           | 1       | 0 |
| الاجمالي   |                    | 12            | 12    | 3   | 27            | 17                         | 18          | 165              | 105          | 480     | 750                          | 5             | 1                          | 3                | 2                        | 7                           | 8       | 1 |



### جدول (3) الفرقة الثانية الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر                | ساعات التدريس |        |      |               | الساعات المعتمدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|---------------------------|---------------|--------|------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                           | محاضرة        | تمارين | عملى | ساعات الاتصال |                           |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| CIV221     | نظرية إنشاءات (3)         | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 10               | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV421     | هيدروليكا (1)             | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV321     | جيولوجيا وميكانيكا التربة | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 25               | 70           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV222     | مقاومة المواد (2)         | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 35               | 110          | 175     | 0                            | 0             | 1                          | 1                | 1                        | 2                           | 0       |
| CIV322     | هندسة النقل والمرور       | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 20          | 20               | 85           | 125     | 1                            | 0             | 1                          | 0                | 1                        | 2                           | 0       |
| CIV121     | تدريب صيفى (1)            | 0             | 0      | 3    | 3             | 1                         | 0                          | 50          | 0                | 0            | 50      | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 3       |
| الاجمالى   |                           | 10            | 11     | 7    | 28            | 16                        | 15                         | 190         | 110              | 450          | 750     | 1                            | 0             | 5                          | 1                | 8                        | 10                          | 3       |



## جدول (4) الفرقة الثانية الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر          | ساعات التدريس |        |      |               | عدد ساعات الامتحان النهائي | المساعات المعتمدة المكافئة | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|---------------------|---------------|--------|------|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                     | محاضرة        | تمارين | عملى | ساعات الاتصال |                            |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإسكانية | إدارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| CIV223     | نظرية إنشاءات (4)   | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                          | 3                          | 30          | 10               | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV224     | خرسانة مسلحة (1)    | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                          | 3                          | 30          | 10               | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 1                        | 3                           | 0       |
| CIV323     | طبوغرافيا وجيوديسيا | 3             | 2      | 1    | 6             | 4                          | 3                          | 30          | 35               | 110          | 175     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 3                           | 0       |
| CIV422     | هيدروليكا (2)       | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                          | 3                          | 30          | 20               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 1                        | 3                           | 0       |
| CIV423     | إدارة مصادر المياه  | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                          | 3                          | 20          | 20               | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 1                        | 3                           | 0       |
| UNV121     | علوم البيئة         | 2             | 0      | 0    | 2             | 2                          | 2                          | 15          | 0                | 35           | 50      | 2                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
| الاجمالي   |                     | 13            | 12     | 3    | 28            | 18                         | 17                         | 155         | 95               | 500          | 750     | 2                            | 0             | 5                          | 0                | 7                        | 14                          | 0       |



## جدول (5) الفرقة الثالثة الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر           | ساعات التدريس |        |     |               | الساعات المعتمدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                 |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|----------------------|---------------|--------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                      | محاضرة        | تعاريف | على | ساعات الاتصال |                           |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/على | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والإنسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| CIV331     | هندسة مياه الشرب     | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 20          | 20              | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV231     | خرسانة مسلحة (2)     | 2             | 3      | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 10              | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV232     | منشآت معدنية(1)      | 2             | 3      | 0   | 5             | 3                         | 3                          | 40          | 10              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV431     | تصميم منشآت مياه (1) | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |
| CIV432     | هيدرولوجيا           | 2             | 2      | 1   | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20              | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 3                           | 1       |
| UNV132     | أخلاقيات المهنة      | 2             | 0      | 0   | 2             | 2                         | 2                          | 15          | 0               | 35           | 50      | 2                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       |
|            | <b>الإجمالي</b>      | 12            | 12     | 3   | 27            | 17                        | 17                         | 165         | 80              | 505          | 750     | 2                            | 0             | 4                          | 0                | 9                        | 11                          | 1       |



## جدول (6) الفرقة الثالثة الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر                | ساعات التدريس |        |      |               | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |   |
|------------|---------------------------|---------------|--------|------|---------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|---|
|            |                           | محاضرة        | تمارين | عملي | ساعات الاتصال |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملي | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الاساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الاساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |   |
| CIV433     | تصميم منشآت مياه (2)      | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                          | 3           | 30               | 20           | 100     | 150                          | 0             | 1                          | 1                | 0                        | 1                           | 2       | 0 |
| CIV332     | هندسة الطرق والمطارات     | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                          | 3           | 20               | 20           | 85      | 125                          | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 2                           | 2       | 0 |
| CIV333     | هندسة مياه الصرف الصحي    | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                          | 3           | 30               | 20           | 100     | 150                          | 0             | 0                          | 1                | 1                        | 1                           | 2       | 0 |
| CIV233     | ميكانيكا التربة والأساسات | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                          | 3           | 30               | 20           | 100     | 150                          | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 2                           | 2       | 0 |
| CIV131     | تطبيقات حاسب              | 2             | 1      | 2    | 5             | 3                          | 3           | 20               | 20           | 60      | 100                          | 0             | 0                          | 1                | 1                        | 1                           | 2       | 0 |
| CIV132     | كتابة فنية                | 2             | 0      | 0    | 2             | 2                          | 2           | 25               | 0            | 50      | 75                           | 2             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 0       | 0 |
| الاجمالي   |                           | 12            | 9      | 6    | 27            | 17                         | 17          | 155              | 100          | 495     | 750                          | 2             | 1                          | 3                | 4                        | 7                           | 10      | 0 |





