



# دليل الطالب للفرق التخصصية Junior/Senior Student Guide



2020 - 2021

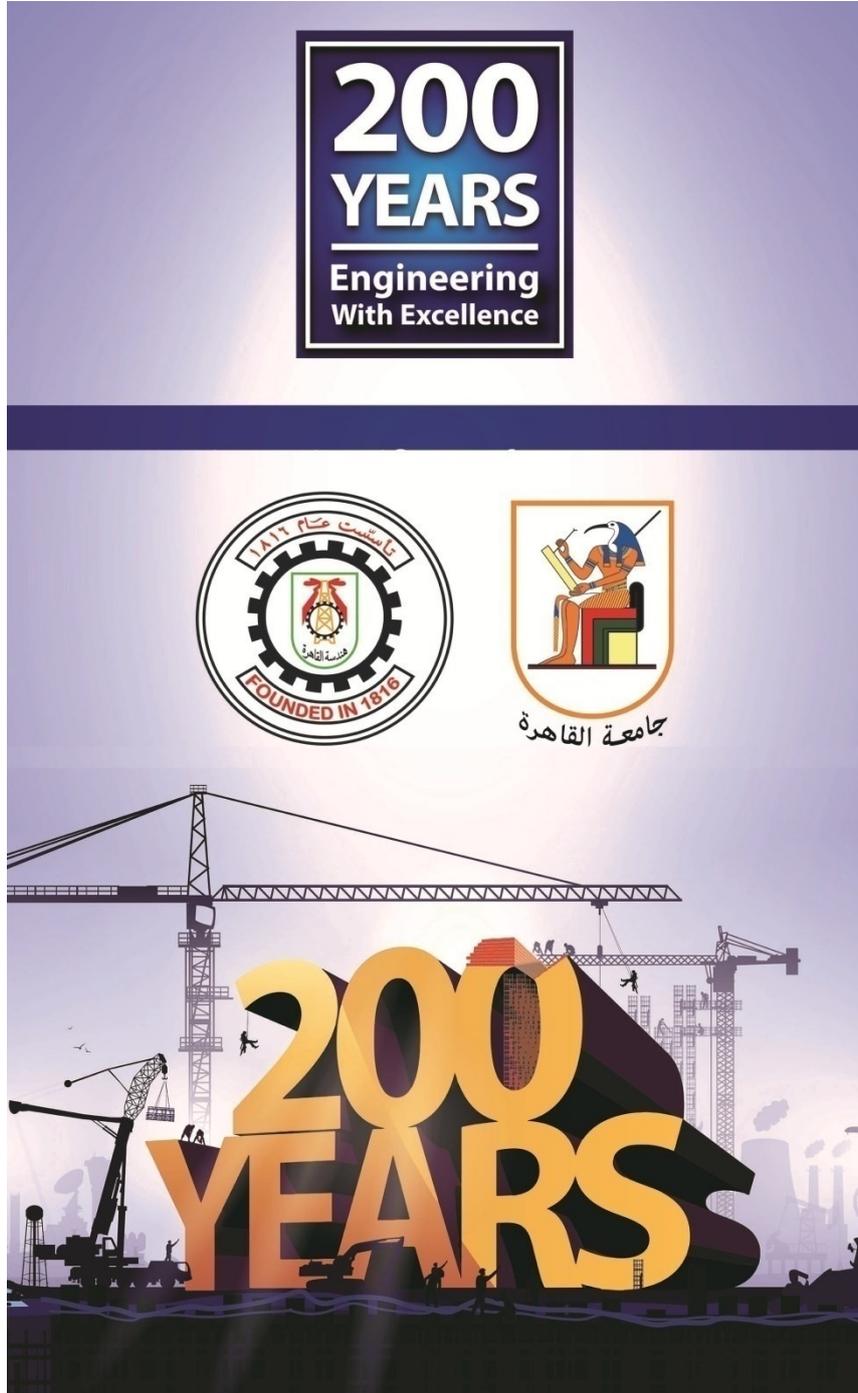


جامعة  
القاهرة  
كلية الهندسة

**دليل الطالب  
للفرق التخصصية  
2021/2020  
JUNIOR-SENIOR  
STUDENT GUIDE**

ب

دليل الطالب 2020-2021  
كلية الهندسة - جامعة القاهرة



رائدة في التعليم الهندسي بمصر ومحيطها الإقليمي





الأستاذ الدكتور / محمد عثمان الخُشت  
رئيس جامعة القاهرة



الأستاذ الدكتور / حسام الدين أحمد عبد الفتاح  
عميد كلية الهندسة جامعة القاهرة



## السادة وكلاء الكلية

أ.د. شيرين محيي الدين وهبه  
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

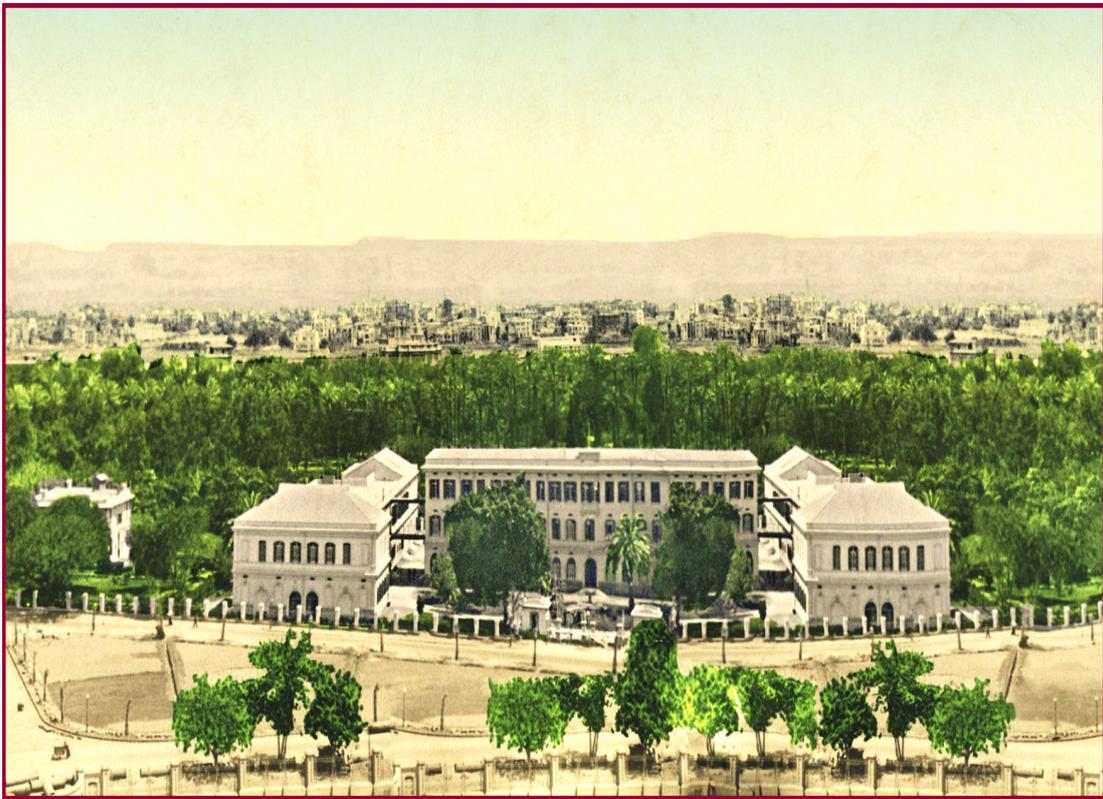


أ.د. راندا محمد عبد الكريم  
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع  
وتنمية البيئة



أ.د. محمد محسن العطار  
وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا  
والبحوث





## كلية الهندسة - جامعة القاهرة بين الماضي العريق والمستقبل المشرق

ح

دليل الطالب 2020-2021  
كلية الهندسة - جامعة القاهرة



## المحتويات

الصفحة	المحتوى
2-1	كلمة السيد رئيس جامعة القاهرة
4-3	كلمة السيد عميد كلية الهندسة
5	كلمة وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب
6	شعار الكلية والجامعة
6	نبذة تاريخية عن جامعة القاهرة
7	المرافق الأساسية للجامعة
8	إدارة الجامعة و مجالسها
<b>الباب الأول - كلية الهندسة</b>	
11-10	نبذة عن كلية الهندسة جامعة القاهرة
12	شعار الكلية-الرؤية-الرسالة
13	المواصفات العامة للخريج
16-14	أسماء السادة أعضاء مجلس الكلية
17-16	مبانى الكلية
21-18	فرع الكلية بالشيخ زايد
21	خريطة الكلية فرع الشيخ زايد
22	خريطة الكلية
<b>الباب الثانى - نظام الدراسة</b>	
24	قيد الطلاب-الدرجات العلمية
24	أهداف التطوير
34-25	مواد لائحة الكلية
29-25	أقسام الكلية
34	التحويل بين نظام الفصلين و الساعات المعتمدة
35	التحويل و نقل القيد بين الكليات
36-35	إيقاف القيد
36	مكافآت التفوق للفرق الدراسية
36	التربية العسكرية
36	التدريب العملى
39-38	الخطوات المتبعة للتدريب العملى لطلاب الكلية
42-40	برامج الساعات المعتمدة
42	رسوم الدراسة
43	القواعد الحاكمة للمنح الدراسية



<b>الباب الثالث - الخدمات الطلابية</b>	
45	بيان بأعداد الطلاب المقيدون بالكلية
47-45	مكتبة الكلية
48-47	إدارة رعاية الشباب
48	إتحاد الطلاب
49	بيان بأعداد الطلاب المستفيدين من الأنشطة الطلابية
51-50	صندوق التكافل الاجتماعي
52	المجموعات العلمية
57-53	خدمات و أنشطة طلابية
<b>الباب الرابع - نظام تأديب الطلاب</b>	
59	نظام تأديب الطلاب
60-59	العقوبات التأديبية
61-60	الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات
<b>الباب الخامس - إرشادات للطلاب خلال فترة الإمتحانات</b>	
63	القواعد الخاصة بلجان الإمتحانات
64-63	القواعد الخاصة بالأعدار المرضية
<b>الباب السادس -</b>	
<b>دليل الطالب للفرق 2020-2021</b>	
69-67	قواعد النظام الكودى
69	إرشادات الحضور بالكلية
70-69	إرشادات للطلاب الوافدين
<b>جداول المقررات الدراسية</b>	
83-72	الهندسة المعمارية
93-84	الهندسة المدنية
105-95	الهندسة القوى الميكانيكية
110-106	هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج
120-111	هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية
130-121	هندسة القوى الكهربائية
140-131	الهندسة الكيميائية
164-141	هندسة المناجم والبتروول والفلزات
175-165	هندسة الطيران والفضاء
186-176	الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات
196-187	هندسة الحاسبات



## كلمة السيد الأستاذ الدكتور/

محمد عثمان الخُشت

رئيس جامعة القاهرة

يسعدني أن أرسل لكم أرق التحيات وأطيب الأمنيات مع بداية العام الدراسي، والذي نتطلع فيه معاً إلى تحول جامعة القاهرة نحو جامعة من الجيل الثالث في ضوء نظرية الأمن القومي الشامل واستمرار عمليات التحديث والتطوير لكي تلائم المُتغيرات المحلية والدولية، وبما يحقق لها ريادة قاطعة وواعدة في حاضرها ومستقبلها مُستندة إلى إمكانية إشباع حاجات المجتمع من الخدمات التعليمية والبحثية المؤثرة في تحقيق إضافة حقيقية للإنسان المصري والعربي.

ولا شك أننا نسعى جميعاً لكي نستكمل الإستراتيجية الجديدة للجامعة في كافة ميادين العمل الأكاديمي، والبحث العلمي والتدريس والأنشطة الطلابية والمدن الجامعية ومستشفى الطلبة وغيرها من قطاعات شؤون التعليم والطلاب وقطاع الأمانة العامة وقطاع الدراسات العليا والبحوث وقطاع خدمة المجتمع. ومن أهم مقاصد تلك الإستراتيجية إحداث نهضة تعليمية وبحثية وثقافية؛ فنحن نحرص دائماً على التطوير، ومن أهم معالمه: ربط التعليم بنظرية الأمن القومي، وتطوير التعليم بما يكفل عدم إنتاج عقول مُغلقة، والدخول في عصر التعليم الذكي، وتطوير المناهج، وتوظيف طرق التعليم والتعلم الحديثة، وتطوير أساليب التقويم وأسئلة الامتحانات، وحوكمة الإدارة الأكاديمية، والتوسع في الأنشطة الإبداعية. تطبيق الحوكمة Governance، تطوير البرامج واللوائح التعليمية، تطوير المقررات والكتاب الجامعي، تطوير الامتحانات، زيادة القدرة التنافسية لطلاب جامعة القاهرة، تطوير المدن الجامعية (البنية الأساسية والقوة الناعمة)، تحديث القرية الأولمبية الرياضية وملاعب الكليات، تحسين الخدمات وميكنة القطاع، تطوير الخدمات الطبية، تنمية روح الابتكار والفرق البحثية والحل العلمي للمشكلات، تجديد التفكير الديني، تنمية المواهب الثقافية والفنية والرياضية والأدبية واكتشاف وصناعة النجوم، التكافل الاجتماعي، زيادة أعداد الوافدين.

ولأننا نتطلع إلى المستقبل نجد أن أماننا الكثير من العمل لإنجازه. ومنتظر هذا العام من جميع الكليات أن تقوم بواجباتها كاملة هذا العام، وأن تحقق دورها في تنمية شخصية



الطلاب وإثراء وعيهم وتبصيرهم بطبيعة المجتمع، وعملية التنمية، سواء تنمية الوطن أو تنمية الذات والقدرات الشخصية، فضلاً عن نشر الوعي الثقافي والسياسي والفني. ويعتمد استمرار ريادة جامعة القاهرة خلال الفترة القادمة إلى حد كبير على مدى إمكانية استمرار عمليات التحديث والتطوير. ونحن جميعاً في جامعة القاهرة نؤمن بما لدينا من الرؤية والإرادة والإمكانات، كما نؤمن أننا قادرون على تحقيق الأحلام الطموحة والتي سوف تتبلور جميعها في اتجاه هدف واحد وهو المستقبل المشرق لهذه الجامعة العريقة. ولن يحدث هذا بدون تنفيذ الخطط، وفقاً لمعايير الجودة، ولأننا ننظر إلى المستقبل نجد أماننا الكثير من العمل لإنجازه، من أجل تحقيق الرسالة التي نصبو إليها، وهي تخريج طلاب على أعلى مستوى علمياً ومهارياً وسلوكياً. ونرجو أن تقوم الكليات والمعاهد بدورها على أكمل وجه في هذا الإطار.

إن طموحنا الذي عمل على تحقيقه هو الوصول إلى أبعد نقطة مُمكنة في فضاء التطوير خلال السنوات القليلة المُقبلة. ولن يتأتى هذا إلا بإستراتيجية تعتمد على المهارات المتقدمة في التدريس، والمنهجية العلمية في البحث، والأداء الفني في الإدارة، وقبل كل هذا مزيداً من تطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس والإداريين على نحو يلائم التطور الحادث في عملية الجودة.

وفي النهاية .. أتمنى من كل قلبي التوفيق لزملائنا أعضاء هيئة التدريس والعاملين ولأبنائنا الطلاب الأعزاء ..

وفقكم الله.. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

أ.د. محمد عثمان الخشت  
رئيس جامعة القاهرة



## كلمة السيد الأستاذ الدكتور/

حسام الدين أحمد عبد الفتاح

### أبنائي وبناتي طلاب كلية الهندسة:

يسعدني ويشرفني أن انتهز فرصة بداية العام الدراسي 2019/2018 لأهنئ كل طلاب وطالبات الكلية بالعام الدراسي الجديد ولأبنائنا الطلاب الجدد يسعدني أن أهنئكم بصفة خاصة بالعام الجامعي الأول في حياتكم كما أثنى على اختياركم لمهنة الهندسة العريقة لتكونوا مهندسي المستقبل الذين يتحملون مسؤولية النهوض بالوطن فانتم أحفاد بناء الأهرام وحضارات عظيمة، وانتم مطالبون بالسير على الدرب لتصلوا بمصرنا الحبيبة إلى الصدارة بين أمم الحضارات الحديثة. إنكم في انتقالكم من المرحلة الثانوية التي حققت فيها تفوقاً مشرفاً إلى المرحلة الجامعية التي نتمنى لكم فيها استمرار التفوق والرقى، تمرنوا بأكثر من تحول هام، أنكم أولاً تنتقلون من مرحلة اتسمت بالرقابة والإشراف والتوجيه في البيت والمدرسة بشكل أو بآخر، إلى المرحلة التي تتاح لكم فيها مساحة أكبر من الحرية، وهذه الحرية يجب أن يصاحبها من جانبكم إحساس أكبر بالمسؤولية ليتحقق بها المرجو منها من تنمية قدراتكم على الخلق والإبداع ولا تكون لا قدر الله طريقاً إلى خلل أو ضياع. كما أنكم في الانتقال من المرحلة الثانوية إلى المرحلة الجامعية سوف تجدون أن دور الجامعة ليس هو تلقينكم المتاح من معلومات فهذه المعلومات تتغير حالياً بدرجة متسارعة ولكن دور الجامعة هو إكسابكم مهارات البحث عن المعلومة وتطويرها للاستفادة منها. إن دور الجامعة ليس إمدادكم بالمعلومات بقدر ما هو إكسابكم القدرات والمهارات والفكر اللازم لتحصيل المعرفة طوال حياتكم العملية الممتدة والناجحة بإذن الله.

إنني أؤكد لكم أن الفرصة مواتية أمامكم للاستفادة بهذه التحولات والتأقلم، فكليةكم تذر وتفرح بأساتذة يمثلون صفوة أعضاء هيئة التدريس في مصر بل وفي الشرق الأوسط وعلى مستوى العالم أيضاً وهم الذين قدموا لمصر والوطن العربي أعظم المشروعات الهندسية وشاركوا في خطط التنمية منذ نشأة الكلية عام 1816م ومن المهم أن تستفيدوا من علمهم وخبرتهم الطويلة، فالطريق إلى النجاح يبدأ بالتفاعل مع الأستاذ في المحاضرة والانخراط في التدريب بالمعامل وورش وصالات الرسم وحصص التمارين، وكذلك بالإطلاع المستمر على أحدث التكنولوجيات من خلال شبكات الحاسبات. كما أؤكد لكم أننا نعمل جميعاً على إعداد مهندسين شباب مؤهلين للعمل كل في مجال تخصصه بما ينفعه وينفع أسرته ووطنه. وقد حصلت الكلية على اعتماد مؤسسي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مارس 2016، وقد كان ذلك نتاجاً لجهد وعطاء الزملاء الأفاضل من أعضاء هيئة التدريس والموظفين



والعاملين والطلاب، مما يعنى أن الكلية تطبق المواصفات والمعايير الأكاديمية والإدارية للكلية والمعاهد الدولية، وتمتلك المقومات البشرية والمادية والمالية، التي تسمح لها بالقيام بوظائفها الحالية والمستقبلية بكفاءة وفاعلية.

أبنائي وبناتي، إن السنة الإعدادية التي تضعون بها أقدامكم على أول الطريق للانضمام إلى أسرة الهندسة توفر لكم الفرصة لدراسة بعض العلوم الأساسية التي تتعلمون فيما بعد أهميتها في التطبيق الهندسي، كما أن هذه السنة فرصة لكم للتعرف عن قرب على التخصصات الهندسية المختلفة ليختار كل منكم من هذه التخصصات ما يلائم ميوله وقدراته، ولذلك فإنني أحثكم على انتهاز كل فرصة تتاح أمامكم للتعرف على هذه التخصصات سواء في بعض المقررات أو فيما توفره الكلية من محاضرات عامة وندوات هدفها تعريفكم بالقدرات اللازمة للنجاح في تخصص وظروف الدراسة والعمل فيه وتتيح الكلية لكم 13 برنامج لمرحلة البكالوريوس في التخصصات المختلفة بنظام الفصول الدراسية، بالإضافة إلى ثمان برامج بنظام الساعات المعتمدة فاحرص على التعرف عليها وتحديد التخصص الذي يلقي القبول لديكم، وإن كليتكم إذ تدرك أهمية دور الشباب في المجتمع، فإنها تحرص على أن توفر للشباب ما يلزم لبناء شخصية متوازنة تعمل على الاستزادة من العلوم الهندسية كما تسعى إلى المشاركة في مختلف الأنشطة الأخرى وبما يتفق مع الميول الشخصية لكل منكم. ولذا فإنني أدعوكم إلى التعرف على مختلف الأنشطة بالكلية لتختاروا ما يناسبكم. ويمثل نادي الكلية ومبنى الأنشطة الطلابية أمام حمام السباحة موقعاً فريداً حيث يقدم خدمات وأنشطة متعددة للطلاب من خلال الملاعب الحديثة والأنشطة المختلفة بالجيزة وبفرع الكلية بالشيخ زايد، والمسارح وقاعات الندوات والمعسكرات الثقافية والصيفية وعشائر الجواله والخدمة العامة بجانب الأنشطة المختلفة للأسر الطلابية والأنشطة العلمية والتكنولوجية من خلال الجمعيات العلمية.

أبنائي وبناتي، إن هدفنا جميعاً رفع أسم الوطن وخدمة المشاريع القومية وخطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية جامعة القاهرة لكي يكون لها موقعاً متميزاً داخل وخارج وطننا العزيز وأخيراً أدعو الله أن يكمل جهد الجميع بالنجاح وأن تكون دراستكم بالكلية مثمرة وناجحة وزاخرة بالذكريات السعيدة.

والله خير موفق ،،،

أ.د. حسام الدين أحمد عبد الفتاح  
عميد الكلية



## كلمة السيدة الأستاذة الدكتور/

شيرين محيي الدين وهبه  
وكيلة الكلية لشئون التعليم والطلاب

أبنائي وبناتي طلاب كلية الهندسة :

يسعدني في بداية عام دراسي جديد أن أرحب بكم في كلية الهندسة، جامعة القاهرة ، متمنياً لكم ولكلينا دوام التقدم والرقى بفضل مجهودكم وحرصكم على العمل الجاد، وانتظامكم في حضور المحاضرات، والإطلاع الدائم على المصادر المتنوعة لتحصيل المادة العلمية مؤكداً على اهتمام وحرص الكلية الدائم على توفير كل ما من شأنه أن يحقق التفوق والتميز لخريجي هذه الكلية العريقة وبتعاون مخلص من أساتذة أجلاء لإنجاح العملية التعليمية والأخذ بيد أبنائهم الطلاب إلي طريق النجاح.

كلية الهندسة تشرف بانتمائكم لها وتحتاج منكم إلى بذل المزيد من الجهد لرفع شأنها، فكليتنا العزيزة والتي لا بد من استغلال محرابها العلمي لصقل المهارات المعرفية والتطبيقية الخاصة بكم لكي تكونوا ذو فائدة في المجتمع المصري ممثلين في إقليمنا في جميع المؤسسات والشركات والمصانع.

وسوف تجدون في هذا الدليل كل ما يهم الطلبة عن الكلية وبرامجها التي تقدمها والخدمات الطلابية التي يحتاجها كل طالب، مع خالص تمنياتي لكم جميعاً بقضاء فترة الدراسة بالكلية بكل سعادة ومحبة وأن تتذكروا بعد التخرج تلك الأيام الجميلة التي قضيتوها في رحاب كلية الهندسة جامعة القاهرة.

فإن هدفنا جميعاً رفع أسم جامعة القاهرة لكي يكون لها موقعاً متميزاً داخل وخارج وطننا العزيز وأخيراً أدعو الله لكم بالتوفيق والنجاح في دراستكم وفي حياتكم الحالية والمستقبلية. وأخيراً، أدعوكم للمشاركة الفعالة في الأنشطة الطلابية المتنوعة الموجودة في الكلية لرفع أسهم كلية الهندسة داخل جامعة القاهرة والجامعات المصرية، مع خالص تمنياتي لكم بحياة علمية وعملية مثمرة ومفيدة لهذا البلد.

وفقكم الله،،،

مع خالص تمنياتي القلبية بالنجاح والتوفيق

أ.د. شيرين محيي الدين وهبه  
وكيلة الكلية لشئون التعليم والطلاب



## شعار الجامعة



يمثل شعار الجامعة صورة اله من أقدم الآلهة المصرية هو اله "حيوتى" أو "توت" ولقد كان المصريون القدماء ينظرون إليه كإله العلم والمعرفة ، والشعار يمثل الإله في هيئة رجل جالس برأس طائر الأبيس " أبو منجل" ويمسك بيده قلماً وقرطاساً كأنه يتأهب للكتابة ، ويرجع الفضل إلى جامعة القاهرة في الكشف عن آثار هامة لهذا الإله في منطقتي الأشمونين وتونا.

## نبذة تاريخية عن جامعة القاهرة

تم افتتاح الجامعة المصرية كجامعة أهلية في الحادي والعشرين من ديسمبر عام 1908 في حفل مهيب أقيم بقاعة مجلس شورى القوانين ، حضره الخديوي عباس الثاني وبعض رجالات الدولة وأعيانها ، وفي الحادي عشر من مارس عام 1925 صدر مرسوم بقانون إنشاء الجامعة الحكومية باسم الجامعة المصرية . وفي عام 1928 بدأت الجامعة في إنشاء مقار دائمة لها في موقعها الحالي الذي حصلت عليه من الحكومة تعويضاً عن الأرض التي تبرعت بها الأميرة فاطمة بنت الخديوي إسماعيل للجامعة وفي الثالث والعشرون من مايو 1940 صدر القانون رقم 27 بتغيير أسم الجامعة المصرية إلى جامعة فؤاد الأول ، وفي 28 سبتمبر 1953 صدر مرسوم بتعديل اسم الجامعة من جامعة فؤاد الأول إلى جامعة القاهرة .

## جامعة القاهرة ... حالياً

تضم جامعة القاهرة حالياً 26 كلية ومعهد وفي فرع الخرطوم 4 كليات، ويقرب عدد أعضاء هيئة التدريس بالجامعة وفروعها أكثر من خمسة آلاف.



## المرافق الأساسية للجامعة

المكتبة المركزية للجامعة	وتقتنى 297835 كتاباً و14318 مخطوطة
قاعة أحمد لطفي السيد	افتتحت عام 1935 وتعد بها جلسات مجلس الجامعة والمجلس الأعلى للجامعات
قاعة الاحتفالات الكبرى	افتتحت عام 1935 وتتسع 4 آلاف فرد ، ومزودة بالترجمة الفورية لخمس لغات
مستشفيات الجامعة	وعددها 8 مستشفيات بالإضافة إلى المعهد القومي للأورام
مطبعة جامعة القاهرة	تأسست سنة 1945 وتقوم بطبع الكتب الجامعية ومطبوعات الجامعة والمجلات العلمية
المدن الجامعية	وتستوعب حوالي 14500 طالب وطالبة.
دار الضيافة	افتتحت عام 1983 وتضم أجنحة لإقامة ضيوف الجامعة وصالة للحفلات
ساعة جامعة القاهرة	تأسس برج ساعة جامعة القاهرة عام 1937 بارتفاع 40 متراً
متحف الجامعة	أفتتح عام 1989 لإبراز التاريخ العلمي والتطور الهندسي لمباني الجامعة منذ إنشائها
	عام 1908

## وتضم جامعة القاهرة حالياً 26 كلية ومعهداً

1 - كلية الآداب	2 - كلية الحقوق
3 - كلية العلوم	4 - كلية التجارة
5 - كلية دار العلوم	6 - كلية الاقتصاد والعلوم السياسية
7 - كلية الإعلام	8 - كلية الآثار
9 - كلية التخطيط الأقليمي والعمراني	10 - كلية الدراسات العليا للتربية
11 - كلية الطب	12 - كلية الهندسة
13 - كلية الزراعة	14 - كلية الطب البيطري
15 - كلية طب الفم والأسنان	16 - كلية الصيدلة
17 - كلية التمريض	18 - كلية العلاج الطبيعي
19 - كلية الحاسبات والمعلومات	20 - كلية التربية النوعية
21 - كلية التربية للطفولة المبكرة	22 - معهد الدراسات والبحوث الإحصائية
23 - المعهد القومي للأورام	24 - معهد البحوث والدراسات الأفريقية
25 - المعهد القومي لعلوم الليزر	26 - المعهد الفني للتمريض

## فرع جامعة القاهرة بالخرطوم

1 - كلية الآداب	2 - كلية الحقوق
3 - كلية التجارة	4 - كلية العلوم



## إدارة الجامعة ومجالسها

### رئاسة الجامعة :

يرأس الجامعة الأستاذ الدكتور/محمد عثمان الخشت ويتولى إدارة الجامعة علمياً وإدارياً ومالياً وهو الذي يمثلها أمام الهيئات الأخرى . ويعاونه في ذلك نواب رئيس الجامعة.

أ.د. سعيد يحيى ضو نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

أ.د. أيمن سعد نصر الدين الخطيب نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

أ.د. هبه مصطفى كمال على نوح نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب.

### مجلس الجامعة :

يؤلف مجلس الجامعة برئاسة رئيس الجامعة، وعضوية:

1 - نواب رئيس الجامعة.

2 - عمداء الكليات والمعاهد التابعة للجامعة.

3 - أربعة أعضاء على الأكثر من ذوى الخبرة في شئون التعليم الجامعي والشئون العامة يعينون

لمدة سنتين قابلة للتجديد بقرار من رئيس الجمهورية بعد أخذ رأى مجلس الجامعة ولا يجوز

أن يجمعوا بين عضوية أكثر من مجالس الجامعات الخاضعة لهذا القانون.