## جدول (7) الفرقة الرابعة الفصل الأول

| كود المقرر | اسم المقرر              | ساعات التدريس |        |      |               | الساعات المعتمدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |  |
|------------|-------------------------|---------------|--------|------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|--|
|            |                         | محاضرة        | تمارين | عملى | ساعات الاتصال |                           |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملى | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الاعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |  |
| CIV241     | تصميم الأساسات          | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 20               | 90           | 150     | 1                            | 0             | 1                          | 0                | 1                        | 1                           | 1       |  |
| CIV242     | خرسانة مسلحة متقدمة (1) | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                         | 3                          | 40          | 10               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 1                          | 0                | 2                        | 2                           | 0       |  |
| CIV441     | هندسة الموانئ           | 2             | 2      | 1    | 5             | 3                         | 3                          | 20          | 20               | 85           | 125     | 0                            | 0             | 1                          | 1                | 1                        | 2                           | 0       |  |
| CIV442     | مقرر اختياري (1)        | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 10               | 60           | 100     | 2                            | 0             | 0                          | 0                | 1                        | 2                           | 0       |  |
| CIV243     | مقرر اختياري (2)        | 2             | 0      | 0    | 2             | 2                         | 3                          | 30          | 10               | 60           | 100     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 1                           | 1       |  |
| CIV141     | تدريب صيفي (2)          | 0             | 0      | 3    | 3             | 1                         | 0                          | 50          | 0                | 0            | 50      | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 0                        | 0                           | 3       |  |
| CIV142     | مشروع (1)               | 1             | 1      | 2    | 4             | 2                         | 0                          | 25          | 25               | 0            | 50      | 0                            | 1             | 1                          | 0                | 0                        | 1                           | 1       |  |
|            | الاجمالي                | 11            | 11     | 7    | 29            | 17                        | 15                         | 225         | 95               | 395          | 725     | 3                            | 1             | 4                          | 1                | 5                        | 9                           | 6       |  |



## جدول (8) الفرقة الرابعة الفصل الثاني

| كود المقرر | اسم المقرر              | ساعات التدريس |        |      |               | الساعات المعتمدة المكافئة | عدد ساعات الامتحان النهائي | الدرجات     |                  |              |         | توزيع الموضوعات              |               |                            |                  |                          |                             |         |
|------------|-------------------------|---------------|--------|------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
|            |                         | محاضرة        | تمارين | عملي | ساعات الاتصال |                           |                            | أعمال الفصل | امتحان شفوي/عملي | امتحان نهائي | المجموع | العلوم الاجتماعية والانسانية | ادارة الأعمال | الرياضيات والعلوم الأساسية | الثقافة الهندسية | العلوم الهندسية الأساسية | التطبيقات الهندسية والتصميم | المشروع |
| CIV244     | خرسانة مسلحة متقدمة (2) | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                         | 3                          | 40          | 10               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 2                           | 1       |
| CIV245     | منشآت معدنية (2)        | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                         | 3                          | 40          | 10               | 100          | 150     | 0                            | 0             | 0                          | 0                | 2                        | 2                           | 1       |
| CIV341     | مقرر اختياري (3)        | 2             | 0      | 3    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 10               | 60           | 100     | 1                            | 0             | 1                          | 0                | 0                        | 2                           | 1       |
| CIV246     | مقرر اختياري (4)        | 2             | 0      | 0    | 2             | 2                         | 3                          | 30          | 10               | 60           | 100     | 0                            | 0             | 0                          | 1                | 0                        | 1                           | 0       |
| CIV247     | إدارة مشروعات هندسية    | 2             | 3      | 0    | 5             | 3                         | 3                          | 30          | 10               | 85           | 125     | 0                            | 1             | 1                          | 1                | 1                        | 1                           | 0       |
| CIV143     | مشروع (2)               | 2             | 0      | 3    | 5             | 3                         | 0                          | 50          | 100              | 0            | 150     | 0                            | 2             | 0                          | 0                | 0                        | 1                           | 2       |
| الاجمالي   |                         | 12            | 9      | 6    | 27            | 17                        | 15                         | 220         | 150              | 405          | 775     | 1                            | 3             | 2                          | 2                | 5                        | 9                           | 5       |