ويحضر أمين الجامعة جلسات المجلس ويشارك في مناقشاته، ويتولى أمانة المجلس.



---

# الباب الأول كلية الهندسة

---



## كلية الهندسة جامعة القاهرة

### أ- نبذة عن كلية الهندسة جامعة القاهرة

تتحلى كلية الهندسة -جامعة القاهرة بعدة مقومات تاريخية- فهي أول كلية هندسية في الشرق الأوسط وأفريقيا حيث تم إنشاء مدرسة المهندسخانة في عهد محمد على عام 1816- وارتبطت منذ نشأتها بكبرى المدارس الهندسية الفرنسية والسويسرية المتواجدة في ذلك الوقت، ومنذ نشأتها قامت بتزويد المجتمع بخريجين ذوي كفاءة عالية شاركوا في حل الكثير من مشاكل المجتمع والمساهمة الفاعلة في تطوير الصناعة وإنشاء وتطوير البنية التحتية وخدمة المشروعات القومية.

ويشهد سجل خريجي الكلية بمدى إشعاعها عن طريق خريجها في العالم العربي ومنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط والدول الأفريقية- وانتشر خريجوها في الجامعات والمؤسسات البحثية العالمية- وتقلد خريجو الكلية مناصب عليا ليس في المجال الهندسي فحسب بل في العديد من المجالات كما أنجبت الكلية العديد من السياسيين ورجال الاقتصاد والأعمال.

وقد واكب التعليم فيها التطور العالمي للتعليم الهندسي لتصبح من أكبر الجامعات في أفريقيا والوطن العربي حيث تعددت التخصصات لتواكب مطالب المجتمع والعصر: من تخصص وحيد عند نشأتها إلى أربع تخصصات هندسية رئيسية في أوائل القرن الماضي- ثم تعددت التخصصات لتبلغ 21 درجة هندسية في النظامين الحاليين: نظام الفصلين الدراسي- ونظام الساعات المعتمدة. وتتنوع التخصصات ومجالات الدراسة بالكلية لتشمل 14 قسماً أكاديمياً بالإضافة إلى 15 مركزاً متخصصاً ذا طابع خاص- وبالكلية أيضاً 71 برنامجاً للدراسات العليا في مختلف التخصصات الهندسية والبيئية تمنح درجات الدبلوم والماجستير والدكتوراه والدبلومات والماجستير المهنية والبيئية.

لقد شهد تاريخ الكلية تطوراً لافتاً للنظر في أعداد الطلاب بشقيه: مرحلة البكالوريوس، ومرحلة الدراسات العليا، فالكلية التي بدأت الدراسة بها بالتحاق خمسة طلاب في عام 1816، وصل عدد من التحق بها إلى 150 طالباً عام 1942، ثم ازداد إلى 750 طالباً في السنة الأولى لتطبيق مجانية التعليم في خمسينيات القرن الماضي، ثم اقترب عدد الملتحقين بالسنة الإعدادية من 2700 طالباً عند ورود الدفعة المزدوجة إلى التعليم الجامعي عام 1995، ونتيجة لذلك صارت الكلية تخدم ما يقرب من 16000 طالب وطالبة في مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا بعد أن كانت لا تتعدى 500 طالب وطالبة في أوائل الأربعينيات من القرن



الماضي. وقد اهتمت الكلية مبكراً بالأبحاث والدراسات العليا، حيث بدأت دبلومات الدراسات العليا ودرجات الماجستير والدكتوراه في أوائل الأربعينيات من القرن الماضي.

والكلية غنية بالإمكانات البشرية ممثلة في أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، وتسعي الكلية لتقديم أفضل خدمة تعليمية للطلاب معتمدة على ذاتية الموارد لأى تطوير طموح، ويساهم أعضاء هيئة التدريس في كافة مجالات الصناعة والعمل بالمؤسسات العلمية والبحثية، وتساهم العوائد من أنشطة الكلية ممثلة في المراكز ذات الطابع الخاص وبرامج الساعات المعتمدة وكذلك ما تدره الخدمات لمؤسسات المجتمع الخارجية من استشارات وأبحاث تطبيقية بالإضافة إلى التبرعات والهبات في الحفاظ على زخم العمل ومستوى الخدمات التعليمية.



## ب- شعار الكلية

كلية الهندسة- جامعة القاهرة رائدة في التعليم الهندسي بجمهورية مصر العربية ومحيطها الإقليمي

## ج- الرؤية

التميز والريادة في التعليم الهندسي محلياً وإقليمياً ودولياً لإثراء حياة الافراد والمجتمع- والبيئة المحيطة.

## د- الرسالة

تحقيق مستوى أكاديمي راق لتخريج مهندس متميز علمياً ومهنياً وأخلاقياً- قادر على التعلم المستمر ومواكبة التطور العالمي- والإسهام بشكل فعال في تحقيق التنمية المستدامة في مصر.

## هـ - الغايات الاستراتيجية

- إعداد خريج متميز- قادر على التنافس.
- توفير بيئة عمل جاذبة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة تسمح بالتطوير المستمر
- إنشاء آلية لتقييم الاحتياجات الاستراتيجية والتوجهات المستقبلية للكلية.
- تقوية العلاقة بين الكلية والخريجين والمؤسسات الصناعية والتعليمية والمجتمع.
- مواصلة تطوير نظم العمل بإدارات الكلية والأقسام العلمية.
- تحقيق وسائل التحسين المستمر لتطوير منظومة البحث العلمي والدراسات العليا.



## و - المواصفات العامة للخريج

في ضوء الغاية الاستراتيجية الأولى والأساسية للكلية في إعداد خريج متميز وقادر على التنافس محلياً ودولياً وفي ضوء المعايير القومية الأكاديمية القياسية فان تصميم البرامج في اللائحة قد وضع مواصفات للخريج وهي ان يكون لديه القدرة على:

- تطبيق المبادئ الأساسية للرياضيات والعلوم والمفاهيم الهندسية لإيجاد حلول للمشاكل الهندسية
- ملاحظة وتعريف وإيجاد حلول للمشاكل الهندسية
- استخدام الطرق والأدوات الحديثة والمناسبة لممارسة الهندسة
- تصميم النظم والمكونات والعمليات المناسبة لتحقيق هدف هندسي في إطار واقعي
- إدراك تأثير ومشاكل التطبيقات الهندسية على المجتمع والبيئة
- تصميم وتأدية التجارب المعملية المناسبة وتحليل وتفسير بياناتها
- فهم القضايا الهندسية المعاصرة
- العمل بكفاءة في فريق متعدد التخصصات
- الالتزام باخلاقيات المهنة والمسئولية الاجتماعية والثقافية
- الاتصال الفعال شفويا وخطيا
- تقدير أهمية التعلم الذاتي المستمر في حياته المهنية
- إدارة المشروعات الهندسية بنجاح في إطار القيود الاقتصادية والبيئية والاجتماعية المختلفة
- تحقيق متطلبات أصحاب العمل المحتملين



## أسماء السادة أعضاء مجلس الكلية

للعام الجامعي 2021/2020

عميد الكلية وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث المنسق العام لبرامج الساعات المعتمدة مفوض العميد بفرع الكلية بالشيخ زايد	أ.د. حسام الدين أحمد عبد الفتاح أ.د. شيرين محيي الدين وهـبـه أ.د. راندا محمد عبد الـكـرـيم أ.د. محمد محسن العـطـار أ.د. حنان حسن السـرـسـي أ.د. حنفي سيد حنفي محمد الزهيري
--	---

### قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية

أ.د. مصطفى احمد معوض عابدين	أ.د. مها امين على محمد حسنين
-----------------------------	------------------------------

### قسم الهندسة المعمارية

أ.د. ايمن حسان احمد محمود	أ.د. احمد محمد امين محمد
---------------------------	--------------------------

### قسم الهندسة الانشائية

أ.د. هشام السيد حامد محمد	أ.د. حسين احمد مهدى
---------------------------	---------------------

### قسم الاشغال العامة

أ.د. محمد عبد الله الخولى	أ.د. اشرف كمال حسين
---------------------------	---------------------

### قسم الرى والهيدروليكا

أ.د. احمد امام احمد حسن	أ.د. خالد حسين حامد
-------------------------	---------------------

### قسم القوى الميكانيكية

أ.د. سيد أحمد كاسب محمد	أ.د. محمد احمد على يحيى
-------------------------	-------------------------

### قسم التصميم الميكانيكى والانتاج

أ.د. ايهاب محمد عادل احمد الدنف	أ.د. محمد حسن جاد الله
---------------------------------	------------------------

### قسم هندسة الطيران والفضاء

أ.د. ايمن حمدى محمد قاسم	أ.د. جمال محمود سيد البيومى
--------------------------	-----------------------------

### قسم الالكترونيات والاتصالات الكهربية

أ.د. خالد محمد فؤاد السيد	أ.د. احمد على ابو السعود
---------------------------	--------------------------



قسم القوى الكهربائية

أ.د. مهذب عوض مؤآار هلوذه	أ.د. مؤمود ابراهيم ءيلانى
---------------------------	---------------------------

قسم الهندسة الكيمياءية

أ.د. ايهاب فؤاد اباديرعبد الملك	أ.د. سلوى رأفت مصطفى على
---------------------------------	--------------------------

تابع أسماء السادة أعضاء مجلس الكلية  
للعام الجامعى 2021/2020

قسم المناجم والبترول والفلزات

أ.د. السيد أحمد محمد الطيب	أ.د. عيسى محمد المغورى بيومى
----------------------------	------------------------------

قسم الحيوية الطبية والمنظومات

أ.د. احمد عبد العال عوض مرسى	أ.د. منال عبد الواحد عبد الفتاح
------------------------------	---------------------------------

قسم هندسة الحاسبات

أ.د. عمرو ءلال الدين احمد وصال	أ.د. على حسن فهمى
--------------------------------	-------------------

الأساتذة المساعدين

أ.م.د. وليد عبد المنعم عبد القادر	أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية
د. تامر محمد فؤاد حفى	أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية

المدرسون

د. فائزة ءمال ابو الحديد	مدرس بقسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية
د. محمد عبد السميع الذهبى	مدرس بقسم هندسة البترول والمناجم والفلزات

أعضاء المجلس الخمس

أ.د. حسين ابراهيم انيس	الأستاذ المتفرغ بقسم هندسة القوى الكهربائية
أ.د. مءدى فؤاد ابادير	الأستاذ المتفرغ بقسم الهندسة الكيمياءية
أ.د. عبد السلام محمد سالم	الأستاذ المتفرغ بقسم هندسة الأشغال العامة
أ.د. على الشافعى احمد فؤاد	الأستاذ المتفرغ بقسم هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج
أ.د. زينب يوسف شفىق	الأستاذ المتفرغ بقسم الهندسة المعمارية



### أعضاء مجلس الكلية من الخارج

وزير التعليم العالى(السابق) ورئيس الجامعة الصينية مدير الكلية الفنية العسكرية نقيب المهندسين	السيد أ.د/ أشرف محمد عبد الحميد الشحي السيد أ.د اللواء/ اسماعيل محمد كمال السيد المهندس/ هانى ضاحى
---	--

### مباني الكلية

#### المبنى الإداري

- مبنى الهندسة المعمارية والأشغال العامة والهندسة الحيوية الطبية والمنظومات وهندسة الحاسبات  
مبنى الهندسة المدنية  
مبنى الهندسة الإنشائية  
مبنى هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
مبنى التصميم الميكانيكي والإنتاج  
مبنى هندسة القوى الميكانيكية (مبنى الحرارة)  
مبنى هندسة التصميم الميكانيكي الجديد  
مبنى هندسة القوى والآلات الكهربائية  
مبنى هندسة القوى الميكانيكية الجديد  
مبنى هندسة القوى الميكانيكية (سيارات)  
مبنى الرياضيات والفيزياء الهندسية  
مبنى الخدمات الطلابية  
مدرج الساوى  
النادي الاجتماعي  
ورش الكلية  
المكتبة  
مسجد الكلية  
موقف السيارات (خارج أسوار الكلية)



- ملحق الكلية (1)

مبنى هندسة الري والهيدروليكا  
مبنى هندسة المناجم والبتترول والفلزات  
مبنى الهندسة الكيميائية  
مبنى الأساسات القديم  
مبنى الخرسانة  
المكتبة الرقمية  
مسجد الملحق  
مبنى منفذ الكافيتريا ومنفذ التصوير

- ملحق الكلية (2)

مبنى هندسة الطيران



## فرع الكلية بالشيخ زايد

فى العام الجامعى 2004/2003 إنضم إلى ملكية وأصول الكلية صرح جديد بمدينة الشيخ زايد وفيما يلى نقدم نبذة مختصرة عن المنشآت والتجهيزات الموجودة بفرع الكلية بالشيخ زايد والتي تخدم طلاب السنة الإعدادية نظام الفصلين الدراسين ونظام الساعات المعتمدة :

### أولاً: مبنى الفصول الدراسية

#### (مبنى 51)

وهو مبنى تعليمى يتكون من أرضى ودورين متكررين ويحتوى الدور الأرضى على عدد 13 فصل دراسى ومكتب مفوض العميد ومكتب شؤون الطلاب وعدد من المكاتب الإدارية ويحتوى الدور الاوّل على 14 فصل دراسى وأربعة معامل حاسب آلى و اثنتان معمل كيمياء وأثنان معمل ميكانيكا ومكاتب لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه ويوجد بالدور الثانى اثنتان معمل حاسب آلى ومعمل كيمياء ومكتبة علمية وأثنان صالة رسم هندسى ومكاتب لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه.

#### ثانياً : مبانى الورش

يوجد بجوار الفصول الدراسية ثلاث مبانى وهم : مبنى مركز تكنولوجيا النسيجيات ومبنى الورش التدريبية ومبنى المعمل المركزى وتبلغ مساحة كل مبنى منها 1150 متر مربع.

#### ثالثاً: مسجد الكلية

تم بناؤه على درجة عالية من الفن المعمارى والطرارز الإسلامى ومجهز بوحدة تكييف مركزى وأجهزة صوت وتبلغ سعة المسجد حوالى 200 مصلى ويوجد بالمسجد جزء خاص للطالبات.

#### رابعاً : المسرح

ويقع مبنى المسرح أمام البوابة الرئيسية للفرع وهو يسع لعدد 300 فرد وبه أجهزة صوتية وشاشات عرض وإضاءة للمسرح .

#### خامساً : مبنى المدرجات (61)

وهو مبنى تعليمى بدأت الدراسة به فى العام الجامعى 2008/2007 ويتكون من بدروم ودور أرضى ودور أول ويحتوى البدروم على خمس صالات رسم هندسى مجهزة وبه ايضاً صالة نت ومكتبة علمية و اثنتان صالة تنس طاولة بإجمالى 8 مناخذ ويوجد مصلى للطلاب وآخر



للطالبات ومكاتب لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه لمادة الرسم الهندسى ومكتب لرعاية الشباب ويحتوى الدور الأرضى على أربعة مدرجات للمحاضرات وأثنان معمل فيزياء مجهزين. ويحتوى الدور الاول على أربعة مدرجات للمحاضرات ومعمل فيزياء مجهز ومعمل مجهز لمادة التطبيقات الهندسية .

#### سادساً : منفذ التصوير

وهو يتبع لوحدة المطبعة بالكلية ( وحدة ذات الطابع الخاص ) وتقوم بتقديم خدماتها فى مجال تصوير الأوراق والمذكرات العلمية والمستندات لطلاب الكلية بأسعار التكلفة ، كما تقدم خدماتها لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه فى تصوير إختبارات أعمال السنه والتي تعقد على مدار أيام الدراسة ، والوحدة تقدم أيضاً خدمة التصوير لجميع المكاتب الإدارية بالفرع .

#### سابعاً : المسطحات الخضراء

يتميز فرع الكلية بالشيخ زايد بوفرة المسطحات الخضراء وأشجار الظل والنخيل حيث تبلغ إجمالى المسطحات الخضراء مايقرب من أربعة افدنه .

#### ثامناً : الملاعب

يوجد بجوار مبنى (51) ملعب للكرة الطائرة كما يوجد أمام مبنى ( 61 ) ملعب خماسى لكرة القدم وملعب آخر لكرة السلة وتم حديثاً فى شهر أكتوبر 2018 الانتهاء من إنشاء ملعب قانونى لكرة القدم مغطى بالنجيل الصناعى ومزود بكشافات إضاءة ليد للإستخدام الليلي وجارى الإنتهاء من إنشاء ملعب آخر متعدد الاغراض ( كرة طائرة - كرة يد - كرة سلة ) مغطى بالترتان ويقع الملعبان خلف مبنى (61) .

#### تاسعاً : الكافيتريا

تم فى صيف عام 2009 إنشاء كافيتريا جديدة أمام مبنى ( 61 ) لخدمة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملين بالفرع ولقد صممت على شكل مبنى سداسى من دور واحد وأمامها ستة مظلات سداسية الشكل لإستراحة الطلاب ، وتقدم الكافيتريا الوجبات السريعة والجافة والمشروبات الباردة والساخنه كما يوجد منفذ آخر يتبع الكافيتريا بمبنى 51 فى الدور الثانى.



### عاشراً : العيادة الطبية

يوجد بالدور الأرضى بمبنى (51) عيادة طبية تقدم خدماتها الطبية لكافة الطلاب وتخدم الحالات التى تتطلب إسعافات اولية وفى الحالات الطارئة يتم الإستعانة بمستشفى الشيخ زايد العام أو مستشفى زايد التخصصى ، ولقد تم الإنتهاء من إنشاء مظلة بجوار بوابة رقم ( 2 ) بالفرع وسوف تخصص لتواجد سيارة إسعاف لخدمة طلاب الكلية والجامعة بمدينة الشيخ زايد.

### حادى عشر : منفذ بيع الأدوات المكتبية

يوجد بالدور الأرضى بمبنى ( 51 ) منفذ لبيع الأدوات المكتبية تم تأجيره لمكتبة سمير وعلى.

### ثانى عشر : المعامل الخدمية والمشاريع البحثية

يوجد بالدور الأرضى بمبنى (51) معمل القياسات والمعايرة ومعمل الخرسانة ، ويوجد بجوار مبنى (61) أثنان مشروع بحثى للإستفادة من الطاقة الشمسية ومشروع آخر وهو " الطاقة فى المباني" ويقع أمام ملعب كرة القدم الرئيسى بجوار بوابة (5).



صور من الملعب الجديد بالشيخ زايد



## الأنشطة المتاحة بفرع الكلية بالشيخ زايد

*	النشاط	المكان	ملاحظات
1	كرة القدم	ملعب أمام مبنى 61	
2	كرة السلة	ملعب أمام مبنى 61 امام بوابة 2	
3	كرة الطائرة	أمام مبنى 51 بجوار مسجد الكلية	
4	تنس طاولة	2 صالة بمبنى 61	تحتوى على عدد 7 ترابيزة
5	شطرنج	مبنى 61	
6	سينما كلوب	المسرح	الأربعاء من كل أسبوع 11,30 : 2
7	ايروبيكس	المسرح	الأثنين من كل أسبوع 9 : 10
8	ورشة تعليم خرز	المسرح	الأثنين من كل أسبوع 8,30 : 12
9	المكتبة	مبنى 61 - مبنى 51	تحتوى على كتب علمية وثقافية
10	صالة النت	مبنى 61	

جميع الأنشطة مجانية عدا كرة القدم وكرة السلة والطائرة وتنس الطاولة.

## خريطة الكلية - فرع الشيخ زايد





## خريطة الكلية - الحرم الرئيسي





---

# الباب الثاني نظام الدراسة

---



## قيد الطلاب

يتم قيد الطلاب المستجدين الوارد أسماؤهم من مكتب تنسيق القبول بالجامعات بعد اجتياز الكشف الطبي بالإدارة الطبية. ويتم قيد الطالب بالكلية بعد استيفاء أوراقه وأداء الرسوم المقررة من خلال التحصيل الإلكتروني، ويعد في الكلية ملف لكل طالب يحتوى على جميع المستندات المتعلقة بالطالب.

## أهداف التطوير

ويمكن إيجازها على النحو التالي :

- 1 - تصميم برامج الأقسام الدراسية بطريقة تتيح بسهولة التحول لنظام الساعات المعتمدة تمثيلاً مع توجهات الجامعة .
- 2 - إدخال موضوعات دراسية حديثة في مجالات الدراسات البيئية - الطاقة الجديدة والمتجددة - إدارة المشروعات واقتصادياتها - المواد المشعة وتكنولوجيا الإشعاع وعلوم الفضاء .
- 3 - زيادة نسبة المقررات الاختيارية التخصصية وربطها بميول الطالب واحتياجات السوق.
- 5 - الاهتمام بتطبيقات الحاسب الآلى وإكساب الطالب مهارات جديدة .
- 6 - الاهتمام بإكساب الطالب مهارات كتابة التقارير الفنية وإعداد الدراسات البحثية وطرق تقديمها وعرضها .
- 7 - تزكية روح الابتكار والتحديث فى شخصية الطالب .
- 8 - تحويل بعض المقررات إلى صورة التعليم الإلكتروني .
- 9 - التخفيف على الطلاب من حيث عدد الساعات الدراسية فى الأسبوع بحد أقصى 30 ساعة وكذلك من حيث عدد الامتحانات النهائية فى كلا الفصلين بحد أقصى 6 امتحانات فى الفصل الأول و7 امتحانات فى الفصل الثانى .
- 10 - إتاحة الفرصة للأقسام العلمية بالتقدم ببرامج دراسية خاصة بنظام الساعات المعتمدة فى تخصصات جديدة بينية لتحقيق ما يسمى " بالتفاعل بين الأنساق المعرفية" سواء داخل القسم الواحد أو بين الأقسام بعضها البعض فى نفس الكلية أو كليات جامعة القاهرة أو جامعات أخرى مصرية أو أجنبية .



## مواد لائحة الكلية

### مادة 1 : أهداف الكلية :

تترك الكلية أن رسالتها الأساسية هي الحفاظ على مستو أكاديمي عال وسلوك مهني والتزام خلقي لخريجها فضلاً عن إكسابهم مقدرة ذهنية تحليلية وابتكاريه بجانب مهارات عملية خاصة .

وتهدف الكلية منذ إنشائها إلى تقديم فرص تعلم العلوم الهندسية والتطبيقات التقنية بجودة عالية لطلاب من مختلف قطاعات المجتمع المصري والأقطار العربية الشقيقة والدول الأخرى . والمساهمة في دفع عجلة التنمية في مجال المهن الهندسية والتطبيقات التقنية في مصر .

وتصبو الكلية إلى تحقيق التميز المهني لخريجها وذلك بالأخذ بأسباب التطوير المستمر للعملية التعليمية من حيث البرامج الدراسية وتحديث المعامل وتجهيزها ورفع مستوى أعضاء هيئة التدريس وتدريبهم على اتباع طرق التدريس والتقويم الحديثة واستخدام الوسائل التعليمية بجانب إجراءاتهم أبحاثاً علمية عالية المستوى .

### ومن هنا تتحدد أهداف الكلية فيما يلي :

- 1 - إعداد خريجين متخصصين في مجالات العلوم الهندسية والتطبيقات العملية والتقنية بهدف خدمة المجتمع كل في إطار تخصصه .
- 2- القيام بالدراسات والبحوث في مجالات العلوم الهندسية والتطبيقية للعمل على تطوير المجتمع وحل مشكلاته .
- 3 - المساهمة في التخطيط للمستقبل عن طريق المشاركة في وضع استراتيجيات التنمية.
- 4 - وضع آليات التطوير المستمر للبرامج التعليمية وتقويم الأداء .

### مادة 2 : أقسام الكلية :

#### 1 - قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية :

ويدخل في نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : التحليل العددي ، الجبر الخطي والتقريبي ، المعادلات التفاضلية ، الإحصاء والاحتمالات ، بحوث العمليات ، علوم الحاسب ، ميكانيكا الأوساط المتصلة ، الديناميكا الهيدروديناميكية ، ميكانيكا



الموائع ، فيزياء الجوامد ، فيزياء البلازما ، فيزياء نووية ، البصريات التطبيقية ،  
الفيزياء الحيوية ، فيزياء الطاقة المتجددة ، فيزياء الطاقة العالية ، الكهرومغناطيسيات .

## 2 – قسم الهندسة المعمارية :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : التصميم المعماري ، تاريخ  
ونظريات العمارة ، الظل والمنظور ، التدريب البصرى ، الإنشاء المعماري ،  
التصميمات التنفيذية وطرق الإنشاء ومستندات التنفيذ ، التركيبات الفنية وتركيبات  
الهندسة الصحية ، التحكم البيئى ، إدارة المشروعات ، المنهج العلمى ، تاريخ ونظريات  
التخطيط ، تخطيط المدن والإسكان ، التصميم العمرانى . وتوجد خمس قنوات  
تخصصية فى الدراسات المعمارية ، علوم وتكنولوجيا البناء ، التصميم والتخطيط البيئى  
، التصميم العمرانى والإسكان ، التخطيط العمرانى .

## 3 – قسم الهندسة الإنشائية :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : تحليل وميكانيكا ونظرية  
الإنشاءات ، هندسة الزلازل ، استخدام الحاسب الآلى فى تحليل وتصميم المنشآت ،  
خواص ومقاومة واختبار المواد ، ميكانيكا وتكنولوجيا مواد التشييد ، المنشآت الخرسانية  
المسلحة وسابقة الإجهاد وسابقة الصب ، المنشآت والكبارى المعدنية ، هندسة  
وتكنولوجيا وإدارة واقتصاديات التشييد ، التحليل والتصميم الاحتمالى للمنشآت، صيانة  
وترميم المنشآت .

## 4 – قسم الرى والهيدروليكا :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : الرى والصرف وتصميمات  
الرى ، ميكانيكا الموائع والهيدروليكا ، هندسة الموارد المائية ، هندسة الموانى والملاحة  
الداخلية ، الرسم المدنى ، الهيدرولوجى والمياه الجوفية .

## 5 – قسم الأشغال العامة :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : المساحة ، الجيوديسيا ،  
الفوتوجرامترى والاستشعار عن بعد ، ميكانيكا التربة والأساسات ، الهندسة الصحية



والبيئية ، هندسة وتخطيط النقل والمرور ، تخطيط النقل والسكك الحديدية ، الطرق والمطارات .

#### 6 – قسم هندسة القوى الميكانيكية :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : انتقال الحرارة والتبريد وتكييف الهواء، الآلات الحرارية والاحتراق ، ميكانيكا الموائع والآلات التوربينية والهيدروليكية ، محطات القوى الحرارية والهيدروليكية والنووية ، دراسات بيئية ، الطاقة الجديدة والمتجددة .

#### 7 – قسم التصميم الميكانيكى والإنتاج :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : تصميم الماكينات ، تكنولوجيا المواد والإنتاج ، الهندسة الصناعية ، ديناميكا المنظومات والتحكم ، المرونة واللدونة .

#### 8 – قسم هندسة الطيران والفضاء :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : ديناميكا الهواء والغازات والموائع وتطبيقاتها ، تحليل وتصميم المواد والمنشآت الخفيفة والطيرانية ، أنظمة دفع الطائرات والصواريخ، ميكانيكا الطيران وأنظمة التحكم والملاحة والتوجيه ، بحوث العمليات والإدارة فى مجال الطيران ، علوم الطيران .

#### 9 – قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربية :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : هندسة الإلكترونيات ، دوائر ونظم الإلكترونيات الصناعية والضوئية والتطبيقية ، القياسات الإلكترونية ، هندسة الاتصالات الكهربية : نظريات ونظم الاتصالات الرقمية والتناظرية ، نظم الاتصالات الحديثة ، معالجة الإشارات الرقمية، شبكات الاتصالات ، هندسة الموجات: المشعار (الهوائيات) وانتشار الموجات الكهرومغناطيسية ، النبائط المتكاملة للموجات الدقيقة ، نظم الرادار والتوابع (الأقمار) الصناعية والاستشعار عن بعد ، الفوتونيات والليزر والألياف الضوئية ، هندسة الصوتيات وفوق السمعيات، هندسة التحكم والنظم: التحكم بالحاسبات ، نظم التوجيه ، نظم وشبكات الحاسبات ، نظم وتقنيات المعلومات، الإلكترونيات واتصالات الحاسبات .



#### 10- قسم هندسة القوى الكهربائية :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : نظرية الآلات الكهربائية وتصميمها، التوليد واستخدام القوى الكهربائية ، هندسة الجهد العالى وأنظمة الوقاية ، هندسة نظم القوى الكهربائية ، التحكم والحاسبات فى الصناعة ، إلكترونيات القوى الكهربائية ، القياسات الكهربائية والمواصفات القياسية .

#### 11- قسم الهندسة الكيميائية :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : ظواهر الانتقال ، العمليات المشتركة ، تصميم العمليات والمصانع ، الصناعات الكيميائية ، تحليل أنظمة العمليات والتحكم .

#### 12 - قسم هندسة المناجم والبتروول والفلزات :

ويتضمن ثلاثة تخصصات علمية رئيسية وهى :

**تخصص المناجم :** ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : الجيولوجيا الهندسية والتعدينية والتطبيقية ، هندسة وتخطيط وتكنولوجيا المناجم والمحاجر، مساحة المناجم، هندسة تركيز الخامات ومعالجتها، هندسة وتصميم الأنفاق والمنشآت تحت السطحية ، ميكانيكا الصخور واختباراتها، التهوية والأمن الصناعى بالمناجم والأنفاق.

**تخصص بترول :** ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية :

جيولوجيا البترول والمياه الجوفية ، هندسة الاستكشاف، هندسة حفر الآبار، هندسة إنتاج البترول، هندسة المكامن البترولية ، هندسة معالجة وتصنيع البترول ، هندسة الغاز الطبيعى .

**تخصص الفلزات :** ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية :

صناعة الحديد والصلب ، استخراج الفلزات غير الحديدية ، الميتالورجيا الفيزيائية ، تشكيل الفلزات، سباكة الفلزات ، تآكل وحماية الفلزات ، المواد غير الفلزية وتطبيقاتها، تقييم وفحص المواد الهندسية ، دراسات بيئية ، المواد الغير فلزية ، المواد النووية .



### 13 - قسم الهندسة الحيوية والطبية والمنظومات :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : هندسة النظم ،  
الالكترونيات والقياسات الحيوية الطبية ، المعلومات وتحليل البيانات ، هندسة  
التصوير والتشخيص والعلاج الاشعاعى ، معالجة الاشارات ، العلوم الحيوية الطبية.

### 14- قسم هندسة الحاسبات :

ويدخل فى نطاقه المقررات والتخصصات العلمية التالية : هندسة بنية الحاسبات ،  
هندسة شبكات الحاسبات ، الذكاء الاصطناعى ، ذكاء الآلة ، هندسة المعرفة ،  
تشغيل الصور ، الرؤية بالحاسب ، الاستشعار عن بعد ، الشبكات العصبية  
الاصطناعية وتطبيقاتها ، نظم معالجة الإشارات الرقمية بالحاسب ، النظم الخبيرة ،  
لغويات الحاسبات ، نظم ترجمة اللغات الطبيعية ، شبكات نقل البيانات الرقمية  
اللاسلكية والمحمولة ، المشغلات الدقيقة ، شبكات نقل البيانات عن طريق الأقمار  
الصناعية ، تصميم دوائر الحاسبات ، تقنيات تصنيع الحاسبات ، نظم تشغيل  
الحاسبات، هندسة البرمجيات ، قواعد البيانات ومخازن البيانات ، تقنية المعلومات ،  
التنقيب فى البيانات ، نظم دعم اتخاذ القرار ، بنية وبرمجيات الحاسبات المتوازية ،  
بنية وبرمجيات الحاسبات مع تقادى الأعطال ، بنية وبرمجيات الحاسبات المدمجة ،  
بنية وشبكات نقل البيانات بالألياف الضوئية، شبكات الحاسبات السريعة ، تصميم  
وتحليل الخوارزمات ، الرسم بالحاسب ، هندسة البرمجيات ، المترجمات.

### مادة 3 :

يعهد مجلس الكلية إلى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالكلية بالإشراف على  
المقررات الآتية :  
اللغات الفنية ، المقررات الانسانية .

### مادة 4 :

يشكل مجلس الكلية من بين أعضاء هيئة التدريس دوائر علمية داخلية للتخصصات  
المنقاربة فى الأقسام المختلفة ، تعرض عليها شئون المقررات والبحوث وكافة الشئون  
العلمية المتعلقة بهذه التخصصات لابداء الرأى فيها وللتسيق بين الاقسام قبل العرض  
على مجلس الكلية .



## مادة 5 :

تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس كلية الهندسة درجة البكالوريوس فى أحد التخصصات الآتية :

- 1 – الهندسة المعمارية .
- 2 – الهندسة المدنية – الهندسة المدنية (هندسة إنشائية).
- 3 – هندسة القوى الميكانيكية .
- 4 – هندسة التصميم الميكانيكى والإنتاج .
- 5 – هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية .
- 6 – هندسة القوى والآلات الكهربائية .
- 7 – الهندسة الكيميائية .
- 8 – هندسة المناجم .
- 9 – هندسة البترول
- 10 – هندسة الفلزات .
- 11 – هندسة الطيران والفضاء .
- 12 – هندسة حيوية طبية ومنظومات .
- 13 – هندسة الحاسبات .

## مادة 6 :

يشكل مجلس الكلية لكل تخصص من التخصصات التى تدخل مقررات الدراسة بها فى أكثر من قسم مجلساً علمياً يضم رؤساء الأقسام المسئولة عن التدريس فى هذا التخصص للنظر فى الشئون العلمية المتعلقة بالتخصص ويختار العميد مقرراً لكل مجلس فى كل عام من بين رؤساء الأقسام بالتناوب حسب اقدميتهم فى وظيفة الاساتذية .

## مادة 7 :

يجوز أن يعفى الطالب من حضور بعض مقررات الدراسة عدا مقررات الفرقة النهائية إذا أثبت أنه حضر مقررات دراسية تعادلها فى كلية جامعية أو معهد علمى معترف بهما من الجامعة ، كما يجوز أن يعفى الطالب من أداء امتحانات النقل فى بعض



هذه المقررات إذا ثبت أنه أدى بنجاح امتحانات تعادلها في جامعة أو معهد علمي معترف بهما من الجامعة ، ويكون الاعفاء 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 اخلال بحكم المادة 36 من قانون تنظيم الجامعات .

### مادة 8 :

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس خمس سنوات تبدأ بسنة إعدادية عامة لجميع الطلاب ويكون التخصص بعد ذلك طبقاً لما هو وارد في جداول المقررات الدراسية.

### مادة 9 :

تبين الجداول الملحقة بهذه اللائحة المقررات الدراسية موزعة على الفصلين الدراسيين لسنوات الدراسة والمحاضرات والتمارين والدروس العملية وعدد الساعات أسبوعياً لكل مقرر وساعات الامتحان والنهائية العظمى للدرجات ويقر مجلس الكلية المحتوى العلمي لكل مقرر من مقررات الدراسة بعد تحديدها بواسطة مجالس الأقسام المختصة.

### مادة 10 :

يجب أن يؤدي كل طالب تدريباً عملياً ويحدد كل مجلس علمي نظاماً للتدريب العملي لطلاب السنوات الأولى والثانية والثالثة لمدة ثلاثة أسابيع على الأقل سنوياً 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 ويحدد مجلس الكلية مكافأة عن الإشراف للقائمين به .

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



## مادة 11 :

تعقد امتحانات النقل و امتحانات البكالوريوس فى نهاية كل فصل دراسى فى المقررات التى درسها الطالب فى فرقته وفى المقررات المتخلفة من فرق أدنى إن وجدت حسب الجداول الملحقة بهذه اللائحة وذلك فيما عدا المقررات المستمرة فتعقد امتحاناتها فى نهاية العام الدراسى .

ويشترط لدخول الطالب امتحان أى مقرر فى فرقته أن يكون مستوفياً 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 فى المقررات التى لم يستوف فيها نسبة الحضور ، وفى هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً فى المقررات التى حرم من التقدم للامتحان فيها إلا إذا قدم الطالب عذراً يقبله مجلس الكلية فيعتبر غائباً وإذا حضر الطالب أحد الامتحانات أثناء فترة استصدار قرار حرمانه من دخول الامتحان يعتبر الامتحان كأن لم يكن بمجرد صدور القرار .

## مادة 12 :

يقوم طلبة السنة الرابعة بإعداد مشروع البكالوريوس وتحدد مجالس الأقسام المختصة موضوعه وتخصص له فترة أربعة أسابيع بعد الامتحان التحريرى للفصل الدراسى الثانى من السنة الرابعة ويمتد لمدة ستة أسابيع فى مشروع بكالوريوس الهندسة المعمارية .

## مادة 13 :

ينقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة التى تليها إذا نجح فى جميع المقررات أو كان راسباً أو غائباً بعذر فيما لا يزيد على مقررین من فرقته أو من فرقة أدنى وتعتبر المادة المجزأة مقررراً واحداً سواء رسب فيها الطالب نتيجة رسوبه فى أحد جزئية أو رسوبه فى الجزئين معاً .  
كما يسمح للطالب الراسب فى مقررات العلوم الإنسانية واللغات الفنية بالانتقال إلى الفرقة التالية ، وذلك بالإضافة إلى المقرر أو المقررین 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 مقررين ، بالإضافة إلى مقررات العلوم الإنسانية واللغات الفنية ، باستثناء مشروع البكالوريوس حيث يصبح الطالب الراسب فيه باقياً للإعادة.

### مادة 14 :

إذا تضمن الامتحان في أحد المقررات اختباراً تحريراً وأخر شفويًا أو عملياً فإن تقدير الطالب في هذا المقرر يتكون من مجموع درجات الاختبار التحريري والشفوي والعملي بالإضافة إلى أعمال السنة على أن تعامل درجات الشفوي والعملي معاملة درجات أعمال السنة ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان التحريري غائباً في المقرر ولا يرصد له تقدير فيه. وإذا لم يتضمن احد المقررات اختباراً تحريراً ( مثل مادة المشروع في السنة الرابعة في بعض أقسام الكلية ) فتعامل اختبارات العملي والشفوي معاملة الاختبار التحريري.

### مادة 15 :

يعتبر الطالب ناجحاً في المقرر المتصل (المجزأ) إذا حصل على درجة النجاح في مجموع جزئي المقرر . أما إذا رسب في المجموع الكلي للمقرر فإنه يؤدي امتحاناً في جزء المقرر الذي رسب فيه مع طلاب الفرقة التي يدرس بها هذا الجزء ، وفي حالة نجاحه في امتحان الإعادة تضاف درجة هذا الجزء إلى الجزء السابق نجاحه فيه ويحسب له التقدير الكلي الذي يحصل عليه طبقاً لما ورد بالمادة 13.

### مادة 16 :

تنظم الكلية لطلاب السنوات النهائية بمختلف الأقسام رحلات علمية لزيارة المراكز الصناعية والإنشائية والخدمية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالكلية وبمساهمتها .



## مادة 17 :

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 جداً
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 جداً

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.

### التحويل بين نظامي الدراسة بالفصلين الدراسي والسااعات المعتمدة

يجوز التحويل بين نظامي الدراسة بالكلية بناءً على القواعد التي يقرها مجلسي الكلية والجامعة في كل عام أكاديمي، وطبقاً لللائحة الداخلية لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة، اصدار سبتمبر 2013 (مادة 36) فإن قواعد التحويل كما يلي:

يجوز تحويل الطالب المقيد بنظام الساعات المعتمدة إلى نظام الفصلين الدراسي، طالما لم يجتز 108 ساعة معتمدة، وبحيث لا يتم نقل أكثر من 75% من الساعات المعتمدة التي اجتازها، ويتم إجراء مقاصة للمقررات التي اجتازها في نظام الساعات المعتمدة حسب القواعد الواردة في هذه اللائحة وتحدد المقررات المكافئة لها في البرنامج الدراسي المطلوب التحويل إليه.

يجوز تحويل الطالب المقيد بنظام الفصلين الدراسي إلى نظام الدراسة بالساعات المعتمدة بشرط أن يكون مستجداً بالسنة الأولى فقط، وألا يكون باقياً للإعادة أو من الخارج، ويتم إجراء مقاصة



للمقررات التي اجتازها الطالب في نظام الفصلين الدراسييين حسب قواعد المقاصة الواردة في هذه اللائحة وتحديد المقررات المكافئة.

لا يجوز تحويل طلاب نظام الفصلين الدراسييين المفصولين لاستنفاد مرات الرسوب في السنة الإعدادية أو السنوات اللاحقة إلى نظام الدراسة بالساعات المعتمدة.

في حالة تحويل الطالب من برامج الساعات المعتمدة إلى نظام الفصلين الدراسييين - يتم احتساب مجموع مكافئ له للسنة الإعدادية حسب التقديرات التي حصل عليها في نظام الساعات المعتمدة - ويتم تسكينه بأحد أقسام الكلية حسب الحدود الدنيا للدرجات التي استخدمت في تسكين طلاب السنة الإعدادية بأقسام الكلية في السنة الدراسية السابقة إذا كان الطالب من طلاب كلية الهندسة جامعة القاهرة قبل التحاقه ببرامج الساعات المعتمدة، أما إذا كان الطالب محولاً من جامعة أخرى يتم إعادة تحويله لجامعته الأصلية.

### التحويل ونقل القيد بين الكليات

يتم التحويل ونقل قيد الطلاب فيما بين الكليات التابعة للجامعات الخاضعة لقانون تنظيم الجامعات وفقاً للأحكام التي يقرها المجلس الأعلى للجامعات وإمكانيات الكلية وموافقة مجلسي الكليتين.

### إيقاف القيد

يجوز لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة سنتين دراسيتين خلال سنوات الدراسة في الكلية إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من الانتظام في الدراسة . وفي حالة الضرورة لمجلس الجامعة زيادة مدة وقف القيد.

- ولقد أوصت لجنة شئون التعليم والطلاب بالآتي:-

- 1- على الطالب الراغب في إيقاف قيده من العام الجامعي ضرورة التقدم في موعد غايته الشهر الأول من العام الجامعي .
- 2- على الطالب الراغب في التقدم بعذر مرضي عن امتحان أحد الفصلين الدراسييين ضرورة التقدم بطلب خلال شهر من بداية الفصل الدراسي .



3- جميع الأعذار المرضية ينظر فيها بعد قيام الطالب بعرض عذره على الإدارة الطبية بالجامعة وذلك لاعتماد العذر قبل عرضه على لجنة شؤون التعليم والطلاب.

### مكافآت التفوق للفرق الدراسية

- يحصل الطلاب المستجدين (الفرقة الإعدادية) وكذلك الطلاب الحاصلين على الثانوية الصناعية والتحقوا بالكلية مكافأة تفوق وتصرف في الفصل الدراسي الثاني.
- كما يمنح طلاب سنوات النقل الحاصلين على تقدير (امتياز، وجيد جداً) مكافأة تفوق وتصرف من خزينة الكلية في الفصل الدراسي الثاني.
- هذا بالإضافة إلى بعض الجوائز (المالية أو العينية) التي توزع على أوائل الطلاب كل في مجال تخصصه في احتفالات عيد الخريجين السنوي وخلال المؤتمر العلمي للكلية.

### التربية العسكرية

وهي إجبارية ولمدة أسبوعين يجب قضاؤها خلال شهور الصيف في الفترة المعلن عنها بشؤون الطلاب وأي تأجيل لها لا بد من تقديم طلب إلى السيد الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب لشرح سبب التأجيل ولا بد من أداء التربية العسكرية قبل التخرج وإلا ستحجب نتيجة الطالب عند التخرج.

### التدريب العملي

- تتضمن فترة الدراسة تدريباً عملياً للطلاب، وذلك للتعرف على الحياة العملية ولتقليل الفجوة بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي، ويجب أن يؤدي كل طالب عدد 2 تدريباً عملياً ميدانياً.
- التدريب الميداني يجب ألا يقل عن مرتين خلال سنتين الدراسة، أحدهما بحد أدنى 4 أسابيع خلال صيف الفرقة الأولى أو الثانية بعد التخصص، والآخر بحد أدنى 4 أسابيع خلال صيف الفرقة الثالثة بعد التخصص، في مجال من مجالات أو تخصصات القسم.
- يقدم الطالب تقريراً وشهادة معتمدة من مكان التدريب ويعرضه على لجنة تجتمع مرة في بداية كل عام دراسي والتي تحدد نجاح الطالب من عدمه في التدريب طبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية
- يعتبر التدريب مقررراً يجب أن يجتازه الطالب بتقييم "ناجح" كشرط من شروط التخرج.



## أحصائية التدريب خلال العام الدراسي 2018/2017

عدد الطلاب	بيان التدريب	م
430	تدريب اليوم الواحد	1
1934	عدد فرص التدريب التي تم توفيرها للطلاب	2
1160	التدريب ذاتي (تم من خلال الطلاب أنفسهم بمعاونة الإدارة)	3
3524	إجمالي عدد الطلاب المستفيدين من التدريب	

**ملحوظة :-** إجمالي الإحصائيه بدون الزيارات التي تمت من خلال طلاب المجموعات العلمية.

## فرص التدريب التي تم توفيرها للطلاب خلال الاعوام الدراسية (2006 - 2018)

إجمالي عدد الطلاب	عدد الطلاب الذين أتموا التدريب بجهود ذاتية بمساعدة ادارة التدريب	عدد طلاب الكلية التي تم ترشيحهم للتدريب	الشركات والمصانع التي تم التعاون معها	العام الدراسي
1934	759	1175	103	2007/2006
3212	2030	1182	117	2008/2007
3535	2250	1285	67	2009/2008
2426	1099	1327	74	2010/2009
2954	1174	1780	86	2011/2010
2315	1350	965	56	2012/2011
3192	1200	1992	80	2013/2012
3905	2095	1810	84	2014/2013
4029	499	3530	85	2015/2014
4215	411	3802	85	2016/2015
4260	650	3610	100	2017/2016
3524	1160	2364	123	2018/2017

**ملحوظة :-** هناك تزايد في معدل فرص التدريب التي توفرها الكلية في مختلف القطاعات الهندسية التي تخدم الطلاب وتنقل من مهارتهم العملية.



## الخطوات المتبعة للتدريب العملى لطلاب الكلية للفرق الاولى - الثانية - الثالثة بنظام الفصلين الدراسيين وكذلك ببرامج الساعات المعتمدة

- أولاً :- عن طريق الأقسام.
- ثانياً:- عن طريق المجموعات العلمية.
- ثالثاً:- عن طريق التدريب الذاتى .
- رابعاً:- عن طريق تدريب اليوم الواحد.
- **أولاً:- عن طريق الأقسام:**

تقوم إدارة التدريب العملى بالتنسيق مع الشركات لتوفير افضل فرص التدريب لجميع الفرق الدراسية (الأولى و الثانية والثالثة ) لجميع الأقسام وإرسال خطابات الى الأقسام بعدد الطلاب وعلى الطالب متابعة لوحة الاعلانات بالقسم والمواقع الالكترونية الخاصة بالكلية وتسجيل الإسم والبيانات الخاصة به بالقسم لدى السيد أ.د/ منسق التدريب بالقسم وإرسال الاسماء الى ادارة التدريب للمراجعة وإرسالها الى الشركات لتحديد موعد ومكان التدريب واعلانها للطلبة عن طريق الاعلانات والمواقع الالكترونية.
- **ثانياً:- عن طريق المجموعات العلمية:**

يتم إيجاد فرص تدريب بواسطة المجموعات العلمية وإبلاغ إدارة التدريب العملى بالتنسيق معها لإرسال الخطابات الى الشركات لتحديد مواعيد التدريب .
- **ثالثاً:- التدريب الذاتى:**
  - بالنسبة لطلاب الفرقة الاولى يكون عن طريق المجهود الذاتى لهم وطلاب الفرقتين الثانية والثالثة التى لم يتاح لهم الحصول على فرص للتدريب عن طريق الإدارة.
  - يتم سحب إستمارتى تدريب وتقييم من مطبعة الكلية واعتمادها من شئون الطلاب وكذا إدارة التدريب العملى.
  - على الطالب الراغب فى التدريب الرجوع الى إدارة التدريب العملى بالكلية لوجود قاعدة بيانات عن الجهات والشركات والمصانع المتعاونة مع الكلية فى مجال التدريب العملى.



- فى نهاية التدريب على الطالب تقديم استمارة التقييم او شهادة اتمام التدريب بعد استيفائها من جهة التدريب لتقديمها إلى إدارة التدريب العملى

▪ رابعاً:- عن طريق تدريب اليوم الواحد:-

- تقوم إدارة التدريب بالتنسيق مع الشركات لتدريب اليوم الواحد لطلاب الكلية .



## برامج الساعات المعتمدة لمرحلة البكالوريوس منذ 2020/2019

تمهيداً لمواجهة متطلبات القرن الحادي والعشرين من مرونة وجودة تعليم وعولمة، بدأ في عام 2006 استحداث الدراسة في مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في تخصصات حديثة وبيئية، ويساهم فيها الطالب في تكلفة دراسته. تقدم الكلية برامج دراسية لنيل درجة بكالوريوس الهندسة بنظام الساعات المعتمدة في تخصصات حديثة وبيئية، وبيانها كالاتي:

1	<b><u>A</u>rchitectural <u>E</u>ngineering and <u>T</u>echnology</b>	AET	هندسة وتكنولوجيا العمارة	1
2	<b><u>C</u>ommunication and <u>C</u>omputer <u>E</u>ngineering</b>	CCE	هندسة الاتصالات والحاسبات	2
3	<b><u>E</u>lectrical <u>E</u>nergy <u>E</u>ngineering</b>	EEE	هندسة الطاقة الكهربائية	3
4	<b><u>H</u>ealthcare <u>E</u>ngineering &amp; <u>M</u>anagement</b>	HEM	هندسة وإدارة الرعاية الصحية	4
5	<b><u>C</u>onstruction <u>E</u>ngineering and <u>M</u>anagement</b>	CEM	هندسة وإدارة التشييد	5
6	<b><u>S</u>tructural <u>E</u>ngineering</b>	STE	هندسة الإنشاءات	6
7	<b><u>W</u>ater <u>E</u>ngineering and <u>E</u>nvironment</b>	WEE	هندسة المياه والبيئة	7
8	<b><u>C</u>ivil <u>I</u>nfrastructure <u>E</u>ngineering</b>	CIE	هندسة البنية التحتية المدنية	8
9	<b><u>P</u>etroleum and <u>P</u>etrochemical <u>E</u>ngineering</b>	PPC	هندسة البترول والبتروكيماويات	9
10	<b><u>A</u>eronautical <u>E</u>ngineering and <u>A</u>viation <u>M</u>anagement</b>	AEM	هندسة وإدارة الطيران	10
11	<b><u>M</u>echanical <u>D</u>esign <u>E</u>ngineering</b>	MDE	هندسة التصميم الميكانيكي	11
12	<b><u>M</u>echatronics <u>E</u>ngineering</b>	MEE	هندسة الميكاترونكس	12
13	<b><u>I</u>ndustrial <u>E</u>ngineering &amp; <u>M</u>anagement</b>	IEM	الهندسة الصناعية والإدارة	13
14	<b><u>M</u>anufacturing <u>E</u>ngineering &amp; <u>M</u>aterials</b>	MEM	هندسة التصنيع والمواد	14
15	<b><u>S</u>ustainable <u>E</u>nergy <u>E</u>ngineering</b>	SEE	هندسة الطاقة المستدامة	15

على مدار الأعوام السابقة، تزايدت أعداد الطلاب في برامج الساعات المعتمدة حتى وصلت حالياً إلى ما يقرب من 2000 طالب وطالبة في مرحلة البكالوريوس، ويقوم بالتدريس حالياً ما يزيد عن 300 عضو هيئة تدريس و270 عضو هيئة معاونة، في حين حصل ما يزيد على 2200 خريج على شهادة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة من الكلية.



## نظام الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة

- الدراسة باللغة الانجليزية اعتماداً على أمهات الكتب الدراسية الدولية وتكنولوجيا المعلومات.
- تكافئ درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية 175-180 ساعة معتمدة بما في ذلك سنة إعدادية مكافئة ل 36 ساعة معتمدة، وتعادل الساعة المعتمدة ساعة محاضرة أو 2-3 ساعات تمارين أو معمل.
- يمكن للطالب التسجيل في الفصل الأول (فصل الخريف) أو الثاني (فصل الربيع) في مقررات في حدود 18 ساعة معتمدة في المتوسط، ترتفع إلى 21 ساعة معتمدة للطلاب المتفوقين، ويجوز أن تنخفض في حالة رغبة الطالب إلى 12 ساعة معتمدة كحد أدنى، ويمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي في مقررين على الأكثر.
- الدراسة خمس سنوات، ويتيح نظام الدراسة بالساعات المعتمدة للطالب دراسة المقررات بما يتناسب وقدراته.
- تقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاثة فصول دراسية على النحو التالي: فصلين أساسيين وهما الخريف ويبدأ في النصف الثاني من سبتمبر ولمدة 14-15 أسبوع، والربيع ويبدأ في شهر فبراير ولمدة 14-15 أسبوع، بالإضافة إلى فصل الصيف (فصل غير أساسي) ويبدأ في شهر يونيو ولمدة 6-7 أسابيع.
- الدراسة في مجموعات صغيرة من الطلاب مع إشراف أكاديمي كامل ونظم تقييم مستمرة، حيث يشرف على الطلاب عند بدء قيدهم عدد من المنسقين الأكاديميين للبرامج من أعضاء هيئة التدريس بالكلية، ويستمر الإشراف على الطلاب حتى نهاية الدراسة، ويقوم المنسقون الأكاديميون بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقررات كل فصل دراسي.
- الدراسة على أيدي أساتذة كلية الهندسة جامعة القاهرة، وفي معامل تعد الأرقى والأكثر خبرة على المستوى القومي والإقليمي.
- يقوم الطالب بتأدية تدريب صيفي مكثف في أحد المنشآت الصناعية أو الخدمية المحلية أو الدولية ذات الصلة بالتخصص، ويشرف عليه أساتذة الكلية ويكافئ عدد من الساعات المعتمدة تحددها لائحة كل برنامج.
- للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية في التخصص المطلوب، لابد أن يحصل الطالب على متوسط نقاط تراكمي لا يقل عن 2.00 وتحسب النقاط والتقدير طبقاً لما هو منصوص عليه باللائحة الداخلية لبرامج البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة.



- اللوائح ونظم الدراسة صُممت بحيث تساعد على إبراز وصقل قدرات الطالب على الفهم والاستيعاب والتعلم الذاتي وتنمية قدرات الابتكار والخلق والإبداع والاتصال، إضافة إلى تحقيقها للمعايير الدولية للجودة.
- يتم التواصل مع طلاب برامج الساعات المعتمدة عن طريق الموقع الإلكتروني ([www.eng.cu.edu.eg.credithours](http://www.eng.cu.edu.eg.credithours)) حيث تتم عن طريقه وضع جميع البيانات الخاصة بالبرامج، الجداول الدراسية، المخطط الزمني للعام الدراسي، نتائج الامتحانات، جميع عمليات التسجيل، بيانات تسديد المصروفات والمراجع الدراسية، نماذج الالتحاق واختيار التخصص ... الخ.

### رسوم الدراسة للعام الجامعي 2021/2020

- يدفع الطالب رسوم إلتحاق (3600 جنيه) مرة واحدة فقط عند قبوله في برامج الساعات المعتمدة لا ترد.
- تبلغ رسوم الدراسة في الفصول الدراسية الرئيسية 1300 جنيه للساعة المعتمدة الواحدة للطلاب الجدد الملتحقين بالدراسة بدءاً من سبتمبر 2020، بالإضافة 2700 جنيه رسوم إدارية. بالإضافة إلى 10% كرسوم إدارية للجامعة. تسدد الرسوم في بداية كل فصل دراسي.
- تبلغ رسوم الدراسة في الفصل الدراسي الصيفي 1625 جنيه للساعة المعتمدة الواحدة للطلاب الجدد الملتحقين بالدراسة بدءاً من سبتمبر 2020، إضافة إلى رسوم إدارية والتي تبلغ 900 جنيه. بالإضافة إلى 10% كرسوم إدارية للجامعة. تسدد الرسوم في بداية الفصل الدراسي الصيفي.



## القواعد الحاكمة للمنح الدراسية

▪ للحفاظ على نجاح برامج البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة بالكلية في تحقيق أهدافها الأكاديمية ولتحفيز الطلاب على التفوق الدراسي، تقدم الكلية منحاً دراسية لطلاب برامج الساعات المعتمدة على النحو الآتي:

1. 100% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية (منح دراسية كاملة) للطلاب

الخمسين الأوائل علي الثانوية العامة علي مستوي الجمهورية تخصص

رياضيات مع شرط الحصول على متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3.60$  في بداية

كل فصل دراسي رئيسي لاحق.

2. 50% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب الخمسين الأوائل على

الثانوية العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3.50$  وأقل من 3.60

في بداية أى فصل دراسي رئيسي.

3. 50% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب من غير أوائل الثانوية

العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3.60$  في بداية أى فصل

دراسي رئيسي.

4. 25% تخفيض من قيمة الرسوم الدراسية للطلاب من غير أوائل الثانوية

العامة الذين يحققون متوسط نقاط تراكمي  $\leq 3.50$  وأقل من 3.60 في

بداية أى فصل دراسي رئيسي.

▪ كما يُقدم للطلاب الملتحقين ببرنامج هندسة المياه والبيئة (WEE) منحاً دراسية تشمل تخفيضات أكبر على الرسوم الدراسية. لمزيد من المعلومات حول هذه المنح يرجى مراجعة مكتب شئون طلاب برامج الساعات المعتمدة بالكلية.