# الباب التاسع

## معامل الكلية

## معامل قسم الهندسة الكهربائية

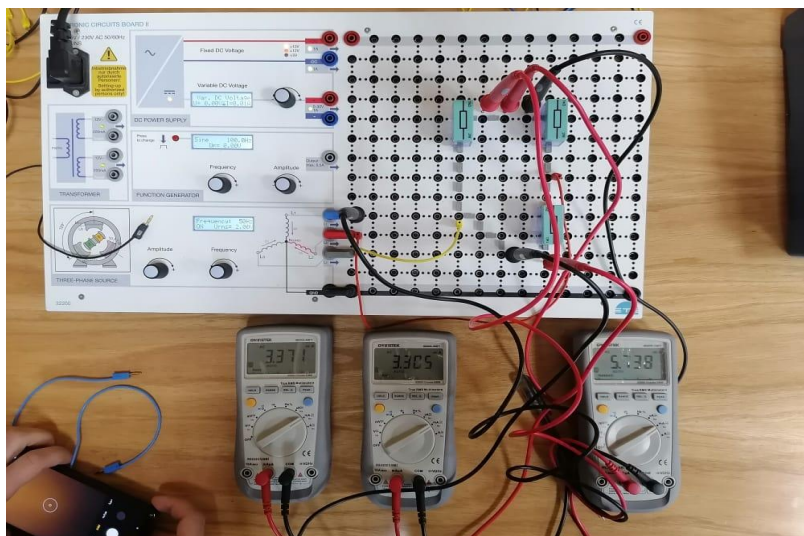
1- معمل الحاسب الآلى(1)

2- معمل الحاسب الآلى(2)