---

# الباب الثالث الخدمات الطلابية

---



## بيان بأعداد الطلاب المقيدون بالكلية

### نظام الفصلين في العام الجامعي 2021/2020

بيان بالمحاذ اجمالي الطلاب المقيدون بالكلية نظام الفصلين في العام الجامعي

جامعة القاهرة

كلية الهندسة

2021/2020

اجمالي عام	الإجمالي		الفرقة الرابعة		الفرقة الثالثة		الفرقة الثانية		الفرقة الأولى		الفرقة الإعدادية		البيان القسم	
	طالبة	طالب	طالبة	طالب	طالبة	طالب	طالبة	طالب	طالبة	طالب	طالبة	طالب		
2515	480	1467									480	1467	مصرى	عام
	94	474									94	474	الوافدي	
590	365	202	77	57	100	43	81	58	107	44			مصرى	الهندسة
	10	13	5	1	1	4	2	2	2	6			الوافدي	المعمارية
293	91	172	26	28	24	26	18	46	23	72			مصرى	الهندسة
	7	23	1	9	1	2	2	4	3	8			الوافدي	الكيميائية
330	52	274	15	67	8	54	13	75	16	78			مصرى	هندسة
	0	4						2		2			الوافدي	الطيران
545	31	501					18	257	13	244			مصرى	الهندسة
	0	13						2		11			الوافدي	الميكانيكية
396	19	374	8	186	11	188							مصرى	ميكانيكا قوي
	0	3		1		2							الوافدي	الطيران
90	11	79	8	35	3	44							مصرى	ميكانيكا
	0	0											الوافدي	انتاج
842	146	686	39	160	37	156	33	186	37	184			مصرى	هندسة القوى
	0	10		1		1		2		6			الوافدي	والالات
315	79	227	23	49	15	58	19	64	22	56			مصرى	هندسة
	0	9		2		2		3		2			الوافدي	الحاسبات
430	188	229	47	47	42	61	48	59	51	62			مصرى	الهندسة
	2	11			1	3		4	1	4			الوافدي	الطبية
967	253	705	78	198	58	171	63	168	54	168			مصرى	الإلكترونيات
	0	9		1		1		5		2			الوافدي	
1833	203	1556	73	408	78	362	20	389	32	397			مصرى	الهندسة
	7	67	4	22		8	2	10	1	27			الوافدي	المدنية
119	4	77	1	11		11	2	22	1	33			مصرى	هندسة بترول
	3	35	1	6		8		8	2	13			الوافدي	
73	11	59	2	8		12	3	11	6	28			مصرى	هندسة فلزات
	3	0						1		2			الوافدي	
38	4	29		6	1	7		9	3	7			مصرى	هندسة مناجم
	0	5								5			الوافدي	
9376	1937	6637	397	1260	377	1193	318	1344	365	1373	480	1467	اجمالي المصريين	
	126	676	11	43	3	31	7	42	11	86	94	474	اجمالي الوافدين	



## مكتبة الكلية

أنشئت مكتبة كلية الهندسة عام 1935 لتخدم السادة أعضاء هيئة التدريس والطلاب بمرحلة البكالوريوس ، ثم أضيفت قاعة (الشهيد عبد المنعم رياض) للدوريات عام 1967 لخدمة طلاب البحث والدراسات العليا . وتتكون المكتبة من طابقين :

**1- الطابق الأرضي** ويحتوى على قاعة الإطلاع الداخلي وقاعة الكتب القديمة وقاعة الفهارس والتصوير وتم إضافة قاعة للرسائل العلمية أعلى قاعة الكتب القديمة .

( أ ) قاعة الاطلاع الداخلي تحتوى على 10180 من الكتب والمراجع الحديثة .

(ب) قاعة الكتب القديمة وتحتوى على 26047 كتاب بالإضافة إلى 598 كتاب باللغة

العربية حيث أن تم نقل الكتب بلغات أخرى (أبحاث - فرنساوي) إلى مكتبة الشيخ

زايد.

(ج) قاعة الرسائل العلمية عددها 8634 رسالة علمية منها عدد 6697 للماجستير و1937

للدكتوراه.

**2- الطابق العلوي** وبه قاعة الدوريات وتحتوى على 290 عنوان دورية توقفت وأصبحت الدوريات

اليكترونية عن طريق البحث على مواقع الشبكات وتخدم التخصصات الهندسية المختلفة .

• ويجرى الآن العمل ببرنامج ال Future حيث أن المكتبة انتهت من إدخال كل تقنياتها

وقامت بمراجعة كل التسجيلات على النظام وتم إجراء عمليات التفعيل برامج تسجيل المترددين

وعمليات الاستعارة على النظام.

• قاعة الدوريات :

تم اقتناء عدد من أجهزة الحاسبات الحديثة لخدمة البحث لطلاب الدراسات العليا.

• قاعة الاطلاع الداخلي :

• بدأ العمل بهذه القاعة منذ عام 1988 وتضم عدد 9859 كتاب حديث في شتى مجالات

العلوم الهندسية المختلفة مقسمة على 165 موضوع فرعى ومرتبة بأرقام سلسلة وموضوعة على

أرفف مفتوحة وبأكواد معينة للتعرف على الموضوعات .

• كما تضم أيضا امتحانات السنوات السابقة بداية من القسم الاعدادى حتى مرحلة

البكالوريوس وأضيف إليها امتحانات الساعات المعتمدة موزعة على مجلدات وكل مجلد يضم

امتحانات سنة واحدة من سنوات الدراسة ومتاحة للطلاب للاستفادة منها ويتم تزويد القاعة بأحدث

الكتب العلمية الهندسية كل عام عن طريق المعرض الدولي للكتاب ويقوم القائمون على العمل في



هذه القاعة بخدمة الباحثين والطلاب وإمدادهم بكل ما يلزمهم من الكتب والمراجع والبحوث كل في مجال تخصصه الهندسي .

• قاعة الفهارس والتصوير :

تتكون قاعة الفهارس من قسمين:

1 - قسم خاص بالفهارس يتم استبدال نظام الفهرس الالكتروني الموجود بنظام حديث اسمه (نظام المستقبل للإدارة المكتبة Future).

2 - قسم خاص بخدمة التصوير .

وأصبح حالياً متاحاً لرواد المكتبة خدمة البحث الالكتروني عن الكتب والمراجع والدوريات.

- وتم أيضاً ربط مكتبة الكلية بجميع مكتبات كليات الهندسة في الجامعات المصرية الأخرى مما أتاح إمكانية التعرف على مقتني هذه الكتب . وإن كانت مكتبة كلية الهندسة بجامعة القاهرة جديدة بمسايرة التطورات السريعة في مصر للمعلومات الحالية فان النظام الآلي الحالي يسمح للوصول إلى الانترنت والحصول على مختلف أنواع المعرفة المتاحة عليها .

## إدارة رعاية الشباب

توجد بالكلية إدارة خاصة لرعاية الشباب ويتلخص دورها فيما يلي :

### أ - الرعاية الطلابية :-

وتتم عن طريق :

1 - دراسة ما يعترض الطلاب من مشكلات اجتماعية ونفسية ودراسية ومحاولة إيجاد الحلول المناسبة لها مع الطلاب الذين يواجهونها .

2 - محاولة حل ما يعترض الطلاب من مشكلات اقتصادية عن طريق صندوق التكافل الاجتماعي لطلاب الكلية - وصندوق رعاية الطلاب - والمنح الأعانات من أعضاء هيئة التدريس - وخارجية.

3- الأستعانة بدعم الجامعة في مصروفات العلاج (للحالات المرضية الصعبة)، وصرف أجهزة التعويض، وسداد الرسوم الدراسية من خلال صندوق التكافل المركزي.

### ب - الأنشطة الطلابية :-

وتتم عن طريق :-

1 - وضع خطة للأنشطة المختلفة من رياضية واجتماعية وثقافية وفنية وعلمية، وجوالة تتناسب مع ميول ورغبات الطلاب .



- 2 - تقديم مشروعات فى مجالات الأنشطة المختلفة لمجلس اتحاد طلاب الكلية لمساعدته فيما يقترحه من أنشطة وخدمات لطلاب الكلية .
- 3 - المعاونة الإيجابية فى تنفيذ الأنشطة التى يقرها اتحاد طلاب الكلية وتذليل ما يعترضها من معوقات حتى تخرج بالصورة المناسبة .

### وعن طريق هذه الخطوط العريضة تتحقق الأهداف الآتية :-

- أ - تنمية هوايات الطلاب عن طريق توفير الإمكانيات اللازمة لها .
- ب- استثمار وقت فراغ الطلاب وتنظيمه فى نشاط إنتاجي مثمر يكسب الطلاب خبرات وتخلق منهم قادة يستطيعون تفهم مشكلات مجتمعهم .
- ج - تشجيع روح الخدمة العامة وغرس الروح القيادية بين الطلاب وذلك ن طريق (معسكرات الخدمة العامة- المعسكرات الثقافية - المعسكرات الترفيهية -الرحلات) .
- د - بث روح الزمالة والحياة الجامعية بين الطلاب وتوثيق الصلة بينهم وبين أساتذتهم . وتعتبر الكلية من كليات القمة على مستوى الجامعة فى مختلف الأنشطة الطلابية .

## اتحاد الطلاب

يتم تشكيل مجلس اتحاد طلاب الكلية سنوياً عن طريق انتخاب طالبين عن كل فرقه دراسية لكل لجنة من لجان الاتحاد السبعة . ويكون لكل لجنة أمين وأمين مساعد بين أعضائها من الطلاب، ومستشاراً من السادة أعضاء هيئة التدريس يختاره السيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية ممن لهم خبره فى مجال عمل اللجنة تحت إشراف السيد أ.د. وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب كرائد لاتحاد الطلاب بهدف تقديم الدعم والتوجيه والمشورة للجان الأتحاد ويكون مدير ادارة رعاية الشباب أميناً لصندوق مجلس الاتحاد ويمارس الطلاب نشاطهم من خلال هذه اللجان وهى :

### 1 - لجنة الأسر :-

وتمارس نشاطها من خلال الأسرة الطلابية المسجلة بالكلية وتتمثل أنشطتها المتنوعة الرياضية والثقافية والاجتماعية والفنية والعلمية .

### 2 - لجنة النشاط الرياضى :

وتقوم بتنظيم المباريات والمسابقات والمهرجانات الرياضية والاشترك بالفرق الجماعية والفردية فى مختلف البطولات التى تنظمها الجامعة وكذلك الدورات الهندسية - والبطولات الخارجية .

### 3 - لجنة النشاط الثقافى والأعلامى :-

وتختص بإقامة الندوات والمحاضرات والمسابقات الثقافية والصحافة الطلابية وكذلك طبع الكتيبات والنشرات الثقافية .



#### 4 - لجنة النشاط الفني :-

وتقوم بتشجيع الطلاب لممارسة الأنشطة الفنية والهوايات من تنظيم مسابقات فنون تشكيلية ومنوعات وموسيقى وكورال وفريق المسرح .

#### 5 - لجنة الجوائز والخدمة العامة :-

وتقوم بتنظيم المعسكرات الكشفية والتدريبية - الرحلات الخيرية - ومشروعات الخدمة العامة.

#### 6 - لجنة النشاط الاجتماعي :-

وتعمل على تنمية الروابط الاجتماعية بين الطلاب وتنظيم المسابقات الاجتماعية وتنظيم الرحلات والمعسكرات الترويحية.

#### 7- لجنة النشاط العلمي والتكنولوجي :-

وتختص بعقد الندوات والمحاضرات العلمية بهدف تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية ونشر المعرفة أنتاجاً وتطبيقاً عن طريق نوادي العلوم والجمعيات العلمية وتشجيع الابتكارات الهندسية، وتنظيم المسابقات العلمية .

### بيان بأعداد الطلاب المستفيدين من الأنشطة الطلابية

### وتكلفة هذه الأنشطة للعام الجامعي 2017/2018

مصدر الصرف	التكلفة بالجنيه		عدد (المستفيدين)	البيان نوع الأنشطة
	ج	ق		
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية وإتحاد الطلاب	54621	95	200	النشاط الإجتماعي
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية	-	-	-	النشاط الجوائز
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية	70790	-	150	النشاط الفني
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية	700	-	200	النشاط الأسر
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية	19940	-	150	النشاط الثقافي
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية وحسابات الكلية	61905	-	420	النشاط الرياضي
ميزانية صندوق دعم الأنشطة الطلابية	29800	-	350	النشاط العلمي والتكنولوجي والجمعيات العلمية
( فقط مائتان وسبعة وثلاثون ألف سبعمائة وستة وخمسون جنيهاً وخمسة وتسعون قرشاً لا غير )	237756	95	1470	إجمالي



وجارى دراسة تقديم دعم مستمر للانشطة الطلابية.

## صندوق التكافل الاجتماعى

تهدف صناديق التكافل الاجتماعى لطلاب الجامعات إلى :

- أ - تحقيق الضمان الاجتماعى للطلاب بصوره المختلفه من تأمين أو رعاية اجتماعية.
- ب - المساهمة فى تنفيذ الخدمات للطلاب.
- ج- العمل على حل المشاكل التى تواجه الطلاب وتحول بينهم وبين الاستمرار الهادئ فى دراستهم بسبب ظروفهم الاقتصادية والاجتماعية الصعبة.

## معرض الملابس لطلاب الكلية

ينظم قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة معرض ملابس (جديدة) للطلاب وذلك خلال شهر ديسمبر من كل عام. ويقام المعرض بصالة الألعاب الرياضية بالنادى الاجتماعى بالكلية لمدة ثلاثة أيام. ويستفيد من هذا المعرض طلاب صندوق التكافل الاجتماعى وغيرهم ممن يتقدم من الطلاب. ويتم تمويل المعرض من حساب صندوق شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وصندوق رعاية الطلاب وتبرعات السادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين. ويقام المعرض فى إطار روح التكافل الاجتماعى السائدة بالكلية.



## إحصائية عن المساعدات المقدمة للطلاب من صندوق التكافل بالكلية للعام الجامعي

2018-2017

عدد المستفيدين	إجمالي		صندوق رعاية الطلاب			صندوق التكافل الإجتماعي			المصدر البند
	المبلغ		عدد المستفيدين	المبلغ		عدد المستفيدين	المبلغ		
	ج	ق		ج	ق		ج	ق	
306	45632	60	-	-	-	306	45632	-	رسوم دراسية
237	39550	-	-	-	-	237	39550	-	مساعدات مالية
1100	23758	-	-	-	-	1100	23758	-	دعم بونات التغذية ( مطعم الكلية ) بواقع عدد ( 3 ) بونات للطلاب
1643	108940	60	-	-	-	1643	108940	60	إجمالي

### دعم من صندوق التكافل المركزي بالجامعة للكلية

السنوات الدراسية	عدد ( المستفيدين )	المبلغ	
		ج	ق
دعم الجامعة ( دفعة أولى 15000 ج + دفعة ثانية 15000 )	-	30000	-
تسديد رسوم دراسية للعام الجامعي 2017/2016 لطلاب وطالبات الكلية جميع الفرق الدراسية إعدادى ( 58 ) - أولى ( 51 ) - ثانية ( 41 ) - ثالثة ( 38 ) - رابعة ( 33 )	221 طالب وطالبة	47604	50
منحة المشروع للفرقة الرابعة لعدد (105) طالب وطالبة للعام الجامعي 2017/2016	105 طالب وطالبة	26800	-
إجمالي	326 طالب وطالبة	109104	50

### إعانات خارجية من

( أ.د. وكيل الكلية - أعضاء هيئة التدريس - وخريجي الكلية - فاعل خير )

نظام الخدمة	عدد ( المستفيدين )	المبلغ	
		ج	ق
إعانة مالية ( دفعة واحدة أو دفعتين أو شهرى ) أو سداد رسوم دراسية لظروف طارئة	268 طالب وطالبة	332725	80

ملحوظة: يمكن أن يستفيد الطالب بأكثر من خدمة بعد دراسة حالته وظروفه الإجتماعية والإقتصادية.



## المجموعات العلمية بكلية الهندسة

أهدافها : تجميع الطلاب ذوى الميول العلمية والبحثية وصقل موهبتهم وتدريب الطلاب على البحث العلمى الجامعى وتنمية قدرات الطلاب وتشجيع الطلاب المتميزين وأصحاب الابتكارات . والاهتمام بالزيارات العلمية واستخدام الانترنت والاستفادة العلمية منه والمشاركة فى مختلف الأنشطة العلمية بالجامعة والاشتراك فى المسابقات الدولية وهذهالمجموعات بكل اقسام الكلية وجميعها تظللها لجنة النشاط العلمى والتكنولوجى باتحاد الطلاب- كما يقدم لها الدعم المادى من إدارة الكلية عن الاشتراك فى المسابقات الدولية وفق طبيعة كل مشروع.

## الرحلات العلمية

تنظم الكلية لطلاب السنوات النهائية بمختلف الأقسام رحلات علمية لزيارة المراكز الصناعية والإنشائية والخدمية تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس بالاقسام كلاً فى مجال تخصصه وبدعم من المراكز بالاقسام او من ادارة الكلية وتقوم إدارة الكلية بتحميل تكاليف الأتوبيسات المخصصة لهذه الرحلات العلمية من التمويل الذاتى بالإضافة إلى تنظيم رحلات لزيارة المشروعات القومية الكبرى والتي تشرف على تنفيذها الهيئة الهندسية بالقوات المسلحة.

## معامل حاسبات

تقدم معامل الحاسبات وشبكة الانترنت بالكلية عديد من الدورات المتنوعة والمتخصصة فى مجالات الحاسب الالى لجميع الطلاب بالكلية والخريجين بأسعار رمزية دعماً من ادارة الكلية فى الارتقاء بالمستوى العلمى والفكرى للطلاب ويحاضر فيها نخبة من السادة أعضاء هيئة التدريس والمتخصصين فى مختلف المجالات بالإضافة الى وجود شبكة الانترنت المرتبطة بجميع جامعات الجمهورية بجانب دورها الحيوى فى خدمة طلاب الجمهورية وتوزيع الطلاب بمراحل التنسيق الالكترونى المختلفة لما لها من خبرات مميزة فى هذا المجال . كما أصبح بكل قسم معمل حاسبات يقدم دورات تخصصية لطلابه بما يفيدهم كلاً فى مجال تخصصه لرفع مستوى الطلاب العلمى والمعرفى وبأسعار رمزية.



## خدمات وأنشطة طلابية داخل الكلية

### مطعم الكلية :

ويقدم وجبه غذائية ساخنة (سعر الوجبه 20جنيه) وتقوم الكلية بدعم وجبات الأسبوع كليا للطلاب نوى الظروف الاقتصادية والاجتماعية الصعبة لمدة خمسة أيام فى الأسبوع من الأحد حتى الخميس للطلاب المغتربين وغير المقيمين بالمدينة الجامعية ويتم حجز الوجبات للأسبوع التالى من مكتب إدارة رعاية الشباب بجوار حمام السباحة وتتبع هذه البونوات أيام الأحد والاثنين والثلاثاء من كل أسبوع ويفتح المطعم أبوابه من الساعة الثانية عشره ظهراً وحتى الثالثة والنصف عصرًا ومقره أسفل مبنى النادى الاجتماعى بالكلية بجوار حمام السباحة، ويمكن مساعدة الطالب بالأعفاء الكامل حسب ظروفه.

### صالة الألعاب الرياضية :

وهى صالة تنفرد بها كلية الهندسة بين كليات الجامعة ويمكن للطلاب أن يمارس فيها كافة الأنشطة خلال فترة أوقات الفراغ وأيام الإجازة بالقسم ويمكن أن يتم تنظيم مباريات فى مختلف الألعاب الرياضية بين أقسام الكلية المختلفة واسر الكلية وإدارة رعاية الشباب ترحب بالطلاب الرياضيين ومحبي ممارسة الرياضة بالاضافة الى وجود طاولات لتتنس الطاولة التى يستثمر الطلاب اوقات فراغهم وذلك نظير اجر رمزى للساعة للطاولة الواحد.

### صالة اللياقة البدنية :

وهى مزودة بالأجهزة الرياضية وهى مجانية للطلاب وهى تقع أسفل مبنى النادى الاجتماعى بالكلية ويتم الحجز فيها عن طريق المشرفين الرياضيين بإدارة رعاية الشباب مجاناً ودائماً يتم التحديث والتطوير وزيادة الاجهزة الرياضية وتنوعها لخدمة الطلاب والممارسين وذلك بدعم من إدارة الكلية.

### حمام السباحة :

يوجد بالكلية حمام للسباحة خلف النادى الاجتماعى أمام مبنى الأنشطة بالكلية يخدم الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملون واسرهم نظير اشتراك رمزى شهرى خلال الأجازة الصيفية بالاضافة إلى مدرسة تعليم السباحة للمبتدئين باشتراك رمزى لعدد ثمانى حصص تدريبية، كما تستخدم المنطقة المحيطة بحمام السباحة لأقامة حفل نهاية العام الجامعى لتكريم السادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين بالكلية.  
- كما يتم استخدامه فى المناسبات الهامة بالكلية (حفلات التكريم - حفلات أفطار شهر رمضان).  
- وتولى الكلية أهتمام كبير بصيانة هذا المرفق الحيوى بالكلية للمحافظة عليه وجعله فى أبهى صورته.



### المكتبة الثقافية :

وهي مكتبة مقرها مكتب إدارة رعاية لشباب بالكلية ، بجوار حمام السباحة وتحتوى على مجموعة قيمة من الكتب الثقافية فى مختلف فروع المعرفة ويتم الاستعارة الخارجية بناءً على استمارة خاصة بذلك ومدة الاستعارة للكتاب 10 أيام وبعد أقصى كتاب واحد.

### مطبعة الكلية:

وهي موجودة بجوار البنك الاهلى بمبنى مدنى (1) بالكلية وتقدم للطلاب خدماتها المتمثلة فى (التصوير وبيع الملازم - الكتب - لوحات الرسم) باستخدام أحدث الأجهزة والآلات وبأسعار رمزية. ويوجد منافذ أخرى للتصوير (بجوار حمام السباحة - وبملحق الكلية بجوار مبنى الرى والهيدروليكا - منفذ بالدور الأرضى بمبنى كهرباء - منفذ خلف مبنى المطبعة - منفذ بمبنى هندسة الطيران)، ومنفذ بفرع الكلية بالشيخ زايد بمبنى (51).

### مسجد الكلية:

يتكون من دورين الدور العلوى مخصص للطلاب ، والدور الأرضى للطالبات ومقره خلف مبنى عمارة الجديد ومسجد آخر بملحق الكلية للطلاب وبه مصلى للطالبات أمام مبنى قسم الهندسة الكيميائية.

### منفذ بيع أدوات مكتبية:

ويوجد ببدروم مبنى قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية ويتمثل نشاط المنفذ فى توفير ما يلى:

أ - الأدوات الهندسية والمكتبية وأجهزة الحاسب الآلى ومستلزماتها.

ب - بيع بعض الكتب العلمية.

ويوجد منفذ آخر بفرع الكلية بالشيخ زايد لخدمة طلاب السنة الإعدادية.

### كافتيريا الكلية:

توجد كافتيريا على أحدث طراز معمارى خلف مبنى عمارة مباشرة وتقدم كافة المأكولات والمشروبات بأسعار فى متناول جميع الطلاب كما يوجد منافذ آخر بمبنى إعدادى ومنفذ آخر بملحق الكلية.

### بوفيه الكلية:

بوفيه الكلية بالدور الأرضى بمبنى الادارة ( أنشئ حديثاً ) لخدمة ادارة الكلية والطلاب والعاملين وأعضاء هيئة التدريس.



## الرعاية الطبية بالكلية :

توجد بالكلية عيادة طبية تقدم الخدمات التالية:

### أ - العيادة الباطنية:

- إسعاف حالات الإغماء والطوارئ.
- صرف الأدوية الخاصة بالعلاج بالمجان من مستشفى الطلبة.
- تحويل الطلبة إلى مستشفى الطلبة بميدان الجيزة لإجراء التحاليل الطبية.
- تحويل الطلبة إلى مستشفى الطلبة لأجراء أى عمليات كبرى أو صغرى بالمجان.

### ب - عيادة الأسنان :

- الكشف الدورى وعمل مسح شامل.
- توفير العلاج من حيث الخلع أو الحشو أو العمليات الجراحية بالفك وعلاج الأمراض المزمنة خاصة باللثة . ويتواجد أطباء الأسنان يومياً بالكلية طوال أيام الدراسة والعطلة الصيفية.

### ج - سيارة الإسعاف:

ولقد حرصت ادارة الكلية على توفيرها لمواجهة حالات الطوارئ والحالات الحرجة للطلاب والعاملين بالكلية ولقد ساهم السادة أعضاء هيئة التدريس بالجزء الاكبر من تكاليف شراءها بالجهود الذاتية وذلك مساهمة منهم فى دعم روح التكافل الاجتماعى بين جميع أفراد اسرة الكلية وبدعم من ( المراكز والمعامل البحثية بالكلية ).

## خدمات وأنشطة تقدم لطلاب الكلية بالجامعة

### الخدمات الطبية (المجانية)

#### مستشفى الطلبة

تقع بميدان الجيزة أول كوبرى فيصل وتقدم الخدمات العلاجية للطلاب والعاملين وقد تم اعداد ملف طبى لكل طالب بالمستشفى ليتمكن متابعة حالته الصحية عن طريق أطباء المستشفى كما تم افتتاح مبنى جديد من خمسة طوابق وتضم المستشفى احدث اجهزة المناظير والرعاية المركزة وقسرة القلب إلى جانب غرف عمليات ووحدة طوارئ وصيدلية وحجرات للمرضى .

ت : 35739677 - 35721088 - 35721157

ادارة الشؤون الطبية (القومسيون الطبى) وتقع فى شارع يافع بن زيد من شارع مراد بالجيزة.



## المدن الجامعية

- وهي إحدى الخدمات التي تقدمها الجامعة لأبنائها الطلاب وتشتمل على :
- مدينة الطلاب (بين السرايات) وتشمل 15 مبنى للطلاب .
  - مدينة رعاية الطلاب (بولاق الدكرور) وتشمل 4 مباني للطالبات.
  - مدينة الطالبات (ميدان الجيزة) وتشمل 10 مباني للطالبات .
  - مدينة الطلاب بالشيخ زايد لخدمة طلاب فرع الكلية بالشيخ زايد.
  - البيوت الخارجية وتشمل ( بيت المساحة وبيت الدقى وبيت التمريض) وجميعها مخصصة للطالبات فقط.
  - والإقامة كاملة بالمدن الجامعية باشتراك رمزى قدره 350 جنيهه شاملة التغذية (3وجبات) شهرياً ويشترط النجاح للاستمرار بالإقامة بالمدن الجامعية بالإضافة إلى رسوم التأمين 550 جنيهاً للطلاب المستجدين، 500 جنيهاً للطلاب المقيمين، كما يوجد نظام للتسكين المشروط بـ 500 جنيهه خمسمائة جنيهه لاغير كخدمة إضافية لبعض الطلاب التي لا تنطبق عليهم شروط المدينة ويسكنوا في محافظات بعيدة أو المنقولين للفرق الأعلى بمواد.
  - والدفع يتم إلكترونياً من خلال كود الطالب الجامعى لجميع معاملات الطالب المالية مع إدارات الجامعة (مصروفات - رسوم مدينة أستخراج أى مستند - شهادة قيد - شهادات تقديرات - بيان نجاح .....الخ)

### • تعليمات ونظام إسكان الطلاب:-

- 1- تعلن نتائج القبول فى المدن الجامعية للطلبة من شئون الطلاب بالمدينة الجامعية.
- 2- يتسلم الطالب المقبول إخطار إسكانه من شئون الطلاب بالمدينة الجامعية.
- 3- يتوجه الطالب إلى مدينة الطلبة فى الموعد المحدد على إخطار سكنه لاتمام الكشف الطبى وعمل التحليل الطبى بالمدينة الجامعية وسداد الرسوم المقررة - وأستلام غرفته.
- 4- بعد ثبوت لياقة الطالب طبياً يتوجه إلى مركز الكمبيوتر فى المدن الجامعية ومعه صورة شخصية حديثة ورسوم الإقامة لعمل إجراءات تسكينه.
- 5- تتم الاجراءات بالبطاقة الجامعية لنفس العام الجامعى بالإضافة إلى البطاقة الشخصية .
- 6- يطلع الطالب على قائمة المخالفات التي تتعارض مع قوانين الإقامة بالمدن الجامعية وجزائها ويوقع على تعهد بعدم مخالفته للقوانين.
- 7- يستخرج للطالب بطاقة الإقامة موضحاً عليها بياناته ومكان سكنه بالمدينة.
- 8- يتوجه الطالب لسكن الموضح ببطاقة الإقامة لاستلام الحجرة بمعرفة مشرف المبنى.
- 9- تصرف وجبات التغذية للطالب اعتباراً من اليوم التالى لسكنه.



### المستبعدين:-

- 1- الطلاب المقيمون فى القاهرة الكبرى طبقاً للخريطة المعمول بها بالمدن الجامعية.
- 2- الطلاب المحولين من الجامعات الأخرى إلى جامعة القاهرة .
- 3- الطلاب غير مستوفين للشروط الواجب توافرها فى طلاب المدن الجامعية الواردة بلائحتها الداخلية أو الذين وقع عليهم عقوبة تأديبية خلال فترة أقامتهم بالمدينة الجامعية.

الرسوم: الرسوم التى يسدها الطالب فى بداية العام الدراسى رسوم يسدها **لمرة واحدة** عند بداية إقامته شامل التأمين ورسوم ادارية، بالإضافة إلى الرسوم المقررة شهرية، وكل هذا يسدد إلكترونياً بكود الطالب الجامعى.

### القرية الأولمبية بالجامعة:

تقع ملاصقة للمدينة الجامعية (بين السرايات) ومصممة على أحدث الطراز المعمارى الرياضى وتحتوى العديد من الملاعب والصالات المغطاة فى كافة الألعاب الفردية والجماعية وكذلك حمام السباحة الاولمبى وتقوم فيها جميع المسابقات بين الكليات ومع الجامعات الأخرى

### الأنشطة الصيفية :

- للطلاب الحق فى الاشتراك وممارسة الأنشطة الصيفية التى تقدمها الإدارة العامة لرعاية الشباب بالجامعة فى مختلف المجالات وخاصة المعسكرات ومشروعات التدريب والتشغيل الصيفى وكذلك الرحلات الشاطئية ومعسكرات الجواله والخدمة العامة وكافة مجالات الأنشطة التربوية والترفيهية والأنشطة العلمية من خلال نوادى العلوم.
- بمقر الإدارة العامة لرعاية الشباب - داخل المدينة الرياضية بجوار المدينة الجامعية للطلاب بين السرايات).

### نادى التجديف:

نادى اجتماعى ورياضى يمارس الطلاب به رياضه التجديف والاشتراك فى عضويته يتم عن طريق استيفاء استمارة الاشتراك وسداد الرسوم المقررة وقدرها 20 جنيه للعام الدراسى.  
مقره: 144 شارع النيل خلف فندق شيراتون القاهرة



---

# الباب الرابع نظام تأديب الطلاب

---



## نظام تأديب الطلاب

الطلاب المقيدون والمرخص لهم بتأدية الامتحان من الخارج والمستمعون خاضعون للنظام التأديبي المبين فيما بعد :

يعتبر مخالفة تأديبية كل إخلال بالقوانين واللوائح والتقاليد الجامعية وعلى الأخص:

- 1 - الأعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية .
  - 2 - تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الامتناع المدبر عن حضور الدروس والمحاضرات والأعمال الجامعية الأخرى التي تقضى اللوائح بالمواظبة عليها .
  - 3 - كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو مذل بحسن السير والسلوك داخل الجامعة أو خارجها
  - 4 - كل إخلال بنظام الامتحان أو الهدوء اللازم له وكل غش في امتحان أو شروع فيه .
  - 5 - كل أتلاف للمنشآت والأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها .
  - 6 - كل تنظيم للجماعات داخل الجامعة أو الاشتراك فيها بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة .
  - 7 - توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط بأية صورة بالكليات أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة .
  - 8 - الاعتصام داخل المباني الجامعية أو الاشتراك في تظاهرات مخالفة للنظام العام أو الآداب ومخالف للقانون.
- كما أن كل طالب يرتكب غشاً في امتحان أو شروعاً فيه ويضبط في حالة تلبس يخرج العميد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان ويحرم من دخول الامتحان في باقي المواد ويعتبر الطالب راسباً في جميع مواد هذا الامتحان ويحال إلى مجلس التأديب .
- أما في الأحوال الأخرى فيبطل الامتحان بقرار من مجلس التأديب أو مجلس الكلية ويترتب عليه بطلان الدرجة العلمية إذا كانت قد منحت للطالب قبل كشف الغش .

### العقوبات التأديبية هي :

- 1 - التنبيه الشفهي أو الكتابي.
- 2 - الإنذار .
- 3 - الحرمان من بعض الخدمات الطلابية.
- 4 - الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تجاوز شهراً.



- 5 - الفصل من الكلية لمدة لا تجاوز شهراً.
  - 6 - الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر.
  - 7- وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تجاوز شهرين أو لمدة فصل دراسي.
  - 8- إلغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر.
  - 9- الفصل من الكلية لمدة لا تجاوز فصلاً دراسياً.
  - 10- الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد أو أكثر.
  - 11- حرمان الطالب من القيد للماجستير أو الدكتوراه لمدة فصل دراسي أو أكثر.
  - 12- الفصل من الكلية لمدة لا تزيد على فصل دراسي.
  - 13- الفصل النهائي من الجامعة ويبلغ قرار الفصل إلى الجامعات الأخرى.
- ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد أو التقدم إلى الامتحان في جامعات جمهورية مصر العربية .
  - ويجوز الأمر بإعلان القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية ويجب إبلاغ القرار إلى ولى أمر الطالب وتحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب.
  - ولمجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار .

#### الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات هي :

- 1 - الأساتذة والأساتذة المساعدين لهم توقيع العقوبات الأولى المبينة في المادة السابقة عما يقع من الطلاب أثناء الدروس والمحاضرات والأنشطة الجامعية المختلفة .
  - 2 - عميد الكلية وله توقيع العقوبات الثماني الأولى المبينة في المادة السابقة .
- وفي حالة حدوث اضطراب أو إخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى منه عدم انتظام الدراسة أو الامتحان يكون لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة ، على أن يعرض خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبة على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة ، وعلى رئيس الجامعة بالنسبة إلى غير ذلك من العقوبات . وذلك للنظر في تأييد العقوبة أو إلغائها أو تعديلها .



3 - رئيس الجامعة وله توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة عدا العقوبة الأخيرة ، وذلك بعد أخذ رأى عميد الكلية ، وله أن يمنع الطالب المحال إلى مجلس التأديب من دخول أمكنة الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته .

4 - مجلس التأديب وله توقيع جميع العقوبات .

- ولا توقع عقوبة من العقوبات الواردة في البند الخامس وما بعده المذكور سابقاً إلا بعد التحقيق مع الطالب كتابة وسماع أقوله فيما هو منسوب إليه فإذا لم يحضر في الموعد المحدد للتحقيق سقط حقه في سماع أقواله ويتولى التحقيق من ينتدبه عميد الكلية .
- ولا يجوز لعضو هيئة التدريس المنتدب للتحقيق مع الطالب أن يكون عضواً في مجلس التأديب.
- والقرارات التي تصدر من الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات التأديبية وفقاً للمادة 127 تكون نهائية ومع ذلك تجوز المعارضة في القرار الصادر غيابياً من مجلس التأديب وذلك خلال أسبوع من تاريخ إعلانه إلى الطالب أو إلى ولى الأمر ، ويعتبر القرار حضورياً إذا كان طلب الحضور قد أعلن إلى شخص الطالب أو ولى أمره وتخلف الطالب عن الحضور بغير عذر مقبول.
- ويجوز للطالب التظلم من قرار التأديب بطلب يقدمه إلى رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار ، ويعرض رئيس الجامعة ما يقدم إليه من تظلمات على مجلس الجامعة للنظر فيها.



---

# الباب الخامس إرشادات للطلاب خلال فترة الإمتحانات

---



## القواعد الخاصة بلجان الإمتحانات

- 1 - عدم التواجد داخل مقار لجان الامتحان دون البطاقة الجامعية المتضمنة رقم الجلوس ومكان لجنة الامتحان .
- 2 - عدم إظهار أو اصطحاب التليفونات المحمولة داخل اللجنة وإلا ستعتبر حالة غش ويحال إلى المساءلة التأديبية.
- 3 - عدم اصطحاب الآلات الحاسبة المبرمجة ذات الذاكرة داخل لجان الامتحان والمخالفة لذلك تعتبر حالة غش تعرض مرتكبها للمسائلة التأديبية .
- 4 - عدم اصطحاب الكتب والمذكرات وأية متعلقات مكتوبة تتعلق بالمادة أو غيرها داخل لجان الامتحان.
- 5 - عدم التأخير عن مواعيد بداية الامتحان أكثر من خمسة عشر دقيقة ويمنع المخالف من دخول الامتحان .
- 6 - تدون بيانات الطالب على الشريط المعد لذلك فقط المصق بكراسة الإجابة وبيانات المادة وتاريخ الامتحان والسنة الدراسية والشعبة الموضحة على كراسة الإجابة .
- 7 - عدم التحدث مع أي زميل داخل مقار لجان الامتحان .
- 8 - لا يسمح بالخروج من مقار لجان الامتحان قبل مضي نصف الوقت على الأقل، وكذلك لا يسمح بالخروج خلال الخمسة عشر دقيقة الأخيرة من الامتحان تنظيماً لعملية استلام كراسات الإجابة .

## القواعد الخاصة بالأعذار المرضية

1. يتقدم الطالب بالعدر المرضى في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض .
2. لن يسمح بقبول أي أعذار مرضية تقدم للكلية بعد انتهاء الامتحانات .

### بداية المرض

1. بالنسبة للطلبة الذين يتقدمون بأعذار مرضية عن فترة ما في أثناء العام الدراسي فعليهم التقدم خلال فترة مرضهم للإدارة وذلك لتوقيع الكشف الطبي عليهم .
2. يجب على الطالب الحضور إلى الإدارة في وقت المرض أو بعده بأسبوع على الأكثر على أن يقدم المستندات الخاصة بالمرض وفي حالة حضوره بعد مضي أسبوع لن يتم النظر في العذر .



3. على إدارة الكلية التنبه على الطالب بخطاب يسلم له بضرورة عرض نفسه على الإدارة العامة للشئون الوقائية للكشف عليه وذلك فور تقديم الشهادة الطبية للكلية.
4. لا يجوز للكلية قبول أي أعذار مرضية بعد أسبوع من انتهاء فترة الامتحان.
5. لن تقوم الإدارة بالكشف أو قبول الشهادة المرضية التي ترسل من الكلية بعد الفترة المحددة .
6. في حالة ما إذا كان الطالب خارج الجمهورية عليه أن يتقدم بشهادة موقعة من طبيبين ومعتمدة من السفارة المصرية في البلد الموجود بها وذلك حتى تتمكن الإدارة من النظر في الشهادة .
7. لا ينظر في الأعذار المرضية عن السنوات السابقة بناء على قرار المجلس الأعلى للجامعات.



---

# الباب السادس دليل الطالب للفرق 2021-2020

---



---

# قواعد النظام الكودي

---



## النظام الكودى

- 1 – بالنسبة للمقرر الذى يقوم أى قسم بتدريسه داخلياً (أى لنفس القسم) فيوضع الرمز الكودى للقسم أولاً يلي ذلك السنة الدراسية فى خانة المئات ثم رقم المقرر ضمن المقررات التى يقوم القسم بتدريسها لنفس الفرقة فى خانة العشرات والآحاد .  
وعلى سبيل المثال المقرر مكق 304 هو المقرر الذى يقوم بتدريسه قسم هندسة القوى الميكانيكية للسنة الثالثة من نفس التخصص ويقع تحت المسلسل 4 ضمن مقررات القسم .
- 2 – بالنسبة للمقرر الذى يقوم أى قسم بتدريسه لقسم آخر فيوضع الرمز الكودى للقسم القائم بالتدريس يلي ذلك السنة الدراسية فى خانة المئات ثم رقم ثنائى يدل على القسم وعلى سبيل المثال : أنش 211 يرمز للمقرر الذى يقوم قسم الهندسة الإنشائية بتدريسه للسنة الثانية فى قسم الهندسة المعمارية .
- 3 – بالنسبة للمقررات العامة مثل الإنسانيات واللغة فتأخذ الرمز عام GEN يلي ذلك السنة الدراسية ورقم القسم الذى تدرس له المادة .  
فإذا كان القسم يقوم بتدريسها لنفسه فتأخذ رقماً يدل على تسلسله فى مقررات القسم .
- 4 – بالنسبة لمشروع البكالوريوس فيأخذ رقم 480 ويسبقه الرمز الكودى للقسم –  
عمر 480 المشروع – مشروع البكالوريوس لقسم الهندسة المعمارية .
- 5 – بالنسبة للمقرر المتصل (المجزأ) فيتم إضافة حرف (أ) بعد الرقم الكودى للجزء الذى يدرس من المقرر فى الفصل الدراسى الأول وإضافة حرف (ب) بعد ذات الرقم الكودى للجزء من المقرر الذى يدرس فى الفصل الدراسى الثانى .
- 6 – بالنسبة للمقرر الذى يقوم بتدريسه أكثر من قسم لقسم آخر فيأخذ الرمز مشك .I NT
- 7 – بالنسبة للمقررات الاختيارية فتأخذ الأرقام من 341 إلى 370 للسنة الثالثة ،  
441 إلى 470 للسنة الرابعة ويسبق هذا الرقم الرمز الكودى للقسم .



## النظام الكودى للمقررات الدراسية

رقم القسم	الرمز	القسم أو الشعبة	مسلسل
	رياض فيز ميك	الرياضيات والفيزيكا الهندسية (الرياضيات) (فيزيكا) (ميكانيكا)	1
11	عمر	الهندسة المعمارية	2
12	مدن	الهندسة المدنية	3
	انش	هندسة إنشائية	4
	رهد	الرى والموارد المائية	5
	اشغ	أشغال عامة	6
13	مكن	هندسة ميكانيكية .	7
14	مكق	هندسة القوى الميكانيكية .	8
15	تمج	هندسة التصميم الميكانيكى والإنتاج .	9
16	طير	هندسة الطيران والفضاء .	10
17	كهت	هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية .	11
18	كهق	هندسة القوى والآلات الكهربائية .	12
19	كيم	الهندسة الكيميائية .	13
20	منف	هندسة المناجم والبتروول والفلزات.	14
21	منج	هندسة المناجم	15
22	نفظ	هندسة البترول	16
23	فلز	هندسة الفلزات .	17
24	حيو	الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات .	18
25	حسب	هندسة الحاسبات	19
26	هتا	هندسة وتكنولوجيا الاشعاع	20
	مشك	المواد المشتركة	
	عام	المواد العامة	



## إدارات معاونة

إدارة شؤون الطلاب:

الإدارة المسؤولة عن تقديم كافة الخدمات التعليمية والإدارية للطلاب.

إدارة رعاية الشباب :

وهي الإدارة المسؤولة عن إعداد وتنظيم الأنشطة الطلابية المتنوعة التي تساهم في صقل وتنمية شخصية الطالب وكذلك تقديم الخدمات التي قد يحتاجها الطلاب من مساعدات مالية وعينية لمواجهة أي مشكلات تعوق مسيرتهم التعليمية.

### مواعيد المحاضرات بالكلية بالجيزة

المحاضرة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
من	8.30	10:15	12:15	2:00
إلى	10:00	11:45	1:45	3:30

## إرشادات للطلاب الوافدين

إستمرارا للدور الذي تقوم به كلية الهندسة- جامعة القاهرة في تقديم أفضل منتج تعليمي في مصر وفي الدول المجاورة، تهتم بالطلبة الوافدين من الدول الشقيقة لجمهورية مصر العربية للدراسة بالكلية. حيث تتواصل الكلية مع إدارة العلاقات الثقافية والإدارات الأخرى بالجامعة لتسهيل إجراءات إلتحاق الطلبة الوافدين بالكلية بأسرع وقت ممكن. كما أصدر مجلس الكلية قراراً بتشكيل لجنة ومكتب لرعاية شؤون الوافدين. تعرف اللجنة للطلبة الوافدين الخدمات المتاحة لهم داخل الكلية والجامعة. كما تساعدهم في حل المشكلات الدراسية وحتى المشكلات خارج أسوار الجامعة من إقامة وغيرها.

توفر الكلية للطلبة الوافدين وخاصة طلبة السنة الإعدادية مرشدا أكاديميا لمساعدة الطلبة أثناء السنة الدراسية كما يساعدهم في نهاية السنة في إختيار القسم المناسب لقدراتهم. توفر الكلية أيضاً محاضرات مساعدة للطلبة الوافدين الذين يلتحقون بالكلية بعد بداية العام الدراسي لمواكبة زملائهم المصريين. كما تقوم الكلية بإضافة فصل خصيصاً للوافدين الذين يلتحقوا بالكلية بعد أسابيع من بداية العام الدراسي.



بالرغم من أن الدراسة باللغة الإنجليزية في كل أقسام وسنوات الكلية الا أن الكلية توفر محاضرات في المحادثة باللغة العربية للراغبين من الطلاب الذين لا يجيدون اللغة العربية حتى يتم كسر حاجز اللغة بينهم وبين زملائهم المصريين من طلبة ومن مجتمع خارج الجامعة. كما ستقوم الكلية بتنظيم نشاط ترفيهي للطلبة الوافدين مثل زيارة المعالم السياحية وتنظيم احتفالية للطلبة الوافدين (يوم دولي).

قرر مجلس الكلية تحديد نسبة توزيع الوافدين على الأقسام كنسبة من العدد الإجمالي من المقبولين بكل قسم (طبقاً لعدد الوافدين المقبول بالكلية بالنسبة لإجمالي عدد الطلاب في كل عام أكاديمي).

تم تعيين منسق أكاديمي للطلاب في فرع الشيخ زايد (طلاب السنة الإعدادية بنظام الفصلين والساعات المعتمدة) ومنسق أكاديمي للطلاب في المقر الرئيسي بالجيزة (طلاب سنوات النقل في نظام الفصلين والساعات المعتمدة والدراسات العليا) تحت إشراف المنسق العام للوافدين.

[www.http://eng.cu.edu.eg](http://www.eng.cu.edu.eg)

بالنسبة للمدن الجامعية:

يقوم الطالب بإحضار استمارة خاصة بالمدن الجامعية للطلاب الوافدين المستجدين، وتقديمها للموظف المختص وذلك لاعتمادها وبعد اعتمادها يقوم بتسليمها إلى الموظف المختص بالمدن الجامعية وانتظار رد المدينة بالقبول أو الرفض.



---

# جداول المقررات الدراسية اللائحة 2003

---



# الهندسة المعمارية



## الهندسة المعمارية

### السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري		
1	عمر 101 أ	التصميم المعماري (2.1)	6	--	6	90	--	60	150	6
2	عمر 102 أ	تاريخ ونظريات العمارة (2.1)	3	1	4	40	--	60	100	3
3	عمر 103 أ	مهارات ودارسات بصرية (2.1)	2	4	6	90	--	60	150	4
4	عمر 104 أ	الإنتشاء المعماري والمواد (2.1)	2	2	4	40	--	60	100	3
5	رياض 111	الرياضيات والإحصاء والحاسبات	3	2	5	50	--	75	125	3
6	انش 1-111	نظرية الإنشاءات	3	2	5	50	--	75	125	3
الاجمالي			19	11	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الأولى - الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري		
1	عمر 101 ب	التصميم المعماري ( 2.1)	6	--	6	90	--	60	150	6
2	عمر 102 ب	تاريخ ونظريات العمارة (2.1)	4	-	4	40	--	60	100	3
3	عمر 103 ب	مهارات ودراسات بصرية ( 2.1)	2	4	6	90	--	60	150	4
4	عمر 104 ب	الإنشء المعماري والمواد ( 2.1)	3	2	5	50	--	75	125	3
5	أشغ 111	التساحة	2	2	4	40	--	60	100	3
6	إنش 2-111	خواص ومقاومة المواد	3	2	5	50	--	75	125	3
الاجمالي			20	10	30	10	30	750		

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري		
1	عمر 201 أ	التصميم المعماري (4.3)	6	--	6	90	--	60	150	6
2	عمر 202 أ	تاريخ ونظريات العمارة (4.3)	4	--	4	40	--	60	100	3
3	عمر 203	التخطيط العمراني (1)	4	--	4	60	--	40	100	3
4	عمر 205 أ	التحكم البيئي والتركيبات الفنية (1،2)	4	--	4	40	--	60	100	4
5	عمر 206	مهارات ودراسات بصرية (3)	1	3	4	60	--	40	100	4
6	عمر 211	الانشاء* المعماري والمواد (4،3)	3	1	4	60	--	--	--	--
7	انش 211 أ	الخرسانة المسلحة والإنشاءات المعدنية	2	2	4	30	--	70	100	3
الاجمالي			24	6	30				650	

\* مادة مستمرة تجمع درجات أعمال السنة في نهاية الفصل الدراسي الثاني

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الثانية - الفصل الثانى

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري		
1	عمر 201ب	التصميم المعماري (4.3)	6	--	6	90	--	60	150	6
2	عمر 202ب	تاريخ ونظريات العمارة (4.3)	3	--	3	35	--	40	75	4
3	عمر 204	التصميم العمراني والإسكان (1)	3	--	3	35	--	40	75	4
4	عمر 205ب	التحكم لبيئى والتركيبات الفنية (2.1)	6	-	6	60	--	90	150	4
5	عمر 207	الدراسات المعمارية الإنسانية	4	-	4	60	--	40	100	3
6	عمر 211	الإ نشاء * المعماري والمواد (4,3)	2	2	4	60	--	80	200	4
7	انش 211ب	الخرسانة المسلحة والإنشاءات المعدنية	2	2	4	30	--	70	100	3
الاجمالي			26	4	30				850	

\* مادة مستمرة تجمع درجات أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري	
1	عمر 301	التصميم المعماري * (6,5)	6	--	6	90	--	--	--
2	عمر 302	تاريخ ونظريات العمارة (5)	4	--	4	40	--	60	3
3	عمر 303	تصميمات تنفيذية * (2.1)	6	--	6	90	--	--	--
4	عمر 306	التخطيط العمراني (2)	6	--	6	90	--	60	6
5	عمر 3**	مقرر اختياري (1)	4	--	4	40	--	60	3
6	عمر 3**	مقرر اختياري (2)	4	--	4	40	--	60	3
الاجمالي			30	--	30				450

\* مادة مستمرة تجمع درجات أعمال السنة في نهاية الفصل الدراسي الثاني.  
المواد الاختيارية (3\*\*) أنظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة المعمارية.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب في آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الثالثة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري	
1	عمر 301	التصميم المعماري *	6	--	6	90	--	120	300
2	عمر 303	تصميمات تنفيذية *	6	--	6	90	--	120	300
3	عمر 304	التصميم العمرانى الاسكان (2)	6	--	6	90	--	60	150
4	اشغ 1- 311	الاساسات	4	--	4	30	--	70	100
5	عمر 3**	مقرر اختياري (1)	4	--	4	40	--	60	100
6	عمر 3**	مقرر اختياري (2)	4	--	4	40	--	60	100
		الاجمالي	30	--	30				1050

\* مادة مستمرة تجمع درجة اعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى  
المواد الاختيارية (3\*\*) أنظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة المعمارية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري		
1	عمر 401	التصميم المعماري (7)	8	--	8	120	--	80	200	8
2	عمر 402	تاريخ ونظريات العمارة (6)	4	--	4	40	--	60	100	3
3	عمر 403	تصميمات تنفيذية (3)	6	--	6	90	--	60	150	8
4	عمر 404	التصميم العمراني والاسكان (3)	6	--	6	90	--	60	150	6
5	عمر 405	التخطيط العمراني (3)	6	--	6	75	15	60	150	6
الاجمالي			30	--	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب في آخر العام.



## الهندسة المعمارية

### السنة الرابعة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات الاسبوعية			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	اجمالي	اعمال السنة	عملي / شفوي	تحريري	
1	عمر**4	مقرر اختياري(5)	5	--	5	50	--	75	3
2	عمر**4	مقرر اختياري(6)	5	--	5	50	--	75	3
3	عمر**4	مقرر اختياري(7)	5	--	5	50	--	75	3
4	عمر 480	المشروع	15	--	15	200	*175	--	--
		الاجمالي	30	--	30			750	

المواد الاختيارية (\*\*4) أنظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة المعمارية .  
\* تقسم الدرجة بين المجموعة المشرفة مباشرة على الطلاب ولجنة الممتحنين الداخلية من القسم ولجنة الممتحنين الخارجية.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام.



## قائمة المقررات الاختيارية في التخصصات الرئيسية قسم الهندسة المعمارية

### أولاً : مقررات الدراسات المعمارية

#### السنة الثالثة

- عمر (341) : العمارة الداخلية (1)
- عمر (342) : طرق ومناهج التصميم
- عمر (343) : العمارة والثقافة والتراث
- عمر (344) : عمارة المجتمعات الإسلامية
- عمر (345) : العمارة المحلية والإقليمية
- عمر (346) : التشكيل والجماليات
- عمر (347) : العمارة والحاسب الآلي (1)

#### السنة الرابعة

- عمر (441) : العمارة الداخلية (2)
- عمر (442) : التصميم التجريبي
- عمر (443) : النقد المعماري
- عمر (444) : نظريات عمارة (7)
- عمر (445) : العمارة والدراسات السلوكية في المجتمع
- عمر (446) : العمارة والحاسب الآلي (2)

### ثانياً : مقررات تكنولوجيا البناء

#### السنة الثالثة

- عمر 351 تكنولوجيا البناء 1
- عمر 352 تكنولوجيا البناء 2
- عمر 353 قوانين وتشريعات البناء ومستندات التنفيذ
- عمر 354 إدارة الأعمال الهندسية

#### السنة الرابعة

- عمر 451 صيانة وترميم المباني
- عمر 452 اقتصاديات البناء وتقييم وتحليل المشروعات
- عمر 453 التركيبات الفنية ومواد التشطيب



## ثالثاً : مقررات التصميم العمرانى والإسكان

### السنة الثالثة :

- عمر ( 361 ) الإسكان 1 : الإسكان فى الدول النامية  
عمر ( 362 ) تصميم المجتمعات  
عمر ( 363 ) تصميم وتنسيق المواقع وعمارة الأراضي  
عمر ( 364 ) الفراغات العمرانية 1: تاريخ وتطور الفراغات العمرانية

### السنة الرابعة :

- عمر ( 461 ) الإسكان 2 : تاريخ ونظريات الإسكان  
عمر ( 462 ) الحفاظ العمرانى وتوفيق الاستخدام  
عمر ( 463 ) الإسكان 4 تصميم وتخطيط المناطق السكنية  
عمر ( 464 ) الإسكان 3 : سياسات الإسكان والتحولت الاجتماعية والسياسية  
عمر ( 465 ) التصميم العمرانى 2 : المناطق ذات الطبيعة الخاصة  
عمر ( 466 ) الفراغات العمرانية 2 : الفنون والتوجهات الأحدث

## رابعاً : مقررات التخطيط العمرانى

### السنة الثالثة

- عمر 371 - الارتقاء العمرانى  
عمر 372 - التخطيط التفصيلى  
عمر 373 - تطور العمران  
عمر 374 - مدخل إلى تنسيق وتشجير المواقع  
عمر 375 - نظريات التخطيط العمرانى  
عمر 376 - وسائل التحليل باستخدام الحاسب الآلى (نظم المعلومات) (1)

### السنة الرابعة

- عمر 471 - تنمية المجتمعات  
عمر 472 - هندسة وتنسيق المواقع العمرانية  
عمر 473 - إدارة وتشريعات العمران  
عمر 474 - نقد وتحليل عمرانى  
عمر 475 - الاقتصاد العمرانى والتحليل الإحصائى  
عمر 476 - وسائل التحليل باستخدام الحاسب الآلى (نظم المعلومات) (2)



## خامساً : مقررات البيئية

### السنة الثالثة

- عمر (381) التصميم والتخطيط البيئي والطاقة :
- عمر (382) مدخل الى الدراسات البيئية
- عمر (383) العمارة والتنمية المستدامه
- عمر (384) العمارة الخضراء
- عمر (385) عمارة المناطق الحارة

### السنة الرابعة

- عمر ( 481 ) الحاسب الآلي فى التصميم البيئى
- عمر ( 482 ) كفاءة الطاقة فى المباني
- عمر ( 483 ) الأنساق العمرانية الصحراوية
- عمر ( 484 ) الإدراك الحسى للبيئة



# الهندسة المدنية



## الهندسة المدنية السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى			
				ع	ن						
1	رياض 112 أ	رياضيات (2)	4	2	--	6	50	--	100	150	3
2	ميك 112	ميكانيكا (2)	4	2	--	6	50	--	100	150	3
3	فيز 112	فيزيكا (2)	4	1	1	6	30	30	90	150	3
4	إنش 101 أ	تحليل إنشاءات (1)	2	2	--	4	30	--	70	100	3
5	رهد 101 أ	رسم مدنى	--	4	--	4	40	--	60	100	3
6	أشغ 101 أ	مساحة مستوية	2	1	1	4	20	20	60	100	3
		الإجمالى	16	12	2	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الأولى - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً						ساعات الامتحان التحريرى		
			توزيع الدرجات			تمارين					
			إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	إجمالى	ن		ع	محاضرة
1	رياض 112 ب	رياضيات (2)	6	50	--	100	150	3	4	2	--
2	إنش 101 ب	تحليل إنشاءات (1)	4	30	--	70	100	3	2	2	--
3	إنش 102	مقاومة وتكنولوجيا المواد (1)	6	50	--	100	150	3	4	2	--
4	رهد 101 ب	رسم مدنى	4	40	--	60	100	3	--	4	--
5	أشغ 101 ب	مساحة مستوية	4	20	20	60	100	3	2	1	1
6	مدن 101	المهندس والبيئة	2	10	--	40	50	2	2	--	--
7	مدن 102	الإحصاء الهندسى	4	30	--	70	100	3	2	2	--
الإجمالى			30				750		16	12	2

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
				ع	ن					
1	إنش 201أ	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (1)	2	2	4	30	--	70	100	3
2	إنش 202	مقاومة وتكنولوجيا المواد (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
3	رهد 201	ميكانيكا الموائع	4	3	8	60	20	120	200	3
4	أشغ 201أ	نظم المعلومات الأرضية والجوية	2	1	4	20	20	60	100	3
5	مشك 212	التركيبات الكهربائية ومعدات الإنشاء	2	2	4	30	--	70	100	3
6	منج 212	جيولوجيا هندسية	2	1	4	20	20	60	100	3
الإجمالى			16	12	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
				ع	ن					
1	إنش 201ب	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (1)	2	2	4	30	--	70	100	3
2	إنش 203	خرسانة مسلحة (1)	3	2	5	40	--	85	125	3
3	رهد 202	هندسة الرى والصرف	4	2	6	50	--	100	150	3
4	أشغ 201ب	نظم المعلومات الأرضية والجوية	2	1	4	20	20	60	100	3
5	مدن 201	إدارة المشروعات	3	1	4	30	--	70	100	3
6	مدن 202	إقتصاد هندسى وتمويل	2	1	3	25	--	50	75	2
7	عمر 212	تخطيط وإنشاء ومواصفات معمارية	2	2	4	30	--	70	100	3
الإجمالى			18	12	30	--	--	--	750	--