4- معمل الهندسة الكهربائية ومبادئ الالكترونيات

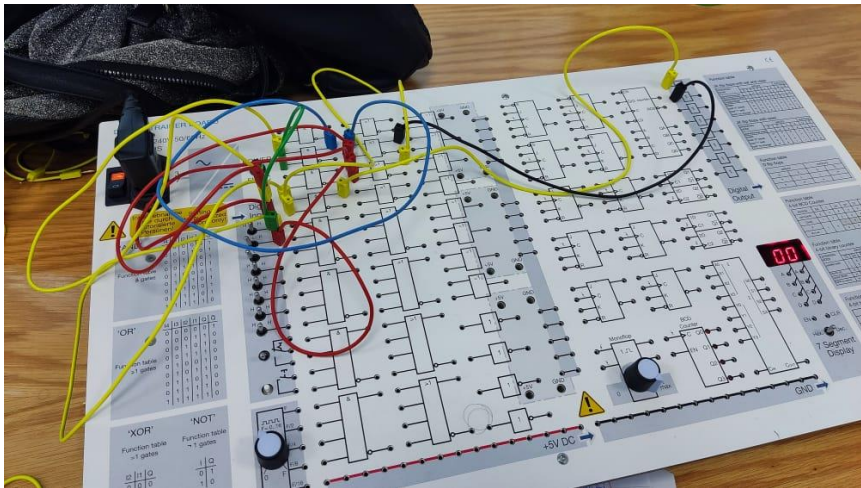




## 5- معمل الالكترونيات الرقمية

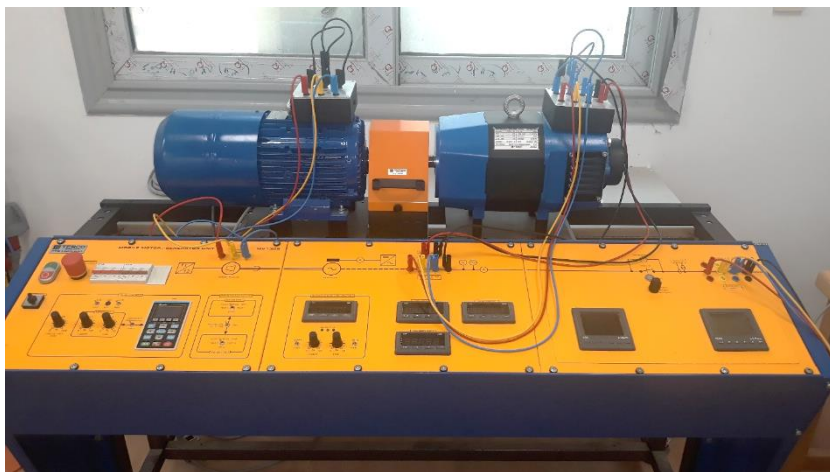


## 6- معمل نظم القوى الكهربائي











## 7- معمل الجهد العالي



## 8- معمل لمعمل الطاقة المتجددة



## معامل قسم الهندسة المدنية

### 1- معمل المساحة



## 2- معمل مقاومة المواد الهندسية







### 3- معمل ميكانيكا التربة والأساسات



## 4- معمل الرى والهيدروليكا





## 5- معمل الخرسانة



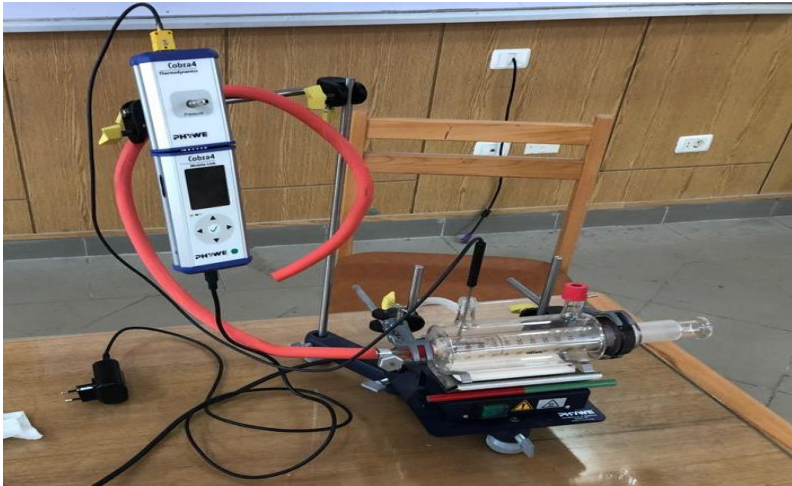


## 6- معمل الطرق والاسفلت



## معامل قسم الهندسة الميكانيكية

### 1- معمل الهندسة الحرارية ومبادئ القياسات



## 2- معمل الديناميكا الحرارية



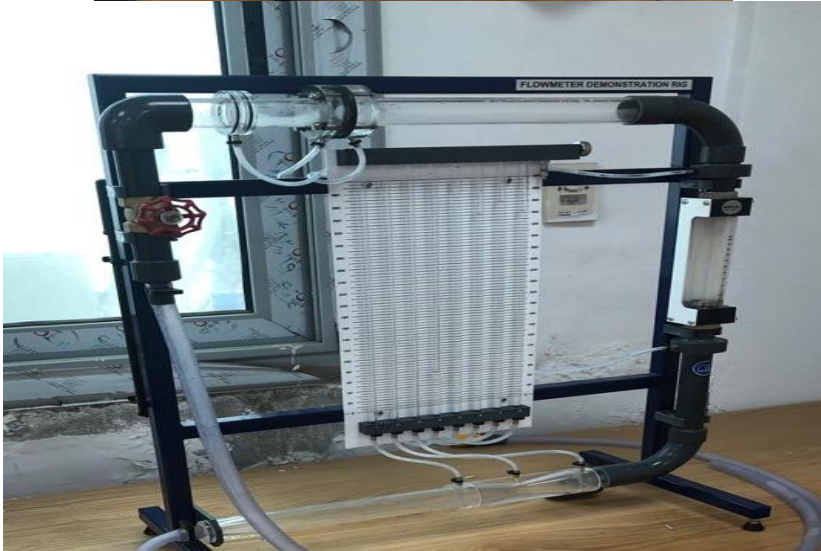
## 2- معمل انتقال حرارة والكتلة والمبدلات الحرارية