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالى	
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
				ع	ن					
1	إنش 301 أ	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (2)	2	2	4	30	--	70	100	3
2	إنش 302 أ	خرسانة مسلحة (2)	2	2	4	30	--	70	100	3
3	إنش 303 أ	منشآت معدنية (1)	2	2	4	30	--	70	100	3
4	رهد 301	هندسة هيدروليكية	4	2	2	40	40	120	200	3
5	أشغ 301	تخطيط النقل وهندسة المرور	4	2	--	50	--	100	150	3
6	مدن 301	قدرات وسلوكيات مهنية	4	--	--	30	--	70	100	3
الإجمالى			18	10	2	30			750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريري		
				ع	ن					
1	إنش 301 ب	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (2)	2	2	4	30	--	70	100	3
2	إنش 302 ب	خرسانة مسلحة (2)	2	2	4	30	--	70	100	3
3	إنش 303 ب	منشآت معدنية (1)	2	2	4	30	--	70	100	3
4	رهد 302	تصميمات أعمال الرى (1)	4	2	6	50	--	100	150	3
5	أشغ 302	ميكانيكا التربة	4	2	8	40	40	120	200	3
6	3**	مقرر إختياري (1)	2	2	4	30	--	70	100	3
الإجمالي			16	12	2	30			750	

\*\* أنظر جدول المقررات الاختيارية لكالوريوس الهندسة المدنية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الرابعة – الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
				ن	ع					
1	إنش 401	خرسانة مسلحة (3)	2	2	4	--	30	70	100	3
2	رهد 401	تصميمات أعمال الرى (2)	2	2	4	--	30	70	100	3
3	أشغ 401	هندسة الطرق والمطارات (1)	4	2	6	--	50	100	150	3
4	أشغ 402	أساسات	4	2	8	2	40	120	200	3
5	أشغ 403	هندسة صحية وبيئية (1)	4	2	6	--	50	100	150	3
		الإجمالي	16	10	28	2			700	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة المدنية السنة الرابعة – الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين		أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى			
				ع	ن						
1	إنش 402	الكميات ومراقبة تكاليف المشروعات	2	2	--	4	30	--	70	100	3
2	إنش 403	كبارى معدنية	2	2	--	4	30	--	70	100	3
3	رهد 402	هندسة الموانى والسواحل	3	2	--	5	40	--	85	125	3
4	أشغ 404	هندسة السكك الحديدية (1)	3	2	--	5	40	--	85	125	3
5	4**	مقرر اختياري (2)	2	2	--	4	30	--	70	100	3
6	4**	مقرر اختياري (3)	2	2	--	4	30	--	70	100	3
7	مدن 480	المشروع *	--	2	--	2	50	100	--	150	--
الإجمالى			14	14	--	28				800	

\* يخصص للمشروع فترة أربعة أسابيع بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسى الثانى.  
\*\* أنظر جدول المقررات الاختيارية لكالوريوس الهندسة المدنية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## جداول المقررات الاختيارية لباكوريوس الهندسة المدنية وقواعد الاختيار

### أولاً : قواعد الاختيار :

يختار الطالب مقرراً واحداً من بين المقررات التابعة لكل مجموعة مقرر اختياري ( من 1 إلى 3) والمبينة تحت (ثانياً) ، على أن يشمل الاختيار مقررأ مرتباً بنوعية مشروع البكالوريوس والمقررين الآخرين من أي قسمين مختلفين من بين الأقسام الثلاثة وهي :

قسم الهندسة الإنشائية ( إنش )

قسم الري والهيدروليكا ( رهد )

قسم الأشغال العامة ( أشغ )

### ثانياً : بيان مجموعات المقررات الاختيارية من 1 إلى 3 :

المجموعة	الرقم الكودي	المقرر	الرقم الكودي	المقرر	الرقم الكودي	المقرر
مقرر اختياري (1)	إنش 341	التكنولوجيا المتقدمة لمواد التشبيد	رهد 341	هندسة الموارد المائية	أشغ 341	التطبيقات الهندسية للمساحة
	إنش 342	تخطيط ومراقبة المشروعات	رهد 342	هيدروليكا بيئية	--	--
	--	--	رهد 343	هيدروليكا المرافق	--	--
مقرر اختياري (2)	إنش 441	تحليل المنشآت باستخدام الحاسب الآلي	رهد 441	تصميم نظم الري المتطور	أشغ 441	ميكانيكا التربة والأساسات
	إنش 442	طرق التشبيد	رهد 442	هندسة الملاحة الداخلية	أشغ 442	هندسة صحية وبيئية (2)
	إنش 443	المنشآت الخرسانية المسلحة الخاصة (1)	--	--	أشغ 443	هندسة وتخطيط النقل والمرور
	إنش 444	كبارى معدنية (2)	--	--	--	--
مقرر اختياري (3)	إنش 445	فحص وصيانة المنشآت	رهد 443	تصميم خطوط الأنابيب ومحطات الضخ	أشغ 444	هندسة الطرق والمطارات (2)
	إنش 446	منشآت معدنية	رهد 444	تصميم منشآت الري الكبرى	أشغ 445	هندسة السكك الحديدية (2)
	إنش 447	إدارة الموارد	رهد 445	تصميم أعمال حماية السواحل	--	--
	إنش 448	المنشآت الخرسانية المسلحة الخاصة (2)	--	--	--	--



# الهندسة الميكانيكية



# هندسة القوى الميكانيكية



## الهندسة الميكانيكية

### السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الأمتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	تمج 104	رسم ميكانيكى *	1	3	4	40	--	--	--	--
2	تمج 105	علم المواد	2	1	3	20	10	45	75	2
3	تمج 107	هندسة الانتاج (2)	2	2	4	30	10	60	100	3
4	ميك 113	ميكانيكا (2)	3	2	5	30	15	80	125	3
5	فيز 113	فيزيكا (2)	3	2	5	30	15	80	125	3
6	رياض 113 أ	رياضيات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
7	مدن 113	هندسة مدنية	2	1	3	25	--	50	75	2
الإجمالي			17	13	30				650	

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية

### السنة الأولى - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	تمج 104	رسم ميكانيكى *	1	3	4	40	--	120	200
2	تمج 106	مقاومة المواد واختبارها	2	1	3	20	10	45	75
3	تمج 108	مترولوجيا هندسية	2	2	4	30	10	60	100
4	تمج 101	تحليل الاجتهادات	4	2	6	50	--	100	150
5	مكق 101	ديناميكا حرارية هندسية (1)	4	2	6	40	20	90	150
6	رياض 13 أب	رياضيات (2)	4	1	5	35	--	90	125
7	عام 113	تطور الهندسة الميكانيكية	2	--	2	15	--	35	50
الإجمالي			19	11	30				850

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية

### السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري	
1	مكق 201	ديناميكا حرارية هندسية (2)	4	2	6	40	10	100	3
2	مكق 202	ميكانيكا الموائع (1)	2	2	4	30	10	60	3
3	تمج 201	ميكانيكا الهياكل	4	2	6	50	--	100	3
4	تمج 204	تصميم الماكينات (1) *	2	2	4	40	--	--	--
5	تمج 207	هندسة السباكة	2	1	3	20	10	45	2
6	رياض 213 أ	رياضيات وحاسبات	2	1	3	25	--	50	3
7	كهر 212	هندسة كهربية وإلكترونية	2	2	4	30	--	70	3
الإجمالي			18	12	30				650

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية

### السنة الثانية - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	تمج 202	مواد هندسية	4	2	6	40	20	90	150
2	مكق 214	ميكانيكا الموائع (2)	3	2	5	30	15	80	125
3	تمج 206	نظرية الآليات والماكينات	4	2	6	45	15	90	150
4	تمج 204	تصميم الماكينات (1) *	2	2	4	40	--	120	200
5	تمج 208	هندسة وصل المعادن	2	1	3	20	10	45	75
6	رياض 213	رياضيات وحاسبات	3	1	4	30	--	70	100
7	عام 213	أخلاقيات وتشريعات المهنة	2	--	2	15	--	35	50
		الإجمالى	20	10	30				850

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



# هندسة القوى الميكانيكية

الهندسة الميكانيكية - هندسة القوى الميكانيكية

السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	مكق 302	ديناميكا حرارية تطبيقية	3	2	5	30	15	80	125	3
2	مكق 303 أ	ميكانيكا الموائع (3)	3	2	5	30	15	80	125	3
3	مكق 304 أ	انتقال الحرارة والكتلة الطرق الحسابية فى علوم الطاقة	3	2	5	30	15	80	125	3
4	مكق 301	الحسابية فى علوم الطاقة	3	3	6	40	20	90	150	3
5	مكق 305	القياسات وأجهزة القياس	2	3	5	30	30	65	125	3
6	عام 3**	مقرر اختياري انساني	3	1	4	25	--	75	100	3
الاجملى			17	13	30				750	

\* السنة الأولى والثانية مشتركة مع الهندسة الميكانيكية .

\*\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية - هندسة القوى الميكانيكية

### السنة الثالثة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	مكق 308	أساسيات ونظم الاحتراق	3	2	5	30	15	80	125	3
2	مكق 303ب	ميكانيكا الموائع (3)	3	2	5	30	15	80	125	3
3	مكق 304ب	أنتقال الحرارة والكتلة	3	2	5	30	15	80	125	3
4	مكق 313	اقتصاديات هندسية	3	2	5	30	15	80	125	3
5	مكق **	مقرر اختياري غير تخصصي	3	2	5	40	--	85	125	3
6	كهق 314	قوى وآلات كهربية	3	2	5	30	15	80	125	3
		الإجمالى	18	12	30				750	

\*\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية - هندسة القوى الميكانيكية

### السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	مكق 402	التبريد وتكييف الهواء	4	2	6	40	20	90	150	3
2	مكق 416	ترشيد الطاقة وحماية البيئة	2	1	3	20	10	45	75	2
3	مكق 404	محركات الاحتراق الداخلى	3	2	5	30	15	80	125	3
4	مكق 405	آلات توربينية	3	2	5	30	15	80	125	3
5	مكق 403	التحكم الألى فى أنظمة الطاقة	3	1	4	30	10	60	100	2
6	مكق * *	مقرر اختياري تخصصى (3)	3	1	4	30	10	60	100	3
7	مكق 480	مشروع *	--	3	3	30	--	--	--	--
الإجمالى			18	12	30				675	

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى .

\*\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية - هندسة القوى الميكانيكية

### السنة الرابعة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	مكق 401	محطات قوى تقليدية	5	2	7	45	20	110	175	4
2	مكق 407	معامل الهندسة الميكانيكية	--	3	3	25	20	30	75	2
3	تمج 410	اهتزازات ميكانيكية	2	2	4	30	--	70	100	3
4	مكق 405ب	آلات توربينية	3	2	5	30	15	80	125	3
5	مكق **	مقرر اختياري تخصصي (4)	3	1	4	30	10	60	100	3
6	مكق 415	طاقات جديدة ومتجددة	3	1	4	30	10	60	100	3
7	مكق 480	مشروع *	--	3	3	30	90	--	150	--
الاجمالي			16	14	30				825	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئيا أ،ب فى آخر العام



## المقررات الاختيارية لهندسة القوى الميكانيكية

### مقرر اختياري غير تخصصي

#### السنة الثالثة

- تمج 321 تصميم الماكينات (2)
- تمج 322 هندسة الإنتاج (3)
- تمج 323 بحوث العمليات الصناعية
- تمج 324 ضبط الجودة
- تمج 325 التزييت
- كيم 326 تصميم عمليات ومصانع
- كهت 327 هندسة حاسبات وبرمجه

### مقرر اختياري إنساني

- عام 331 أساسيات المحاسبة وحساب التكاليف
- عام 332 إدارة الأعمال
- عام 333 إحصاء وتسويق
- عام 334 علم نفس تطبيقي



## المقررات الاختيارية لهندسة القوى الميكانيكية

### مقرر اختياري تخصصي 3 ، 4

#### السنة الرابعة

- مكق 441 الهندسة النووية
- مكق 442 تلوث بيئة متقدم
- مكق 443 تكييف الهواء المتقدم
- مكق 444 الحرائق والانفجارات
- مكق 445 محطات قوى هيدروليكية
- مكق 446 التبريد و هندسة درجات الحرارة المنخفض
- مكق 447 تصميم شبكات الأنابيب
- مكق 448 تحليه المياه
- مكق 449 استخدام الحاسب الآلي فى التحكم
- مكق 450 السريان ثنائى الطور
- مكق 451 احتراق متقدم
- مكق 452 محركات الاحتراق الداخلى المتطورة

### مسارات الدراسة فى السنة الرابعة ميكانيكا قوى

- 1 - تخصص عام  
للطالب حق اختيار المشروع والمقررات الاختيارية التخصصية من بين المطروح بدون قيد .
- 2 - تخصص ديناميكا حرارية واحتراق وتطبيقات  
على الطالب اختيار مشروع فى هذا المجال ومقررين اختياريين من بين مكق 442 ، مكق 444 ، مكق 451 ، مكق 452 .
- 3 - تخصص ميكانيكا الموائع وتطبيقات  
على الطالب اختيار مشروع فى هذا المجال ومقررين اختياريين من بين مكق 445 ، مكق 447 ، مكق 449 ، مكق 450 .
- 4 - تخصص انتقال الحرارة وتطبيقات  
على الطالب اختيار مشروع فى هذا المجال ومقررين اختياريين من بين مكق 441 ، مكق 443 ، مكق 446 ، مكق 448 .



# هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج

الهندسة الميكانيكية - هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج

السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريري		
1	تمج 303 أ	تصميم الماكينات (2)	4	2	6	45	15	90	150	4
2	تمج 307	نمذجة ومحاكاة النظم الديناميكية والروبوت	4	2	6	45	15	90	150	3
3	تمج 308	ادارة الجودة	4	2	6	50	--	100	150	3
4	تمج 309	نظريات القطع وتشغيل المواد	3	2	5	35	15	75	125	3
5	مكق 1-315	آلات حرارية وهيدروليكية	2	2	4	30	10	60	100	3
6	عام 3**	مقرر اختياري (1) انسانيات *	3	--	3	25	--	50	75	3
الإجمالي			20	10	30				750	

\* مقرر اختياري (1) انسانيات : يختار من المجموعة (أ) للمقررات الاختيارية للسنة الثالثة هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية - هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج

### السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوي	تحريري		
1	تمج 303 ب	تصميم الماكينات (2)	2	2	4	40	10	50	100	4
2	تمج 302	مرونة ولدونه هندسية	4	2	6	40	20	90	150	3
3	تمج 306	اقتصاد هندسى ومحاسبة	3	1	4	30	10	60	100	3
4	تمج 310	تكنولوجيا التشكيل	3	2	5	30	15	80	125	3
5	مكق 315- 2	انتقال الحرارة وتكييف الهواء	2	2	4	30	10	60	100	3
6	تمج 3**	مقرر اختياري (2)**	3	--	3	25	--	50	75	3
7	كهر 312	القوى والآلات الكهربائية والإلكترونيات	2	2	4	30	10	60	100	3
الإجمالي			19	11	30				750	

\*\* مقرر اختياري (2) : يختار من المجموعة (ب) للمقررات الاختيارية للسنة الثالثة هندسة التصميم الميكانيكى والإنتاج

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية - هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج

### السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الأمتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	تمج 402	تحليل الانهيار الميكانيكى	4	1	5	50	--	75	3
2	تمج 407	مختبر الهندسة الميكانيكية *	--	3	3	50	--	--	--
3	تمج 408 أ	إدارة الإنتاج والعمليات	3	2	5	40	--	85	3
4	تمج 409	الاهتزازات الميكانيكية	3	2	5	30	15	80	3
5	تمج 411	التشغيل بمساعدة الحاسب	2	2	4	30	10	60	3
6	تمج 4**	مقرر اختياري (3) #	4	-	4	30	10	60	3
7	تمج 480	المشروع *	--	4	4	--	--	--	--
الإجمالى			16	14	30				575

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

# مقرر اختياري (3) يختار من المقررات الاختيارية للسنة الرابعة هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الميكانيكية - هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج

### السنة الرابعة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	تمج 403	تصميم المنظومات الميكانيكية	4	2	6	40	20	90	3
2	تمج 407	مختبر الهندسة الميكانيكية *	--	3	3	50	50	--	--
3	تمج 408	إدارة الإنتاج والعمليات	3	2	5	40	--	85	3
4	تمج 410	التحكم التلقائى	3	2	5	30	15	80	3
5	تمج 412	التشكيل بمساعدة الحاسب	2	2	4	30	10	60	3
6	تمج 406	هندسة وصيانة المنشآت الصناعية	3	--	3	25	--	50	3
7	تمج 480	المشروع *	--	4	4	100	100	--	--
الإجمالى			15	15	30				925

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة فى نهاية الفصل الدراسى الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



## المقررات الاختيارية للسنة الثالثة هندسة التصميم الميكانيكى والإنتاج

### مجموعة ( ب ) المقررات الهندسية

- تمج 341 تصميم المنتج  
تمج 342 تصميم معدات مناولة المواد  
تمج 343 الهندسة العكسية فى التصميم الميكانيكى  
تمج 351 تصميم المرشحات والمثبتات  
تمج 352 المواد المركبة  
تمج 361 تخطيط ومتابعة المشروعات الهندسية  
تمج 362 بحوث العمليات الصناعية  
تمج 363 تصميم العمل والأرجونوميا  
تمج 371 الآليات والروبوتات الصناعية  
مكق 315 . 3 إنتقال الحرارة والكتلة  
مكق 315 . 4 تطبيقات الآلات الحرارية  
والهيدروليكية

### مجموعة ( أ ) الإنسانيات

- عام 321 إعداد التقارير الهندسية والمواصفات  
عام 322 هندسة البيئة  
عام 326 علاقات صناعية وتشريعات  
عام 327 الصحة والسلامة الصناعية

## المقررات الاختيارية للسنة الرابعة ( تصميم ميكانيكى وإنتاج )

- تمج 441 الميكانيكا التطبيقية للهياكل  
تمج 442 الطرق التجريبية والحسابية لتحليل الاجهادات  
تمج 443 ميكانيكا الهياكل المصنوعة  
من اللدائن والمواد المؤلفة  
تمج 444 اللدونة التطبيقية  
تمج 445 تطبيقات الحاسب فى الهندسة الصناعية  
تمج 449 ترابيولوجيا  
تمج 450 التصميم بمعاونة الحاسب  
تمج 454 تصميم ماكينات الإنتاج  
تمج 455 تصميم المعدات الميكانيكية  
تمج 456 مواد هندسية للتطبيقات الخاصة  
تمج 457 هندسة المسابك
- تمج 458 هندسة اللحام  
تمج 460 التحليل التطبيقى للاهتزازات  
تمج 461 الضوضاء فى المنظومات الميكانيكية  
تمج 462 تكنولوجيا الاهتزازات  
تمج 463 مكونات ونظم التحكم الميكانيكى  
تمج 468 الميكاترونكس  
تمج 469 نظم التحكم الإلكتروني والكهربى  
تمج 470 ديناميكا المركبات  
تمج 471 قياسات هندسية  
تمج 472 هندسة العدد  
تمج 491 . 495 موضوعات مختارة



# هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية



## هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمي أو شفوي	تحريري		
1	كهت 101 أ	الكترونييات (1)	2	2	4	30	--	70	100	2
2	كهت 102 أ	دوانر (1)	2	2	4	30	--	70	100	2
3	كهت 103 أ	حاسبات (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
4	ريض 117 أ	رياضيات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
5	فيز 117 أ	فيزيكا (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
6	مدن 117	هندسة مدنية	4	2	6	50	--	100	150	3
		الإجمالي	19	11	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب في آخر العام



هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
السنة الأولى - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمى أو شفوى	تحريرى		
1	كهت 101 ب	الالكترونيات (1)	2	2	4	30	--	70	100	2
2	كهت 102 ب	دوائر (1)	2	2	4	30	--	70	100	2
3	كهت 103 ب	حاسبات (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
4	كهت 104	قياسات (1)	--	4	4	70	30	--	100	--
5	ريز 117 ب	رياضيات (2)	2	2	4	30	--	70	100	2
6	فيز 117 ب	فيزيكا (2)	2	2	4	30	--	70	100	2
7	مشك 117	هندسة ميكانيكية (1)	4	2	6	50	--	100	150	3
		الاجمالي	15	15	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمي أو شفوي	تحريري		
1	كهت 201 أ	الالكترونيات (2)	2	2	4	30	--	70	100	2
2	كهت 202 أ	دوانر (2)	2	2	4	30	--	70	100	2
3	كهت 203	حاسبات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
4	كهت 205 أ	مجالات كهربية ومغناطيسية	3	1	4	30	--	70	100	2
5	ريض 217	رياضيات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
6	مكق 217	هندسة ميكانيكية	4	2	6	50	--	100	150	3
		الاجمالي	19	11	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمي أو شفوي	تحريري		
1	كهت 201 ب	إلكترونيات (2)	2	2	4	30	--	70	100	2
2	كهت 202 ب	دوائر (2)	2	2	4	30	--	70	100	2
3	كهت 204	قياسات (2)	--	4	4	70	30	--	100	--
4	كهت 205 ب	مجالات كهربية ومغناطيسية	3	1	4	30	--	70	100	2
5	كهت 206	تحليل الإشارات	4	2	6	50	--	100	150	3
6	كهق 217	هندسة القوى الكهربائية	3	1	4	30	--	70	100	2
7	عام 217	إنسانيات (2)	4	--	4	30	--	70	100	2
		الإجمالي	18	12	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب في آخر العام



## هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية

### السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمي أو شفوي	تحريري		
1	كهت 301	إلكترونيات (3)	4	2	6	50	--	100	150	3
2	كهت 303 أ	حاسبات (3)	3	1	4	30	--	70	100	2
3	كهت 304 أ	قياسات (3)	--	4	4	70	30	--	100	--
4	كهت 305 أ	موجات كهرومغناطيسية (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
5	كهت 306 أ	اتصالات (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
6	كهت 307	نظم	2	2	4	30	--	70	100	2
7	رياض 317	رياضيات (4)	3	1	4	30	--	70	100	2
		الإجمالي	18	12	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب في آخر العام



هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمي أو شفوي	تحريري		
1	كهت 302	دوائر فعالة	2	2	4	30	--	70	100	2
2	كهت 303 ب	حاسبات (3)	3	1	4	30	--	70	100	2
3	كهت 304 ب	قياسات (3)	4	--	4	30	--	70	100	2
4	كهت 305 ب	موجات كهر ومغناطيسية (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
5	كهت 306 ب	اتصالات (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
6	كهت 327	تحكم (1)	4	2	6	50	--	100	150	3
7	كهق **3	مقرر اختياري (1)*	2	2	4	30	--	70	100	2
		الإجمالي	21	9	30				750	

\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمى أو شفقوى	تحريرى		
1	كهت 401 أ	إلكترونيات (4)	3	1	4	30	--	70	100	2
2	كهت 403 أ	حاسبات (4)	3	1	4	30	--	70	100	2
3	كهت 404	قياسات (4)	--	4	4	70	30	--	100	2
4	كهت 405 أ	موجات كهر ومغناطيسية (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
5	كهت 406 أ	اتصالات (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
6	كهت 407 أ	تحكم (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
7	كهت *44	مقرر اختياري (2)*	2	2	4	50	--	100	100	2
الإجمالي			17	11	28				700	

\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية  
السنة الرابعة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	علمى أو شفوى	تحريرى		
1	كهت 401 ب	الكثرونيات (4)	3	1	4	30	--	70	100	2
2	كهت 403 ب	حاسبات (4)	3	1	4	30	--	70	100	2
3	كهت 405 ب	موجات كهر ومغناطيسية (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
4	كهت 406 ب	اتصالات (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
5	كهت 407 ب	تحكم (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
6	كهت *45	مقرر اختياري (3)*	2	2	4	30	--	70	100	2
7	كهت 480	المشروع	2	2	4	80	120	--	200	--
الإجمالي			19	9	28				800	

\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية قائمة المقررات الاختيارية

### السنة الثالثة

#### الفصل الثاني مقرر اختياري (1)

- كهق 332 آلات كهر بائية
- كهق 332 إلكترونيات القوى

### السنة الرابعة

#### الفصل الثاني مقرر اختياري (3)

- كهت 451 إلكترونيات صناعية
- كهت 453 نظم المعلومات
- كهت 455 صوتيات
- كهت 456 الاتصالات بالأقمار الصناعية
- كهت 457 إدارة التكنولوجيا
- كهت 458 موضوعات مختارة (1)
- كهت 459 موضوعات مختارة (2)

#### الفصل الأول مقرر اختياري (2)

- كهت 441 تصميم النظم الإلكترونية
- كهت 443 شبكات الحاسبات المحلية
- كهت 445 أنظمة الاتصال بالألياف الضوئية
- كهت 446 اتصالات المتحركات
- كهت 447 نظم التحكم بالحاسب
- كهت 448 موضوعات مختارة (1)
- كهت 449 موضوعات مختارة (2)



# هندسة القوى الكهربائية



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	ريض 118 أ	رياضة (2)	3	1	4	30	--	70	100
2	فيز 118	فيزياء (2)	3	1	4	30	10	60	100
3	كهق 101	دوائر كهربية (1)	4	2	6	50	--	100	150
4	كهق 102	أسس تحويل طاقة	4	2	6	50	--	100	150
5	مدن 118	هندسة مدنية	4	2	6	50	--	100	150
6	عام 1-118	إنسانيات (2)	4	-	4	30	--	70	100
الإجمالي			22	8	30				750

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الأولى - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الأمتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	رياض 118 ب	رياضة (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
2	ميك 118	ميكانيكا (2)	3	1	4	30	10	60	100	2
3	كهق 104	مجالات (1)	4	2	6	50	--	100	150	3
4	كهق 105	تطبيقات حاسبات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
5	كهت 118	إلكترونيات	4	2	6	50	--	100	150	3
6	مشك 103	مواد كهربية	3	1	4	30	--	70	100	2
الإجمالي			21	9	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الأمتحان التحريري
			محاضر	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري		
1	ريض 218أ	رياضة (3)	3	1	4	30	--	70	100	2
2	كهق 201	دوائر كهربية (2)	3	2	5	40	--	85	125	3
3	كهق 202	قياسات	3	2	5	40	--	85	125	3
4	كهق 203	مجالات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
5	كهق 204	تحليل إشارات ونظم	4	2	6	50	--	100	150	3
6	مكق 218 أ	ديناميكا حرارية وميكانيكا الموائع	3	1	4	30	--	70	100	2
الإجمالي			20	10	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الأمتحان التحريري				
			محاضر	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري						
1	ريض 218ب	رياضة (3)	3	1	4	30	--	70	100	2				
2	كهق 205	إلكترونيات رقمية ومعالجات دقيقة	4	2	6	50	--	100	150	3				
3	كهق 206	أجهزة و نظم القياس	2	2	4	30	--	70	100	2				
4	كهق 207	الألات الكهربائية (1)	3	1	4	30	--	70	100	2				
5	مكق 218 ب	ديناميكا حرارية وميكانيكا الموائع	3	1	4	30	--	70	100	2				
6	تمج 218	هندسة ميكانيكية	3	1	4	30	--	70	100	2				
7	عام 218	إدارة مشروعات	4	-	4	30	--	70	100	2				
									750					
									30	8	22	الإجمالي		

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الأمتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري		
1	كهق 301 أ	نظم القوى الكهربائية (1)	3	1	4	30	--	70	100	3
2	كهق 303 أ	الألات الكهربائية (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
3	كهق 304 أ	إلكترونيات القوى	3	1	4	30	--	70	100	2
4	كهق 305	جهد عالي	4	2	6	50	--	100	150	3
5	كهق 306 أ	نظم التحكم الآلي	3	1	4	30	--	70	100	2
6	كهق 309	اختبارات (1) ومشروع *	-	4	4	50	--	-	--	-
7	كهق 318	اتصالات كهربائية	3	1	4	30	--	70	100	2
الإجمالي			19	11	30				650	

\* مادة مستمرة

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب في آخر العام



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضر ة	تمار ين	إجمال ى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	كهق 301ب	نظم القوى الكهربائية (1)	2	1	3	25	--	50	75
2	كهق 302	توليد قوى كهربية	4	2	6	50	--	100	150
3	كهق 303ب	الألات الكهربائية (2)	2	1	3	25	--	50	75
4	كهق 304 ب	الالكترونيات القوى	3	1	4	30	--	70	100
5	كهق 306ب	نظم التحكم الألي	3	1	4	30	--	70	100
6	كهق 307	أجهزة وقاية ونظم حماية	4	2	6	50	--	100	150
7	كهق 309	اختبارات (1) ومشروع	-	4	4	50	40	60	200
الإجمالي			18	12	30				850

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



هندسة القوى الكهربائية  
السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الأمتحان التحريري
			محاضر	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري	
1	كهق 401أ	نظم القوى الكهربائية (2)	2	1	3	25	--	50	75
2	كهق 402أ	استخدام القوى الكهربائية	2	1	3	25	--	50	75
3	كهق 403	نظم التحريك الكهربى	2	2	4	30	--	70	100
4	كهق 409	اختبارات (2)*	--	4	4	40	--	--	--
5	كهق 480	المشروع	2	--	2	50	--	--	--
6	كهق 4**	اختباري (1)**	4	1	5	40	--	85	125
7	كهق 4**	اختباري (2)**	4	1	5	40	--	85	125
8	كهق 404	مواصفات قياسية وتقارير فنيه	4	--	4	30	--	70	100
الإجمالي			20	10	30				600