### 3- معمل ميكانيكا الموائع





## 4- معمل الآلات الهيدروليكية



## معمل الفيزياء الهندسية



Magnetic Fields of Coils



Kirchhoff's Rules



Basic Electricity Lab



Electrostatic Charge



Basic Optics System

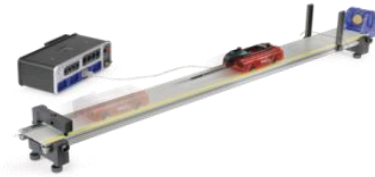




Mechanical Waves



Student Spectrometer



Hooke's Law and Spring



Thermal Expansion



Physical Pendulum



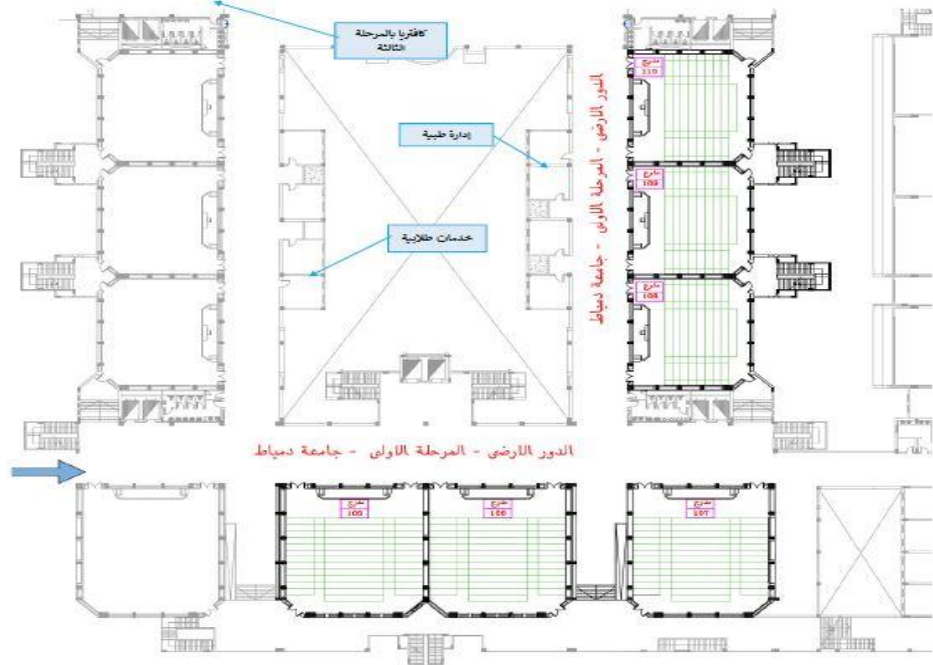
Complete Thermal Radiation



## مدرجات كلية الهندسة

### ملاحظات

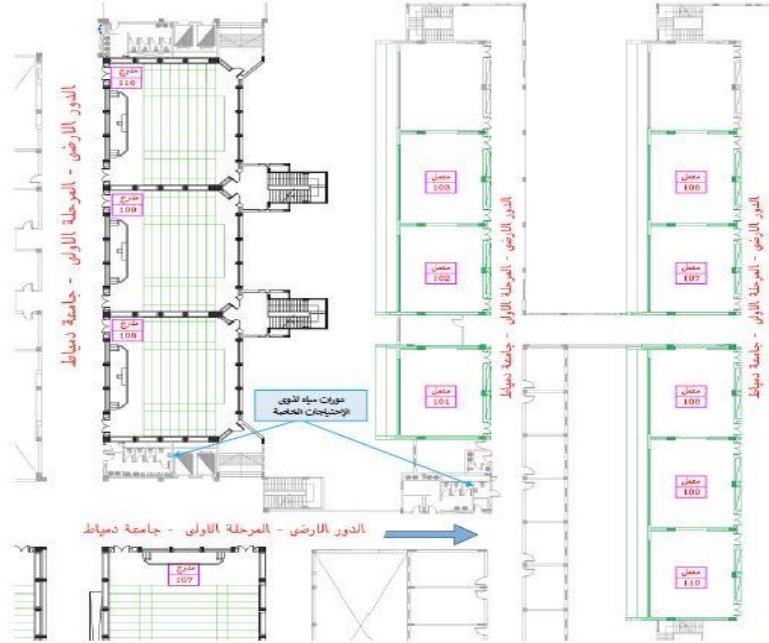
- المدرجات بالجامعة تعمل بالنظام المركزي.
- يتم تخصيص مدرجات لكل كلية بشكل اساسي ويتم استكمال الجداول الدراسية للكلية في حالة الحاجة من المدرجات المركزية بالجامعة. ويتم زيادة مخصصات الكلية من المدرجات الاساسية الخاصة بالكلية ستويا مع تقدم الدفعات بالكلية.
- المدرجات 107 - 106 - 105 مساحة  $275 \text{ m}^2$
- المدرجات 108 - 109 - 110 مساحة  $190 \text{ m}^2$
- المساحة الإجمالية للمدرجات الاساسية  $1395 \text{ m}^2$
- تقع جميع المدرجات بالدور الأرضي بالمرحلة الاولى بحرم الجامعة.
- جميع المدرجات مجهزة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.
- توجد الخدمات بالجامعة بالنظام المركزي حيث يوجد بالدور الأرضي بنفس المرحلة غرف الإدارة الطبية والكافتريات وغيرها من الخدمات الطلابية العامة.
- دورات المياه مركزة بمبنى المدرجات والفصول وتشمل دورات مياه لذوي الاحتياجات الخاصة.