- \* مادة مستمرة .  
\*\* يختار الطالب المقررات اختياري (1) و (2) من بين المواد الخاصة بالمجموعات العلمية التالية:
1. نظم القوى الكهربائية
  2. الآلات الكهربائية
  3. الجهد العالي
  4. توليد واستخدام القوى الكهربائية
  5. التحكم الآلي
  6. إلكترونيات القدرة
- و تعلن كل مجموعة مادة في الفصل الأول وأخري في الفصل الثاني

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة القوى الكهربائية السنة الرابعة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الأمتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري		
1	كهق 401ب	نظم القوى الكهربائية (2)	4	1	5	40	--	85	125	2
2	كهق 402ب	استخدام القوى الكهربائية	4	1	5	40	--	85	125	2
3	كهق 409	اختبارات (2)*	--	4	4	40	20	50	150	3
4	كهق 480	المشروع	2	2	4	75	75	--	200	--
5	كهق 4**	اختياري (3)	4	2	6	50	--	100	150	3
6	كهق 4**	اختياري (4)	4	2	6	50	--	100	150	3
الإجمالي			18	12	30				900	

\* يختار الطالب المقررات اختياري (3) و (4) من بين المواد الخاصة بالمجموعات العلمية التالية:

1. نظم القوى الكهربائية
2. الآلات الكهربائية
3. الجهد العالي
4. توليد واستخدام القوى الكهربائية
5. التحكم الآلي
6. إلكترونيات القدرة

و تعلن كل مجموعة مادة في الفصل الأول و آخري في الفصل الثاني

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة القوى الكهربائية السنة الرابعة

### قائمة المواد الاختيارية طبقاً للمجموعات العلمية

#### توليد واستخدام القوى الكهربائية

- كهق 452 التركيبات الكهربائية في المنشآت الصناعية والمباني
- كهق 444 المصاعد
- كهق 456 مصادر الطاقة المتجددة

#### التحكم الآلي

- كهق 447 التحكم بالحاسبات
- كهق 457 نظم التحكم الصناعي
- كهق 454 موضوعات خاصة في التحكم الآلي

#### إلكترونيات القدرة

- كهق 448 تطبيقات إلكترونيات القوى في الصناعة
- كهق 443 تصميم نظم إلكترونيات القوى المعتمدة على الحاسب
- كهق 458 طرق التحكم في إلكترونيات القوى

#### نظم القوى الكهربائية

- كهق 441 تخطيط نظم القوى الكهربائية
- كهق 450 نظم توزيع القوى الكهربائية
- كهق 453 دراسة متقدمة في نظم القوى الكهربائية

#### الآلات الكهربائية

- كهق 451 نظم التحريك الكهربائي المتقدمة
- كهق 445 استخدام الحاسبات في تصميم الآلات الكهربائية
- كهق 442 موضوعات مختارة في الآلات الكهربائية

#### الجهد العالي

- كهق 446 تطبيقات هندسة الجهد العالي
- كهق 455 موضوعات متقدمة في الأجهزة ونظم الوقاية
- كهق 449 موضوعات خاصة في هندسة الجهد العالي



# هندسة الكيمائية



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفهي	تحريري	
1	كيم 101 أ	كيمياء غير عضوية وتحليلية	4	2	6	40	20	90	3
2	رياض 119 أ	رياضيات ( 2 )	3	2	5	40	-	85	3
3	كيم 102	مدخل الهندسة الكيميائية	4	3	7	50	25	100	3
4	تمج 119 أ	مقاومة مواد وتصميم ماكينات	2	3	5	50	-	75	3
5	ميك 119	ميكانيكا ( 2 )	2	2	4	30	-	70	2
6	عام 1**	اختيارى انسانيات*	2	1	3	25	--	50	2
		الإجمالي	17	13	30				750

\* انظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الكيمائية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الأولى - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحرير ى		
1	كيم 101 ب	كيمياء غير عضوية وتحليلية	2	3	5	30	15	80	125	3
2	رياض 119 ب	رياضيات ( 2 )	3	2	5	40	-	85	125	3
3	فيز 119	فيزيقا ( 2 )	4	2	6	40	20	90	150	3
4	تمج 119 ب	مقاومة مواد وتصميم ماكينات	2	3	5	50	-	75	125	3
5	مدن 119	هندسة مدنية	3	2	5	40	-	85	125	3
6	كيم 103	كيمياء عضوية	2	2	4	30	10	60	100	2
		الإجمالي	16	14	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	كيم 201	كيمياء فيزيائية وديناميكا حرارية	4	2	6	40	20	90	150	3
2	كيم 202 أ	كيمياء عضوية وحيوية	4	2	6	40	20	90	150	3
3	رياض 219 أ	رياضيات (3)	2	2	4	30	-	70	100	2
4	كيم 203 أ	نقل كمية الحركة	2	2	4	30	-	70	100	2
5	كيم 204	أساسيات الهندسة الكيميائية	4	2	6	50	-	100	150	3
6	مكث 219	هندسة ميكانيكية	2	2	4	30	-	70	100	2
الإجمالى			18	12	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	كيم 205	كيمياء فيزيائية واتزان أطوار	4	4	8	60	20	120	200	3
2	كيم 202 ب	كيمياء عضوية وحيوية	3	2	5	30	15	80	125	3
3	رياض 219 ب	رياضيات (3)	2	2	4	30	-	70	100	2
4	كيم 203 ب	نقل كمية الحركة	2	2	4	30	-	70	100	2
5	مشك 219	هندسة كهربية	4	3	7	50	-	125	175	3
6	عام **2	اختيارى انسانيات*	2	-	2	15	-	35	50	2
		الإجمالى	17	13	30				750	

\* انظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة الكيميائية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	كيم 301 أ	العمليات المشتركة الميكانيكية	3	2	5	40	-	85	125	3
2	كيم 302	صناعات كيميائية عضوية	4	2	6	40	20	90	150	3
3	كيم 303 أ	صناعات كيميائية غير عضوية	4	2	6	40	20	90	150	3
4	كيم 304 أ	انتقال حرارة وتطبيقاتها	3	2	5	40	-	85	125	2
5	كيم 305	كيمياء كهربية تطبيقه وتآكل	4	2	6	50	-	100	150	3
6	كيم 306	هندسة مواد	2	1	3	25	-	50	75	2
الإجمالى			20	11	30				775	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الثالثة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفهى	تحريرى		
1	كيم 301ب	العمليات المشتركة الميكانيكية	2	2	4	30	-	70	100	2
2	كيم 303ب	صناعات كيميائية غير عضوية	3	2	5	30	20	75	125	3
3	كيم 304ب	انتقال حرارة وتطبيقاتها	2	2	5	30	-	70	100	3
4	كيم 307	بتروكيماويات وتصنيع غازات بترولية	4	3	7	50	25	100	175	3
5	كيم 308	نمذجة وحاسبات	3	3	6	50	-	100	150	3
6	عام 3**	اختيارى انسانيات*	2	1	3	25	-	50	75	2
الإجمالى			17	13	30				725	

\* انظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة الكيميائية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	كيم 401 أ	انتقال المادة وعمليات الفصل	4	2	6	40	20	90	150	3
2	كيم 402 أ	هندسة تكرير البترول وتصنيعه	2	2	4	25	15	60	100	2
3	كيم 403	هندسة تصميم المفاعلات وتصميم الأجهزة	4	3	7	50	-	125	175	3
4	كيم 404	تصميم العمليات والمصانع	4	2	6	40	20	90	150	3
5	كيم 405	هندسة البيئة	2	2	4	25	15	60	100	2
6	كيم 4**	مقرر اختياري 1*	2	1	3	25	-	50	75	2
الإجمالي			18	12	30				750	

\* انظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة الكيميائية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



قسم الهندسة الكيميائية  
السنة الرابعة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	إسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري	
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحرير ي		
1	كيم 401 ب	انتقال المادة وعمليات الفصل	3	2	5	30	15	80	125	3
2	كيم 402 ب	هندسة تكرير البترول وتصنيعه	2	2	4	25	15	60	100	2
3	كيم 406	ضبط العمليات	3	2	5	40	10	75	125	3
4	كيم 407	معمل الهندسة الكيميائية	-	3	3	50	25	-	75	2
5	عام 4**	اختياري إنسانيات*	3	2	5	30	15	80	125	3
6	كيم 4**	مقرر اختياري 2*	2	-	2	15	-	35	50	2
7	كيم 480	مشروع	-	6	6	50	100	-	150	-
الإجمالي			13	17	30				750	

\* انظر قائمة المقررات الاختيارية لقسم الهندسة الكيميائية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## قائمة بالمقررات الاختيارية قسم الهندسة الكيميائية

### السنة الأولى

#### اختيارى انسانيات

- عام 119 - 1 علم اجتماع تطبيقي
- عام 119 - 2 آداب وفنون
- عام 119 - 3 تاريخ العلوم

### السنة الثانية

#### اختيارى انسانيات

- عام 219 - 1 لغة إنجليزي
- عام 219 - 2 لغة المانى
- عام 219 - 3 لغة فرنسى
- عام 219 - 4 لغة فنية وكتابة تقارير

### السنة الثالثة

#### اختيارى انسانيات

- عام 319 - 1 أمن صناعي
- عام 319 - 2 إدارة
- عام 319 - 3 إحصاء تطبيقي

### السنة الرابعة

#### اختيارى انسانيات

- عام 419 - 1 اقتصاد
- عام 419 - 2 مبادئ القانون

#### 1 اختيارى

- كيم 441 معالجة مياه
- كيم 442 ترشيد طاقة
- كيم 443 المواد الجديدة

#### 2 اختيارى

- كيم 444 إزالة الملوحة
- كيم 445 صناعات بيوكيميائية
- كيم 446 هندسة نووية
- كيم 447 بويات ومواد طلاء



# هندسة المناجم والبتروول والفلزات



## هندسة المناجم والبتروول والفلزات السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	منف 120	كيمياء عضوية وغير عضوية	4	2	6	50	--	100	150	3
2	فيز 120 أ	فيزيكا (2)	3	2	5	40	15	70	125	3
3	رياض 120 أ	رياضيات (2)	3	2	5	40	--	85	125	3
4	ميك 120	ميكانيكا (2)*	2	2	4	40	--	--	--	--
5	أنش 120	نظرية الإنشاءات	3	2	5	40	--	85	125	3
6	عام 121	مقدمة هندسة المناجم والبتروول والفلزات	3	--	3	25	--	50	75	2
7	عام 122	مبادئ الإدارة	2	--	2	15	--	35	50	2
الإجمالي			20	10	30				650	

\* الامتحان موحد بنهاية الفصل الدراسى الثانى ، اجمالي الدرجات (200) بعد اضافة (40) أعمال سنة للفصل الدراسى الأول .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



## هندسة المناجم والبتروول والفلزات السنة الأولى - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	منج 120	جيولوجيا عامة ومعادن	3	2	5	40	15	70	125	3
2	فيز 120 ب	فيزيكا (2)	3	2	5	40	15	70	125	3
3	رياض 120 ب	رياضيات (2)	3	2	5	40	--	85	125	3
4	تمج 120	رسم ماكينات	3	3	6	60	--	90	150	3
5	فلز 120	علم المواد *	3	2	5	40	--	85	125	3
6	ميك 120	ميكانيكا (2) *	2	2	4	40	--	120	200	3
الإجمالى			17	13	30				850	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئيا أ، ب فى آخر العام



# هندسة المناجم

## هندسة المناجم السنة الثانية – الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	اشغ 221	مساحة مستوية وطبوغرافية *	4	2	6	50	--	100	150	3
2	منج 201	المعادن والصخور *	2	2	4	30	--	70	100	3
3	رياض 221 أ	رياضيات (3)	4	2	6	50	--	100	150	3
4	كهف 221	هندسة كهربية	2	2	4	30	--	70	100	2
5	انش 221	هندسة إنشائية	3	2	5	40	--	85	125	3
6	تمج 221	تصميم الماكينات	3	2	5	40	--	85	125	3
الإجمالى			18	12	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



## هندسة المناجم السنة الثانية – الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفقوى	تحريرى		
1	منج 203	أساسيات هندسة و تكنولوجيا الخامات	3	2	5	40	--	85	125	3
2	مكق 221	ديناميكا حرارية والآت احتراق	4	2	6	50	--	100	150	3
3	رياض 221-ب	رياضيات (3)	4	2	6	50	--	100	150	3
4	رهد 221	ميكانيكا الموانع *	4	2	6	50	--	100	150	3
5	منج 202	تقييم واقتصاديات الخامات	3	2	5	40	--	85	125	3
6	عام 221	اقتصاد هندسى	2	--	2	15	--	35	50	2
		الإجمالى	20	10	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئيا أ،ب فى آخر العام



## هندسة المناجم السنة الثالثة – الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوئى	تحريرى		
1	منج 303	هندسة وتكنولوجيا الخامات *	3	2	5	50	--	--	--	--
2	اشغ 321	جيوديسيا وفوتجرامترى *	4	2	6	50	--	100	150	3
3	منج 304	اساسيات ميكانيكا الصخور *	4	2	6	50	--	100	150	3
4	منج 306	هندسة المناجم السطحية	2	2	4	30	--	70	100	3
5	منج 307	جيولوجيا انشائية وطبقية *	2	2	4	30	--	70	100	3
6	فلز 321	هندسة الفلزات	2	1	3	25	--	50	75	2
7	عام 321-1	الأمن الصناعى والصحة المهنية	2	--	2	15	--	35	50	2
الإجمالي			19	11	30				625	

\* بها ساعات عملى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## هندسة المناجم السنة الثالثة – الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	منج 303	هندسة وتكنولوجيا الخامات *	3	2	5	50	--	150	250	3
2	منج 302	مساحة المناجم ومشروعها **	2	3	5	40	85	--	125	--
3	منج 308	رواسب معدنية	2	2	4	30	--	70	100	3
4	منج 306	هندسة المناجم تحت السطحية	4	2	6	50	--	100	150	3
5	منج 305	هندسة الاستكشاف الجيوفيزيقي	2	1	3	25	--	50	75	2
6	منج 301	تطبيقات الحاسب فى التعدين	2	2	4	30	--	70	100	3
7	عام 321-2	محاسبة صناعية وتكاليف	2	1	3	25	--	50	75	2
الإجمالى			17	13	30				875	

- \*\* مشروع مساحة المناجم لمدة اسبوعين بعد امتحانات الفصل الدراسى الثانى .  
\* بها ساعات معمل ، مادة مستمرة تضاف أعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة المناجم السنة الرابعة – الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	منج 401	تكنولوجيا تعويم الخامات *	4	2	6	50	--	100	150	3
2	منج 404	التهوية والتحكم البيئى *	4	2	6	50	--	100	150	3
3	عام 421أ	إداره المشروعات وتشريعات المناجم	2	1	3	25	--	50	75	3
4	منج * 44	مقرر اختيارى تخصصى (1) **	3	1	4	30	--	70	100	2
5	منج * 44	مقرر اختيارى تخصصى (2) **	3	1	4	30	--	70	100	2
6	منج * 44	مقرر اختيارى عام ***	2	1	3	25	--	50	75	2
7	منج 480	المشروع	2	2	4	50	--	--	--	--
			20	10	30				650	
الإجمالي										

\* بها ساعات معمل .

- يتم اختيار المقررات الاختيارية لكل فصل كما يلى :  
مقررين اختياريين تخصصيين (\*\*\*) من واقع المقررات الاختيارية الخاصة بمجموعة واحدة من المجموعات الثلاث المدرجة بقائمة المقررات الاختيارية المرفقة.  
مقرر اختياري عام (\*\*\*) من واقع المقررات الاختيارية لاي من المجموعات الثلاثة .
- يتم إخطار الكلية بمسميات المقررات الاختيارية قبل أداء الامتحان وتسجيل أسماء المقررات فى شهادة تقديرات المواد مع ذكر اسم المشروع للطلاب .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة المناجم السنة الرابعة – الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	منج 403	تصميم عمليات المناجم	4	2	6	50	--	100	150	3
2	منج 405	هندسة الحفر والتفجير	2	2	4	30	--	70	100	3
3	منج 402	تصميم وهندسة الأنفاق	3	2	5	40	--	85	125	3
4	عام 421 ب	إداره المشروعات وتشريعات المناجم	2	1	3	25	--	50	75	2
5	منج * 44	مقرر اختياري تخصصى (3) *	3	1	4	30	--	70	100	2
6	منج * 44	مقرر اختياري تخصصى (4) *	3	1	4	30	--	70	100	2
7	منج 480	المشروع	2	2	4	50	100	--	200	--
الإجمالى			19	11	30				850	

- يتم اختيار المقررات الاختيارية لكل فصل كما يلى :  
مقررين اختياريين تخصصيين (\*) من واقع المقررات الاختيارية الخاصة بمجموعة واحدة من المجموعات الثلاث المدرجة بقائمة المقررات الاختيارية المرفقة.
- يتم اخطار الكلية بمسميات المقررات الاختيارية قبل أداء الامتحان وتسجيل أسماء المقررات فى شهادة تقديرات المواد مع ذكر اسم المشروع للطالب .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## قائمة المقررات الاختيارية للسنة الرابعة هندسة المناجم

م	الكود	مجموعة تخصص "هندسة وتصميم المناجم"	الكود	مجموعة تخصص "هندسة وتكنولوجيا الخامات"	الكود	مجموعة تخصص "جيولوجيا هندسية وبينية"
1	منج 441	تحليل المخاطر التعدينية	منج 451	هندسة تكنولوجيا الخامات الصناعية (أ، ب)	منج 461	الإحصاء الجيولوجي
2	منج 442	ميكانيكا الصخور التطبيقية	منج 452	تركيز المعادن الاقتصادية (أ، ب)	منج 462	الهيدروجيولوجيا والمياه الجوفية
3	منج 443	تكنولوجيا الحائط الطويل	منج 453	الخامات الصناعية في مصر وتجهيزها	منج 463	اختبارات الصخور
4	منج 444	التقييم والتحكم في الآثار البينية للتعدين	منج 454	تكنولوجيا الحبيبات الدقيقة	منج 464	نظم المعلومات الجغرافية
5	منج 445	تبريد وتكييف المناجم	منج 455	تصميم لوحات عمليات تركيز الخامات	منج 465	أساسيات هندسة الآثار
6	منج 446	تصميم نظم التهوية للانفاق	منج 456	اختبارات الخامات	منج 466	الخواص الهندسية للتربة
7	منج 447	دراسات الجدوى للمشروعات التعدينية	منج 457	تكنولوجيا صناعة الفوسفات	منج 467	تحليل البيانات الجيوتقنية
8	منج 448	تصميم وتحليل شبكات التهوية	منج 458	تكنولوجيا تصنيع الخامات الغير فلزية	منج 468	الخامات المعدنية
9	منج 449	تصميم مناجم الخامات الطبقية	منج 459	جيوتكنولوجيا الفحم وتجهيزه	منج 469	تقييم الأثر البيئي للمخاطر الجيوهندسية
10	منج 450	بحوث العمليات التطبيقية	منج 460	تكنولوجيا صناعة خامات الزجاج والسيراميكيات	منج 470	ميكروسكوبية الخامات

- يتم اختيار المقررات الاختيارية لكل فصل كما يلي:  
مقررين اختياريين تخصصيين (\*) من واقع المقررات الاختيارية الخاصة بمجموعة من المجموعات الثلاثة
- يتم إخطار الكلية بمسميات المقررات الاختيارية قبل أداء الامتحان وتسجيل أسماء المقررات في شهادة التقديرات للطلاب .



# هندسة البترول

## هندسة البترول السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	عام 210 أ	لغة فنية وكتابه تقارير	2	1	3	25	--	50	75	2
2	نفط 204 أ	هندسة * حفر آبار البترول-1	4	2	6	60	--	90	150	3
3	نفط 203	الصخور الرسوبية	3	2	5	45	--	80	125	3
4	نفط 205	كيمياء فيزيقية *	2	2	4	40	--	60	100	3
5	رياض 223	رياضيات واحصاء	4	2	6	50	--	100	150	3
6	رهد 223	ميكانيكا الموانع *(1)	4	2	6	60	--	90	150	3
الإجمالى			19	11	30				750	

\* بها ساعات معمل .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة البترول السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	عام 210 ب	لغة فنية وكتابة تقارير	2	1	3	25	--	50	2	75
2	نفظ 204 ب	هندسة حفر آبار البترول - 1	4	2	6	50	--	100	3	150
3	نفظ 202	خواص موانع وصخور المكامن	4	2	6	50	--	100	3	150
4	اشغ 202	مساحة *	3	2	5	45	--	80	3	125
5	كهق 223	هندسة كهربية	3	2	5	45	--	80	3	125
6	محق 223	ديناميكا حرارية وآلات احتراق	3	2	5	45	--	80	3	125
الإجمالى			19	11	30				750	

\* بها ساعات معمل

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة البترول السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	نفط 301 أ	هندسة إنتاج البترول* -1	4	2	6	60	--	90	3
2	نفط 302	تسجيلات الآبار	3	2	5	45	--	80	3
3	نفط 303	هندسة الغاز الطبيعى *	3	2	5	45	--	80	3
4	عام 310	أساسيات الإدارة الهندسية	3	--	3	25	--	50	2
5	نفط 305	هندسة استكشاف البترول	4	2	6	50	--	100	3
6	رهد 323	ميكانيكا الموانع (2)	3	2	5	45	--	80	3
		الإجمالى	20	10	30			750	

\* بها ساعات معمل

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام.



## هندسة البترول

### السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	نفط 301 ب	هندسة إنتاج البترول* 1-	4	2	6	60	--	90	150	3
2	نفط 306	تطبيقات الحاسب* الألى فى هندسة النفط	3	1	4	40	--	60	100	3
3	نفط 307	العمليات السطحية للزيت والغاز	3	2	5	45	--	80	125	3
4	نفط 308	هيدرولوجيا هندسية	3	--	3	25	--	50	75	2
5	نفط 309	هندسة حفر آبار البترول (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
6	نفط 310	جيولوجيا طبقية*	4	2	6	60	--	90	150	3
الإجمالي			21	9	30				750	

\* بها ساعات معمل

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة البترول السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	نفط 401 أ	هندسة الخزانات والطرق المحفزة	4	2	6	50	--	100	150	3
2	نفط 402 أ	محاكاة المكامن واختبارات الآبار*	3	1	4	40	--	60	100	2
3	نفط 403 1-	هندسة حفر آبار البترول (3)	2	--	2	10	--	40	50	2
4	نفط 404	جيولوجيا البترول*	3	1	4	40	--	60	100	2
5	نفط 405	هندسة إنتاج البترول (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
6	نفط* 44	مقرر اختياري (1)	4	2	6	50	--	100	150	3
7	نفط 480	المشروع	2	--	2	30	--	--	--	--
الإجمالي			22	8	30				700	

\* بها ساعات معمل

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة البترول السنة الرابعة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	نפט 401 ب	هندسة الخزانات والطرق المحفزة	4	2	6	50	--	100	150	3
2	نפט 402 ب	محاكاة المكامن واختبارات الآبار*	3	2	5	45	--	80	125	3
3	نפט 2-403	إكمال وصيانة الآبار	3	2	5	35	--	90	125	3
4	نפט 406	تشريعات واقتصاديات البترول	2	--	2	15	--	35	50	2
5	عام 410	أسس البيئة والأمن الصناعى	2	--	2	15	--	35	50	2
6	نפט*44	مقرر اختياري (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
7	نפט 480	المشروع	2	2	4	30	90	--	150	--
الإجمالي			20	10	30				800	

\* بها ساعات معمل  
المشروع 4 أسابيع بعد امتحانات الفصل الدراسى الثانى .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## المقررات الاختيارية

التخزين تحت السطحى للغاز الطبيعى	نفظ 441
عمليات الغاز الطبيعى	نفظ 442
تطبيقات الحاسب الالى فى طرق الاستكشاف تحت السطحية	نفظ 443
تجميع ونقل البترول والغاز	نفظ 444
طرق تنشيط الآبار	نفظ 445
تكنولوجيا الآبار الأفقية والمتعددة الجوانب	نفظ 446
موضوعات مختارة فى هندسة الحفر	نفظ 447
موضوعات مختارة فى هندسة إنتاج البترول	نفظ 448
موضوعات مختارة فى هندسة المكامن	نفظ 449



# هندسة الفلزات

## هندسة الفلزات السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	فلز 201 أ	كيمياء فيزيقية وكهربية	4	2	6	50	--	100	3
2	فلز 202 أ	ميتالورجيا فيزيقية (1)	4	2	6	40	20	90	3
3	رياض 222	رياضيات (3)	4	2	6	50	--	100	3
4	رهد 222	ميكانيكا الموائع	4	1	5	40	--	85	3
5	تمج 222	أسس الهندسة الميكانيكية	3	2	5	40	--	85	3
6	عام 201 أ	لغة فنية وكتابة تقارير	2	--	2	15	--	35	2
الإجمالى			21	9	30				750

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## هندسة الفلزات السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	فلز 201 ب	كيمياء فيزيقية وكهربية	4	2	6	50	--	100	150	3
2	فلز 202 ب	ميتالورجيا فيزيقية (1)	4	2	6	40	20	90	150	3
3	منج 222	معادن وخامات	3	2	5	45	--	80	125	3
4	كهق 222	أسس الهندسة الكهربية	3	2	5	40	--	85	125	3
5	فلز 203	الميتالوجرافيا الضونية	3	3	6	30	30	90	150	3
6	عام 201 ب	لغة فنية وكتابة تقارير	2	--	2	15	--	35	50	2
الإجمالي			19	11	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الفلزات السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالى	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	فلز 301 أ	ميتالورجيا فيزيقية (2)	4	2	6	40	20	90	150	3
2	فلز 302	الديناميكا الحرارية الميتالورجية والتآكل	4	2	6	50	--	100	150	3
3	فلز 303	نظرية المرونة واللدونة	4	1	5	45	--	80	125	3
4	فلز 304	اختبارات اتلافية وغير اتلافية	4	2	6	50	20	80	150	3
5	عام 301	تطور الصناعة	2	--	2	15	--	35	50	2
6	فلز * *	مقرر اختياري (1) **	4	1	5	45	--	80	125	3
الإجمالى			22	8	30				750	

\*\* ضمن مجموعة ( و ) من المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الفلزات السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	فلز 301 ب	ميتالورجيا فيزيقية (2)	4	2	6	40	20	90	150	3
2	فلز 306	الخزفيات وحراريات ووقود الأفران	4	2	6	40	20	90	150	3
3	فلز 307	نظرية العمليات الميتالورجية	4	2	6	50	--	100	150	3
4	فلز 308	انتقال الحرارة	4	2	6	50	--	100	150	3
5	فلز 309	الميتالوجرافيا السبئية والإلكترونية	3	1	4	30	10	60	100	3
6	عام 302	تشريعات صناعية	2	--	2	15	--	35	50	2
		الإجمالي	21	9	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ،ب فى آخر العام



## هندسة الفلزات السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	فلز 401 أ	بناء وتصميم السبائك	4	2	6	40	20	90	150	3
2	فلز 402	التشكيل اللدن للفلزات والمساحيق	4	2	6	50	--	100	150	3
3	فلز 403	السباكة	3	1	4	30	--	70	100	3
4	فلز 404	صناعة الحديد والصلب	3	1	4	30	--	70	100	3
5	عام 401	اقتصاديات وتنظيم الصناعات المعدنية	3	1	4	30	--	70	100	3
6	فلز **	مقرر اختياري (2)**	3	1	4	30	--	70	100	3
7	فلز 480	المشروع	1	1	2	50	--	--	--	--
الاجمالي			21	9	30				700	

\* ضمن مجموعة (أ) من المقررات الاختيارية

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ، ب فى آخر العام



## هندسة الفلزات السنة الرابعة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات اسبوعياً			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	فلز 401 ب	بناء وتصميم السبائك	4	2	6	35	15	100	150	3
2	فلز 406	اللحام	3	1	4	30	--	70	100	3
3	فلز 407	استخلاص الفلزات الغير حديدية	3	1	4	30	--	70	100	3
4	فلز 408	تطبيقات الحاسب الآلى فى الصناعات المعدنية	2	2	4	20	20	60	100	3
5	عام 402	البيئة والصناعة	2	--	2	15	--	35	50	2
6	فلز * *	مقرر اختياري (3) *	3	1	4	30	--	70	100	3
7	فلز 480	المشروع	2	4	6	50	--	100	200	--
الاجمالي			19	11	30				800	

\* يختار من أى مجموعة من مجموعات المقررات الاختيارية .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئياً أ،ب فى آخر العام



## هندسة الفلزات

### المقررات الاختيارية

مجموعة (و)	مجموعة (هـ)	مجموعة (د)	مجموعة (ج)	مجموعة (ب)	مجموعة (أ)
فلز 461 العمليات الموحدة في تركيز الخامات	فلز 457 تصميم ممرات الدرفلة	فلز 451 المعالجات الحرارية للسبائك	فلز 449 التآكل وحماية الفلزات	فلز 446 تنقية الفلزات	فلز 441 الخزفيات
فلز 462 إعداد وتركيز الخامات	فلز 458 الاختبارات بالموجات فوق الصوتية	فلز 452 تحليل الانهيار	فلز 450 تأكسد الفلزات	فلز 447 طرق استخلاص الفلزات بالمحاليل	فلز 442 البلمرات
	فلز 459 مواصفات طرق اللحام	فلز 453 السبائك الحديدية		فلز 448 القياسات في الصناعات المعدنية	فلز 443 المواد المؤلفة
	فلز 460 تخطيط المصانع	فلز 454 السبائك غير الحديدية			فلز 444 المواد النووية
		فلز 455 تقييم الفلزات			فلز 445 المواد المتقدمة
		فلز 456 انتقاء السبائك			

- 1 - مقرر اختياري (1) - السنة الثالثة - الفصل الأول : ضمن مجموعة (و)
- 2 - مقرر اختياري (2) - السنة الرابعة - الفصل الأول : ضمن مجموعة (أ)
- 3 - مقرر اختياري (3) - السنة الرابعة - الفصل الثاني : يختار من أي مجموعة .