## معامل كلية الهندسة (المرحلة الأولى)

ملاحظات

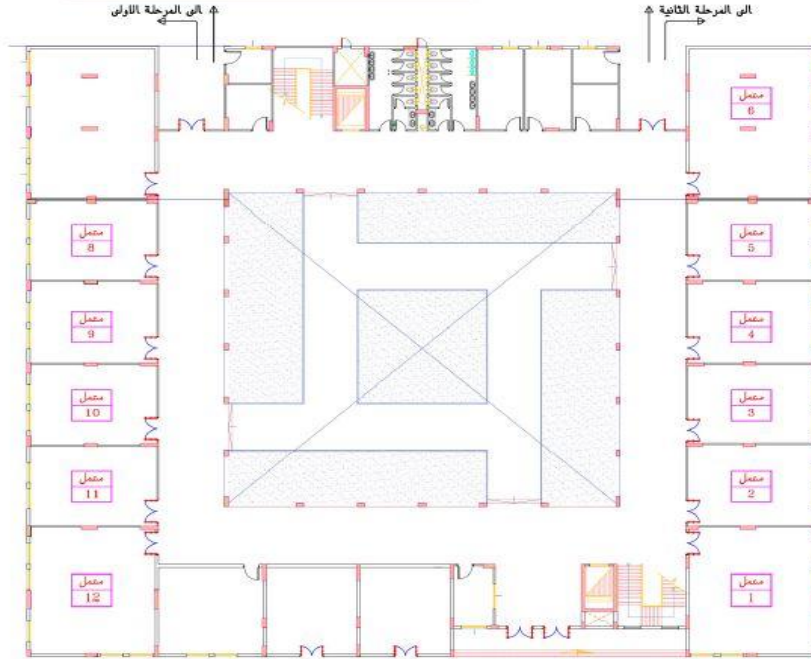
- معامل المرحلة الأولى توجد بالمواد الأرضية بالمرحلة الأولى  
بنيى المدرجات والوصول بحرم الجامعة.  
المعامل بالأسفل - 107 - 108 - 102 - 101  
108 - 109 - 110  
مساحة كل معمل 115 م<sup>2</sup> بإجمالي 920 م<sup>2</sup>.  
جميع المعامل التابعة للطلاب بحرم الجامعة بالنظام المركزي.  
جميع المعامل محيطة بالوسائل السبعة والبصرة اللازمة  
للعملية التعليمية.  
معمل 101 خاص بمعمل الهندسة المدنية  
المدنية.  
102 - 103 خاص بمعمل الحاسب الآلى.  
معمل 106 خاص بمعمل الفيزياء الهندسية.  
معمل 108 خاص بمقاومة المواد بقسم الهندسة المدنية.  
معمل 109 خاص بالهندسة الكهربائية ومبادئ القياسات بقسم  
الهندسة الكهربائية.  
معمل 110 خاص بالهندسة الكهربية ومبادئ الإلكترونيات  
ومعمل للدوائر الزمنية بقسم الهندسة الكهربية.





## معامل كلية الهندسة (مبنى المعامل)

- ملاحظات**
- معامل المرحلة الثانية توجد بالدور الأرضي بمبنى المعامل المركزية.
  - المعامل بالقاعات رقم 1-2-3-4-5-6-8-9-10-11-12.
  - مساحة المعامل 1-6-12  $100 \text{ m}^2$  بإجمالي  $300 \text{ m}^2$ .
  - مساحة المعامل 10-11-12  $65 \text{ m}^2$  بإجمالي  $520 \text{ m}^2$ .
  - إجمالي مساحة المعامل بالمرحلة الأولى ومبنى المعامل  $1740 \text{ m}^2$ .
  - جميع المعامل مجهزة بالوسائل السمعية والبصرية اللازمة للعملية التعليمية.
  - معمل 1 خاص بمعمل نظم القوى الكهربائية والجهد العالي بقسم الهندسة الكهربائية.
  - معمل 2 خاص بمعمل الآلات الكهربائية والتسيير الكهربائي بقسم الهندسة الكهربائية.
  - معمل 3 خاص بمعمل الإلكترونيات القوى الكهربائية والطاقة المتجددة بقسم الهندسة الكهربائية.
  - معمل 4 خاص بمعمل التحكم الآلي بقسم الهندسة الكهربائية.
  - معمل 5 خاص بمعمل المساحة بقسم الهندسة المدنية.
  - معمل 6 خاص بمعمل التربة والأساسات والطرق بقسم الهندسة المدنية.
  - معمل 8 خاص بمعمل الخرسانة بقسم الهندسة المدنية.
  - معمل 9 خاص بمعمل الديناميكا الحرارية بقسم الهندسة الميكانيكية.
  - معمل 10 خاص بمعمل انتقال حرارة والكتلة بقسم الهندسة الميكانيكية.
  - معمل 11 خاص بمعمل الآلات الهيدروليكية بقسم الهندسة الميكانيكية.
  - معمل 12 خاص بمعمل ميكانيكا الموائع بقسم الهندسة الميكانيكية.