# هندسة الطيران والفضاء



## هندسة الطيران والفضاء السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري	
1	طير 101 أ	مبادئ هندسة طيران	2	1	3	25	--	50	75
2	طير 103 أ	تحليل المنشآت	2	1	3	25	--	50	75
3	تمج 121	رسم الماكينات *	1	3	4	50	--	--	--
4	تمج 122	تكنولوجيا الإنتاج (2)	4	1	5	40	--	85	125
5	فيز 116	فيزيكا (2)	3	2	5	30	15	80	125
6	ميك 116	ميكانيكا (2)	4	2	6	50	--	100	150
7	رياض 116 أ	رياضيات (2)	3	1	4	30	--	70	100
الإجمالي			19	11	30				650

\* مادة مستمرة تجمع أعمال السنة في نهاية الفصل الثاني .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الأولى - الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري		
1	طير 101ب	مبادئ هندسة الطيران	2	1	3	25	--	50	75	2
2	طير 103ب	تحليل المنشآت	2	1	3	25	--	50	75	2
3	تمج 121	رسم الماكينات *	1	3	4	50	--	100	200	4
4	تمج 120	علم المواد	4	2	6	50	--	100	150	3
5	طير 112	تطبيقات الحاسبات (2)	2	4	6	45	30	75	150	3
6	طير 105	مبادئ ديناميكا حرارية	3	1	4	30	--	70	100	3
7	رياض 116ب	رياضيات (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
الإجمالي			17	13	30				850	

\* مادة مستمرة تجمع أعمال السنة في نهاية الفصل الثاني.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محا ضرة	إجمالي	أعمال	عملي أو شفوي	تحريري	محا ضرة		
1	طير 201أ	ديناميكا الموائع والغازات	3	2	5	40	--	85	125	3
2	طير 203أ	ميكانيكا المنشآت	3	2	5	40	--	85	125	3
3	طير 205	ديناميكا حرارية	3	2	5	40	--	85	125	3
4	تمج 210	تكنولوجيا الإنتاج (3)	3	1	4	30	--	70	100	3
5	تمج 220	تصميم الماكينات*	1	2	3	40	--	--	--	--
6	كهق 216	هندسة كهربية	3	2	5	40	--	85	125	3
7	رياض 216أ	رياضيات (3)	2	1	3	25	--	50	75	2
الإجمالي			18	12	30				675	

\* مادة مستمرة تجمع أعمال السنة في نهاية الفصل الثاني .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الثانية – الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محا ضرة	إجمالي	أعمال	عملي أو شفوي	تحرير ي			
1	طير 201ب	ديناميكا الموائع والغازات	3	2	5	40	--	85	125	3
2	طير 203ب	ميكانيكا المنشآت	3	2	5	40	--	85	125	3
3	طير 206	محركات الاحتراق الداخلي	3	1	4	30	--	70	100	3
4	طير 207	ديناميكا المنظومات	4	2	6	50	--	100	150	3
5	تمج 220	تصميم الماكينات *	1	3	4	45	--	90	175	4
6	طير 211	تشريعات الطيران	2	--	2	15	--	35	50	2
7	رياض 216ب	رياضيات (3)	3	1	4	30	--	70	100	3
الإجمالي			19	11	30				825	

\* مادة مستمرة تجمع أعمال السنة في نهاية الفصل الثاني .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الثالثة – الفصل الأول

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريري
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شفوي	تحريري	
1	طير 301 أ	ديناميكا هوائية	4	2	6	50	--	100	3
2	طير 303 أ	تحليل هياكل المركبات الطائرة	3	2	5	40	--	85	3
3	طير 305	احتراق وانتقال حرارة	3	1	4	30	--	70	3
4	طير 307 أ	ميكانيكا الطيران والتحكم	3	2	5	40	--	85	3
5	تمج 320	تصميم وتصنيع أجزاء المركبات الطائرة	4	2	6	75	--	75	4
6	رياض 1-316	المعادلات التفاضلية الجزئية	3	1	4	30	--	70	2
		الإجمالي	20	10	30				750

المواد المتصلة تجمع درجات جزئيا أ، ب في آخر العام



هندسة الطيران والفضاء  
السنة الثالثة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان
			محا ضرة	تمار ين	إجمالي	أعمال السنة	عملي أو شحن	تحرير ي		
1	طير 301ب	ديناميكا هوائية	3	1	4	30	--	70	100	3
2	طير 303ب	تحليل هياكل المركبات الطائرة	3	2	5	40	--	85	125	3
3	طير 306	محركات الدفع النفاث	4	2	6	50	--	100	150	3
4	طير 307ب	ميكانيكا الطيران والتحكم	3	2	5	40	--	85	125	3
5	طير 311	إدارة المشروعات	2	--	2	15	--	35	50	2
6	كهت 316	إلكترونيات	3	1	4	30	--	70	100	3
7	رياض 2-316	حساب الاحتمالات والإحصاء	3	1	4	30	--	70	100	3
الإجمالي			21	9	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئيا أ،ب فى آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريري
			محاورة	تمارين	إجمالي	أعمال	عملي أو شفوي	تحرير		
1	طير 401	ديناميكا هوائية للسرعات العالية	3	2	5	40	--	85	125	3
2	طير 403	تصميم هياكل المركبات الطائرة	3	2	5	35	15	75	125	3
3	طير 405	تصميم أنظمة دفع الطائرات والصواريخ	3	2	5	40	--	85	125	3
4	طير 407	التحكم الرقمي وتطبيقاته	3	2	5	40	--	85	125	3
5	طير 4××	مقرر اختياري (1)	3	1	4	30	--	70	100	3
6	طير 4××	مقرر اختياري (2)	3	1	4	30	--	70	100	3
7	طير 480	المشروع *	1	1	2	50	--	--	--	--
الإجمالي			19	11	30				700	

\* مادة مستمرة تجمع درجة أعمال السنة في نهاية الفصل الثاني.  
يتم تحديد المقررين الاختياريين (1) ، (2) من القائمتين المناظرتين (1) ، (2) في الكشف المرفق و بالنسبة للتخصص الدقيق في علوم الفضاء Space-Program فيتم تحديد المقررين (1) ، (2) من القائمة رقم(5) في الكشف المرفق .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الرابعة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	أسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي ساعات الامتحان التحريري	
			محا ضرة	تمار ين	إجمالي ي	أعمال السنة	عملي أو تجريب	تحرير ي		
1	طير 402	الطرق الحسابية في الديناميكا الهوائية	3	1	4	30	10	60	100	3
2	طير 403ب	تصميم هياكل المركبات الطائرة	3	1	4	30	10	60	100	3
3	طير 405ب	تصميم أنظمة دفع الطائرات والصواريخ	3	1	4	30	--	70	100	3
4	طير 408	نظم التحكم والتوجيه في الطيران والفضاء	3	1	4	40	--	60	100	3
5	طير 4**	مقرر اختياري (3)	3	1	4	30	--	70	100	3
6	طير 4**	مقرر اختياري (4)	3	1	4	30	--	70	100	3
7	طير 480	المشروع*	1	5	6	50	100	--	200	--
الإجمالي			19	11	30				800	

\* مادة مستمرة : تجمع درجة أعمال السنة في نهاية الفصل الدراسي الثاني .  
يتم تحديد المقررين الاختياريين (3) ، (4) من القائمتين المناظرتين (3) ، (4) في الكشف المرفق  
و بالنسبة للتخصص الدقيق في علوم الفضاء Space Program فيتم تحديد المقررين (3) ، (4) من القائمة رقم 5 في  
الكشف المرفق .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب في آخر العام



## هندسة الطيران والفضاء السنة الرابعة

### المقررات الاختيارية

#### قائمة (1) خاصة بالمقرر الاختياري (1) :

ديناميكا المنشآت	طير	452
التصميم الأمثال للمنشآت	طير	453
المواد المركبة	طير	454
تحليل الألواح والقشور	طير	455
تحليل المنشآت بطريقة العناصر المحدودة	طير	456
الطرق العددية في التحليل الإنشائي	طير	457
ديناميكا الأجسام المرنة في الهواء	طير	458
تحليل الانهيار	طير	459
تصميم الطائرات	طير	474
تصميم الصواريخ	طير	475
بحوث العمليات والإدارة	طير	476
الاحتكاك والتزليق والتآكل	طير	478
ميكانيكا التشقق	طير	479
أسس صيانة هياكل الطائرات	طير	486

#### قائمة (2) خاصة بالمقرر الاختياري (2) :

النظم الجيروسكوبية	طير	465
انظمة التحكم في الصواريخ	طير	466
أنظمة الملاحة والتوجيه	طير	467
التحكم في الأنظمة غير المؤكدة ( التحكم الجاسئ )	طير	468
الروبوتيات	طير	469
التعرف والتقدير والتحكم المتضابط	طير	470
التحكم الحديث في النظم الطيرانية	طير	471
الديناميكا والتحكم في المركبات الفضائية	طير	472
التحكم اللفظي	طير	473
أجهزة وعدد الطائرات	طير	482
الالكترونيات والانظمة الكهربائية في الطائرات	طير	483

#### قائمة (3) خاصة بالمقرر الاختياري (3) :

الديناميكا الهوائية للطائرات	طير	441
الديناميكا الهوائية للصواريخ والمقذوفات	طير	442
الديناميكا الهوائية غير المستقرة	طير	443
الديناميكا الهوائية للأجسام المرنة	طير	444
الديناميكا الهوائية للألات الدوارة	طير	445
الديناميكا الهوائية الصناعية	طير	446
الديناميكا الهوائية للأنظمة المعمارية والعمرائية	طير	447
التصميم الايرودينامي للطائرات	طير	448
التصميم الايرودينامي للصواريخ والمقذوفات	طير	449
تحليل وتعظيم أداء الطائرات	طير	450
تصميم وأداء تربيئات الرياح	طير	451
تصميم المآخذ والفوهات	طير	464



طير 477 الأنظمة الهيدروليكية والهوائية  
طير 485 منظمات واقتصاديات النقل الجوي

قائمة (4) خاصة بالمقرر الاختياري (4) :

طير 460 الاحتراق  
طير 461 المحاكاة والتحكم في محركات الطائرات  
طير 462 تصميم محركات الطائرات  
طير 463 تصميم المحركات الصاروخية  
طير 481 أسس صيانة محركات الطائرات  
طير 484 إدارة الصيانة ونظم الاعتمادية

قائمة (5) خاصة بالمقررات الاختيارية (1) ، (2) ، (3) ، (4) للتخصص الدقيق  
في مجال الفضاء (Space Program):

طير 442 الديناميكا الهوائية للصورايخ والمقذوفات  
طير 449 التصميم الايرودينامي للصورايخ والمقذوفات  
طير 463 تصميم المحركات الصاروخية  
طير 465 النظم الجيروسكوبية  
طير 466 أنظمة التحكم في الصورايخ  
طير 467 أنظمة الملاحة والتوجيه  
طير 470 التعرف والتقدير والتحكم المتضابط  
طير 472 الديناميكا والتحكم في المركبات الفضائية  
طير 475 تصميم الصورايخ  
طير 489 تحليل المهمة  
طير 490 تحديد و ضبط المدارات  
طير 491 تحديد الوجهة  
طير 492 ديناميكا الوجهة و التحكم فيها  
طير 493 الدفع الفضائي  
طير 494 مواد و هياكل المركبات الفضائية  
طير 495 ذذ التحكم فى الأجسام المرنة  
طير 496 مركبات الإطلاق  
طير 497 أجهزة القصور الذاتى  
طير 498 التحكم الأمثل و التقدير و التعرف على النظم  
طير 499 التحكم الجاسئ فى المركبات الفضائية المرنة



# هندسة الحيوية الطبية والمنظومات



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 102 أ	بيولوجيا	2	2	4	25	25	50	100	2
2	حيو 103	علم نفس	3	--	3	25	--	50	75	2
3	رياض 124 أ	رياضيات (2)	4	2	6	50	--	100	150	3
4	فيز 111 أ	فيزيكا (2)	3	2	5	25	25	75	125	2
5	كيم 119 أ	كيمياء (2)	3	1	4	30	--	70	100	2
6	كهق 124 أ	هندسة كهربائية	3	2	5	25	25	75	125	2
7	تمج 124	هندسة ميكانيكية (1)*	2	1	3	30	--	--	--	--
		الإجمالي	20	10	30				675	

\* مادة مستمرة تجمع أعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الأولى - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 102 ب	بيولوجيا	2	2	4	25	25	50	100	2
2	رياض 124 ب	رياضيات (2)	3	1	4	30	--	70	100	3
3	فيز 111 ب	فيزيكا (2)	2	2	4	25	25	50	100	2
4	كيم 119 ب	كيمياء (2)	3	1	4	25	--	75	100	2
5	كهق 124 ب	هندسة كهربية	3	2	5	50	--	75	125	3
6	تمج 124	هندسة ميكانيكية (1)*	3	1	4	45	--	100	175	3
7	حيو 101	نظم الحاسبات (1)	3	2	5	50	--	75	125	3
الإجمالي			19	11	30				825	

\* مادة مستمرة أعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 202 أ	النبائط والدوائر الإلكترونية	3	3	6	50	25	75	150	3
2	حيو 203 أ	الإشارات والنظم والشبكات	3	1	4	25	--	75	100	2
3	حيو 205 أ	الفسولوجيا والتشريح	4	1	5	25	--	100	125	3
4	حيو 206 أ	القياسات والأجهزة	3	2	5	30	20	75	125	2
5	رياض 224	رياضيات (3)	4	2	6	50	--	100	150	2
6	حيو 204	كيمياء حيوية وبيولوجيا جزئية	3	1	4	25	--	75	100	2
الإجمالي			20	10	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الثانية - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 202 ب	النبائط والدوائر الإلكترونية	3	2	5	25	25	75	125	3
2	حيو 203 ب	الإشارات والنظم والشبكات	3	2	5	50	--	75	125	2
3	حيو 205 ب	الفسولوجيا والتشريح	4	1	5	25	--	100	125	3
4	حيو 206 ب	القياسات والأجهزة	3	2	5	50	--	75	125	3
5	مكث 224	هندسة ميكانيكية (2)	4	2	6	50	--	100	150	2
6	حيو 201	نظم الحاسبات (2)	3	1	4	25	--	75	100	3
الإجمالي			20	10	30				750	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالى	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى	
1	حيو 301 أ	الهندسة الإكلينيكية*	2	1	3	30	--	--	--
2	حيو 303 أ	الإلكترونيات الحيوية والقياسات	3	2	5	25	25	75	125
3	حيو 305 أ	ديناميكا النظم والتحكم	3	2	5	50	--	75	125
4	حيو 306 أ	نظم الحاسبات (3)	3	2	5	50	--	75	125
5	حيو 304	الإحصاء الحيوى	3	1	4	30	--	70	100
6	حيو 310	الأجهزة الطبية (1)	3	1	4	30	--	70	100
7	حيو 308	أجهزة التحاليل الحيوية	3	1	4	25	15	60	100
		الإجمالى	20	10	30				675

\* مادة مستمرة تجمع أعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الثالثة - الفصل الثاني

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 301 ب	الهندسة الإكلينيكية*	2	1	3	30	--	90	150	3
2	حيو 303 ب	الالكترونيات الحيوية والقياسات	3	2	5	25	25	75	125	3
3	حيو 305 ب	ديناميكا النظم والتحكم	3	2	5	50	--	75	125	3
4	حيو 306 ب	نظم الحاسبات (3)	3	2	5	50	--	75	125	3
5	حيو 309	تشغيل الاشارات البيولوجية	3	2	5	50	--	75	125	3
6	حيو 307	المجالات وانتشار الموجات	2	2	4	30	--	70	100	2
7	حيو 311	الأجهزة الطبية (2)	2	1	3	25	--	50	75	2
		الإجمالي	18	12	30				825	

\* مادة مستمرة تجمع اعمال السنة فى نهاية الفصل الثانى .

المواد المتصلة تجمع درجات جزئيا أ،ب فى آخر العام



## الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 401 أ	هندسة النظم	3	2	5	50	--	75	125	3
2	حيو 402	الأجهزة الطبية (3)	3	1	4	30	--	70	100	2
3	حيو 403 أ	الأنظمة الطبية الالكترونية	3	2	5	25	25	75	125	3
4	حيو 404 أ	نظم الحاسبات (4)	3	2	5	50	--	75	125	2
5	حيو* 44	مقرر اختياري (1)	3	1	4	30	--	70	100	2
6	حيو # 49	مقرر اختياري ( انسانيات )	3	--	3	25	--	50	75	2
7	حيو 480	مشروع	2	2	4	50	--	--	--	--
		الإجمالي	20	10	30				650	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات  
السنة الرابعة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	تمارين	إجمالي	أعمال السنة	عملى أو شفوى	تحريرى		
1	حيو 401 ب	هندسة النظم	3	2	5	50	--	75	125	3
2	حيو 403 ب	الأنظمة الطبية الإلكترونية	3	2	5	30	20	75	125	3
3	حيو 404 ب	نظم الحاسبات (4)	3	2	5	50	--	75	125	3
4	حيو 405	الأجهزة الطبية (4)	3	1	4	25	--	75	100	2
5	حيو 406	العمليات العشوائية	2	1	3	25	--	50	75	3
6	حيو * 44	مقرر اختياري (2)	3	1	4	25	--	75	100	2
7	حيو 480	مشروع	2	2	4	50	100	--	200	--
الإجمالي			19	11	30				850	

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## المقررات الاختيارية ( المستوى الرابع )

النمذجة الحيوية الطبية والمحاكاة (1+3)	441	حيو
تشغيل الأشارات الحيوية المتعددة الأبعاد (1+3)	442	حيو
المعدات النووية والاشعاعية (1+3)	447	حيو
الأشارات العشوائية ونظرية المعلومات المتقدمة (1+3)	443	حيو
ميكانيكا حيوية واجهزة تعويضية (1+3)	444	حيو
المواد الحيوية (1+3)	445	حيو
نظم المستشفيات : تصميمها وهيكلها (1+3)	446	حيو
التحكم فى العمليات وأجزءة القياس (1+3)	448	حيو
التعرف على النماذج ( 1+3 )	449	حيو
موضوعات متقدمة فى الهندسة الحيوية الطبية (1+3)	450	حيو
موضوعات متقدمة فى هندسة النظم (1+3)	451	حيو
الذكاء الصناعى فى المجالات الطبية (1+3)	452	حيو
نظم الخبرة الطبية (1+3)	453	حيو
الشبكات العصبية فى المجالات الطبية (1+3)	454	حيو
أساليب المنطق المشوش (1+3)	455	حيو
تحليل الصور الطبية الرقمية (1+3)	456	حيو
تصميم الأعضاء الداخلية الصناعية (1+3)	457	حيو
ديناميكا النظم (1+3)	458	حيو
المعلوماتية الحيوية (1+3)	459	حيو
شبكات المعلومات الطبية (1+3)	460	حيو
الرسومات ثلاثية الابعاد فى المجالات الطبية (1+3)	461	حيو
المقاييس الحيوية (1+3)	462	حيو
التشفير (1+3)	463	حيو
تحليل التشفير (1+3)	464	حيو
التشفير الحديث (1+3)	465	حيو
مقدمة لنظرية المعلومات (1+3)	466	حيو
نظرية لمعلومات والتكويد (1+3)	467	حيو
الكم للمعلومات والحسابات (1+3)	468	حيو
حفظ البيانات (1+3)	469	حيو
كينماتيكا وديناميكا الانسان الألى (1+3)	470	حيو



## المقررات الاختيارية (المستوى الرابع إنسانيات)

- |     |     |   |
|-----|-----|---|
| 491 | حيو | تكنولوجيا العناية الصحية (+3-)            |
| 492 | حيو | علم النفس وطرق التحليل (+3-)              |
| 493 | حيو | الوعى البيئي الصحى (+3-)                  |
| 494 | حيو | قانون وتشريعات ومواصفات دولية (+3-)       |
| 495 | حيو | الإدارة والاقتصاد فى المنشآت الصحية (+3-) |
| 496 | حيو | أسس كتابة التقارير الفنية (+3-)           |
| 497 | حيو | نظم الإدارة وتحقق العناية الصحية (+3-)    |
| 498 | حيو | إدارة المشروعات (+3-)                     |



# هندسة الحاسبات



## هندسة الحاسبات السنة الأولى - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	ت	ع	إجمالى	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 101 أ	تصميم منطقى	3	1	1	5	30	20	75	125	2
2	حسب 102	هياكل البيانات والخوارزمات	3	1	2	6	30	30	90	150	2
3	كهت 125 أ	دوائر كهربية والإلكترونية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
4	رياض 125 أ	رياضيات (2)	3	1	--	4	30	--	70	100	2
5	فيز 125 أ	فيزيكا (2)	3	1	1	5	30	20	75	125	2
6	مدن 125	هندسة مدنية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
7	عام 125 *	كتابة تقارير فنية ومهارات الإلقاء	2	--	--	2	15	15	15	--	--
الإجمالى			20	6	4	30				700	

\* مادة مستمرة تضاف أعمال السنة فى الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات السنة الأولى - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	ت	ع	إجمالي	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 101ب	تصميم منطقى	3	1	1	5	30	20	75	125	2
2	حسب 103	أساليب البرمجة	3	1	2	6	30	20	100	150	2
3	كهت 125ب	دوائر كهربية والإلكترونية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
4	ريض 125ب	رياضيات (2)	3	1	--	4	30	--	70	100	2
5	فيز 125 ب	فيزيكا (2)	3	1	1	5	30	20	75	125	2
6	مشك 125	هندسة ميكانيكية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
7	عام 125 *	كتابة تقارير فنية ومهارات الإلقاء	2	--	--	2	10	--	60	100	2
الإجمالي			20	6	4	30				800	

\* مادة مستمرة تضاف درجات أعمال السنة فى الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات السنة الثانية - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	ت	ع	إجمالي	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 201 أ	نظم المشغلات الدقيقة	3	1	1	5	30	20	75	125	2
2	حسب 202	نظم إدارة قواعد البيانات	3	1	2	6	40	20	90	150	2
3	حسب 205	الرسم واتصال الإنسان بالحاسب	3	1	1	5	30	20	75	125	2
4	كهت 1-225 أ	دوائر إلكترونية ورقمية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
5	كهق 225	هندسة القوى والآلات الكهربائية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
6	رياض 225 أ	رياضيات (3)	3	1	--	4	30	--	70	100	2
7	عام 225 *	اقتصاد وإدارة المشروعات	2	--	--	2	15	15	--	--	--
الإجمالي			20	6	4	30				700	

\* مادة مستمرة تضاف درجات أعمال السنة فى الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات السنة الثانية - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	ت	ع	إجمالي	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 201 ب	نظم المشغلات الدقيقة	3	1	1	5	30	20	75	125	2
2	حسب 203	هندسة البرمجيات	3	1	2	6	40	20	90	150	2
3	حسب 206	الوسائط المتعددة	3	1	1	5	40	10	75	125	2
4	كهت 1-225	دوائر إلكترونية ورقمية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
5	كهت 2-225	الإشارات والنظم	3	1	--	4	30	--	70	100	2
6	رياض 225ب	رياضيات 3	3	1	--	4	30	--	70	100	2
7	عام 225 *	اقتصاد وادارة المشروعات	2	--	--	2	10	--	60	100	2
الإجمالي			20	6	4	30				800	

\* مادة مستمرة تضاف درجات أعمال السنة فى الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات السنة الثالثة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	ت	ع	إجمالي	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 301 أ	بنية الحاسبات	3	1	1	5	30	20	75	125	2
2	حسب 302	تصميم وتحليل الخوارزمات	3	1	1	5	30	20	75	125	2
3	حسب 303 أ	نظم التشغيل	3	1	1	5	30	20	75	125	2
4	حسب * *	مقرر اختياري 1	3	1	1	5	30	20	75	125	2
5	كهت 2-325	هندسة الاتصالات	3	1	--	4	30	--	70	100	2
6	رياض 325	تحليل عددي	3	1	--	4	30	--	70	100	2
7	عام 325 *	أساليب البيع والتسويق والاتصال	2	--	--	2	15	15	--	--	--
الإجمالي			20	6	4	30				700	

\* مادة مستمرة تضاف درجات أعمال السنة في الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى.  
\*\* أنظر قائمة المقررات الاختيارية.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب في آخر العام



## هندسة الحاسبات

### السنة الثالثة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	ت	ع	إجمالى	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 301 ب	بنية الحاسبات	3	1	1	5	30	20	75	125	2
2	حسب 303 ب	نظم التشغيل	3	1	1	5	30	20	75	125	2
3	حسب 305	تصميم الدوائر المتكاملة وتكنولوجيا التجميع الكبير	3	1	1	5	30	20	75	125	2
4	حسب 306	أدوات البرمجة المتقدمة	3	1	1	5	30	20	75	125	2
5	كهت 1-325	هندسة التحكم	3	1	--	4	30	--	70	100	2
6	كهت 3-325	اتصالات رقمية	3	1	--	4	30	--	70	100	2
7	عام 325 *	أساليب البيع والتسويق والاتصال	2	--	--	2	10	--	60	100	2
الإجمالى			20	6	4	30				800	

\* مادة مستمرة تضاف درجات أعمال السنة فى الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ، ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات السنة الرابعة - الفصل الأول

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً				توزيع الدرجات			ساعات الامتحان التحريرى	
			محاضرة	ت	ع	إجمالى	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 401	نظم قواعد بيانات متقدم	3	1	-	4	30	--	70	100	2
2	حسب 402أ	نكء الآلة	3	1	-	4	30	--	70	100	2
3	حسب 404 *	تأمين الحاسب ودراسة حالات استشارية	1	1	-	2	15	15	--	--	--
4	حسب 405أ	شبيكات الحاسبات	3	1	-	4	30	--	70	100	2
5	حسب 407	طرق النمذجة والمحاكاة	3	1	-	4	30	--	70	100	2
6	حسب ** *	اختيارى 2	3	1	-	4	30	--	70	100	2
7	حسب ** *	اختيارى 3	3	1	-	4	30	--	70	100	2
8	حسب 480	مشروع	2	1	1	4	50	--	--	--	--
الإجمالى			21	8	1	30				600	

\* مادة مستمرة تضاف درجات أعمال السنة فى الفصل الأول إلى نهاية الفصل الثانى.  
\*\* انظر قائمة المقررات الاختيارية.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات

### السنة الرابعة - الفصل الثانى

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا				توزيع الدرجات			إجمالي	ساعات الامتحان التحريرى
			محاضرة	ت	ع	إجمالي	أعمال السنة	عملى وشفوى	تحريرى		
1	حسب 402ب	ذكاء الآلة	3	1	-	4	30	--	70	100	2
2	حسب 403	اللغات والمترجمات	3	1	-	4	30	--	70	100	2
3	حسب 404 *	تأمين الحاسب ودراسة حالات استشارية	1	1	-	2	10	--	60	100	2
4	حسب 405ب	شبكات الحاسبات	3	1	-	4	30	--	70	100	2
5	حسب 406	الشبكات اللاسلكية والمتحركة	3	1	-	4	30	--	70	100	2
6	حسب **	اختيارى 4	3	1	-	4	30	--	70	100	2
7	حسب **	اختيارى 5	3	1	-	4	30	--	70	100	2
8	حسب 480	مشروع	2	1	1	4	50	100	--	200	--
الإجمالي			21	8	1	30				900	

\*\* انظر قائمة المقررات الاختيارية.

المواد المتصلة تجمع درجات جزئها أ،ب فى آخر العام



## هندسة الحاسبات المقررات الاختيارية للسنة الثالثة

تقنية المعلومات واللغات المتقدمة	حسب 341
برمجة نظم الحاسبات	حسب 342
نظرية الحساب والبرمجة	حسب 343
موضوعات مختارة فى تقنية المعلومات	حسب 361
موضوعات مختارة فى هندسة الحاسبات	حسب 362
مقرر اختياري من مقررات قسم هندسة الالكترونياات والاتصالات الكهربية	حسب 363
مقرر اختياري من مقررات قسم الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات	حسب 364

## المقررات الاختيارية للسنة الرابعة

طريفات الحاسبات	حسب 441
الحساب مع تفادى الأعطال	حسب 442
تقنية تصنيع الحاسبات	حسب 443
بينيات الحاسب	حسب 444
نظم الحاسبات المدمجة	حسب 445
تشغيل الصور والرؤية بالحاسب	حسب 446
شبيكات الألياف الضوئية	حسب 447
الحساب العالى الكفاءة والاتصال المتوازي	حسب 448
حاسبات الزمن الحقيقى	حسب 449
الشبيكات العصبية الاصطناعية	حسب 450
موضوعات متقدمة فى تقنية المعلومات	حسب 461
موضوعات متقدمة فى هندسة الحاسبات	حسب 462
مقرر اختياري من مقررات قسم هندسة الالكترونياات والاتصالات الكهربية	حسب 463
مقرر اختياري من مقررات قسم الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات	حسب 464



مع خالص تمنياتنا بالتوفيق والنجاح لكل أبنائنا الطلاب،،،

إصدار مارس 2021

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب



# دليل الطالب - للفرق التخصصية

## JUNIOR/SENIOR STUDENT GUIDE

2020 - 2021