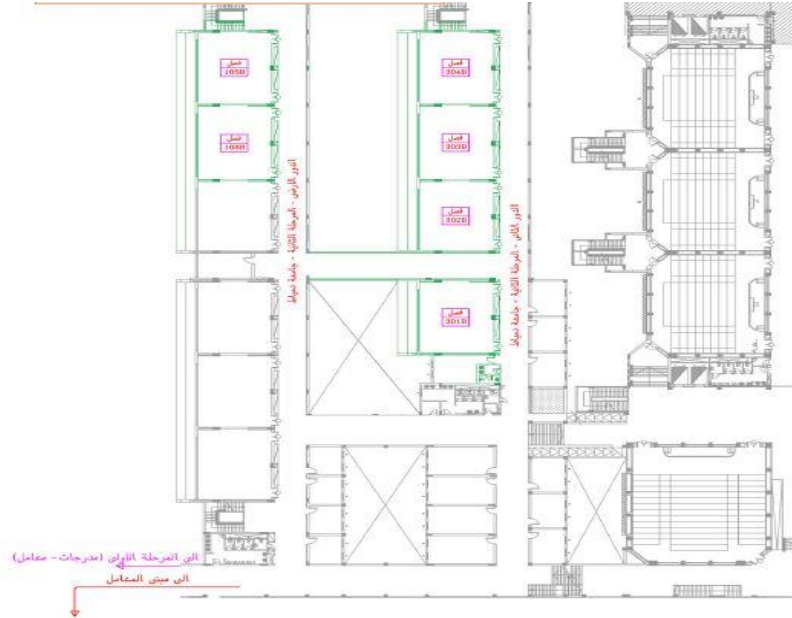




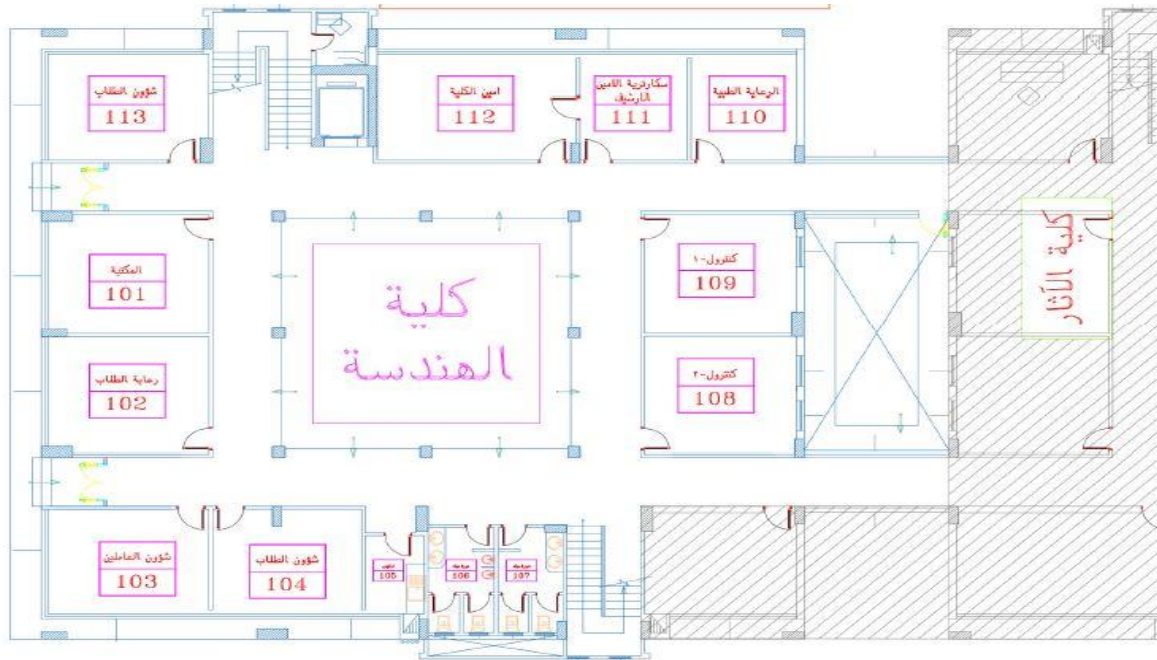
## الفصول الدراسية بكلية الهندسة

### ملاحظات

- الفصول الدراسية بالجامعة تعمل بالنظام المركزي.
- يتم تخصيص فصول لكل كلية بشكل اساسي ويتم استكمال الجداول الدراسية للكتليات في حالة الحاجة من الفصول المركزية بالجامعة. و يتم زيادة مخصصات الكلية من الفصول الاساسية الخاصة بالكلية سنويا مع تقدم الدفعات بالكلية.
- الفصول 106B — 105B مساحة  $115 \text{ m}^2$  وتقع بالدور الأرضي بالمرحلة الثانية بحرم الجامعة.
- الفصول 304B — 303B — 302B — 301B مساحة  $90 \text{ m}^2$  وتقع بالدور الثالث بالمرحلة الثانية بحرم الجامعة.
- المساحة الإجمالية للفصول الأساسية  $590 \text{ m}^2$
- جميع الفصول مجهزة بالوسائل السمعية والبصرية والسايبورات الذكية اللازمة للعمليات التعليمية.
- توجد الخدمات بالجامعة بالنظام المركزي.
- دورات المياه بالجامعة مركزة وتشمل دورات مياه لذوي الاحتياجات الخاصة.

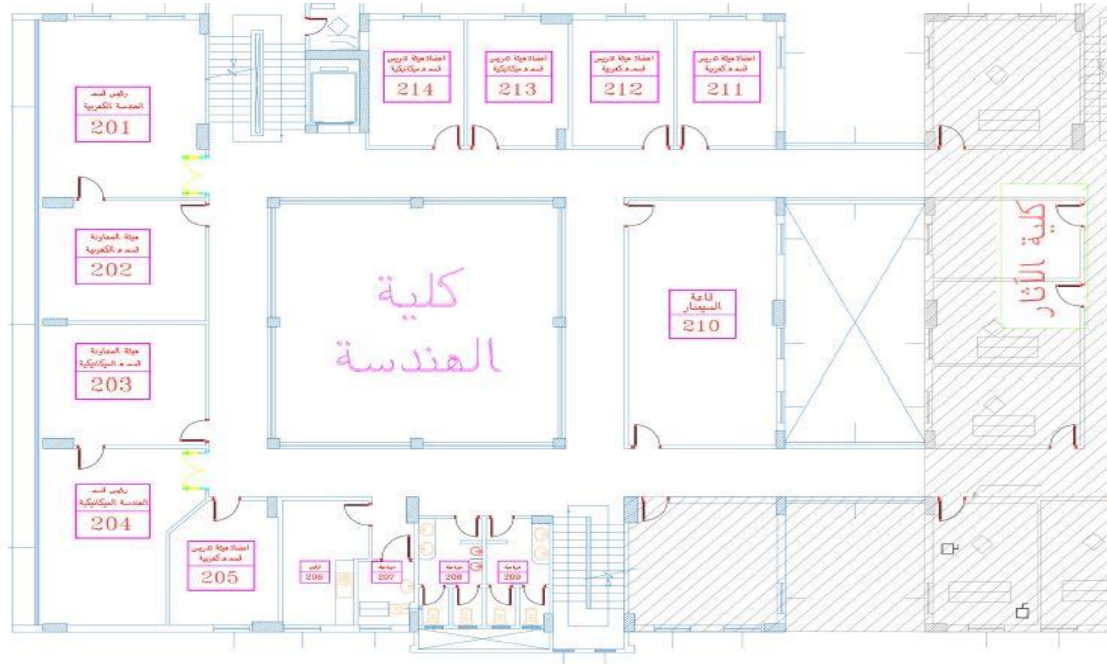


## المبنى الإداري لكلية الهندسة (الدور الأرضي)



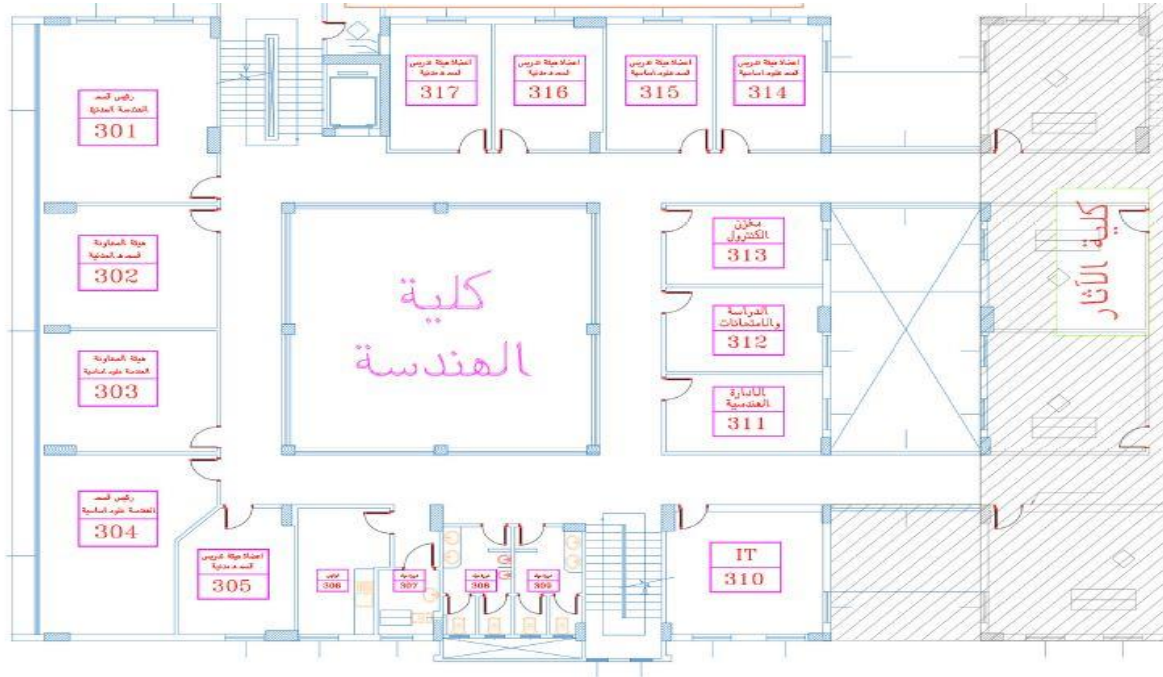


## المبنى الإداري لكلية الهندسة (الدور الأول)





## المبنى الإداري لكلية الهندسة (الدور الثاني)







## المبنى الإداري لكلية الهندسة (الدور الثالث)

