دولة ليبيا
حكومة الوحدة الوطنيـــــــــة
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

# جامعة مصراتة

# كلية الهندسة

# اللائحة الداخلية لكلية الهندسة جامعة مصراتة

# بشأن نظام الدراسة والامتحانات والتأديب

2021

وزارة التعليم

جامعة مصراتة \ كلية الهندسة



## اللائحة الداخلية لكلية الهندسة جامعة مصراتة

# بشأن نظام الدراسة والامتحانات والتأديب






# الفصل الأول: أحكام عامة

## مادة (1)

كلية الهندسة إحدى الكليات العلمية التابعة لجامعة مصراته ومقرها الرئيسي مدينة مصراته، وهي تناظر الكليات المتخصصة في العلوم الهندسية.

## مادة (2)

## أهداف الكلية

تهدف الكلية إلى إعداد الكفاءات العلمية في تخصصات العلوم الهندسية، والقيام بالدراسات والبحوث العلمية والتقنية اللازمة للمساهمة في حل مشاكل المجتمع وتطوير مؤسساته. وكذلك تبادل الخبرات والنشاطات العلمية مع الهيئات الإنتاجية والخدمية للمساهمة في توطين المعرفة تلبية لاحتياجات المجتمع.

## مادة (3)

## الأقسام العلمية التابعة للكلية

تحتوي الكلية على عدد من الأقسام العلمية وهي:

1. قسم الهندسة المدنية.
2. قسم الهندسة الميكانيكية.
3. قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية.
4. قسم هندسة وعلوم المواد.
5. قسم هندسة النفط.
6. قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني.
7. قسم الهندسة الصناعية والتصنيع..
8. قسم الهندسة الكيميائية
9. قسم هندسة المياه والبيئة.
10. قسم الهندسة البحرية.
11. القسم العام، ويتولى تنسيق وعرض المقررات العامة للأقسام العلمية الاخرى والإشراف على الطلبة الجدد، ولا يمنح درجات علمية.

ويجوز إنشاء أو إلغاء أي قسم بناء على اقتراح من مجلس الكلية وموافقة مجلس الجامعة.

## مادة (4)

تسري أحكام هذه اللائحة " لائحة الدراسة والامتحانات والتأديب " على جميع الطلبة الدارسين بكلية الهندسة بجامعة مصراتة لنيل درجة الإجازة الجامعية المتخصصة (البكالوريوس ) في العلوم الهندسية.

## مادة (5)

## لغة الدراسة

اللغة العربية هي لغة الدراسة والتعليم بالكلية، وعلى الطلاب غير العرب تقديم ما يثبت قدرتهم على التحصيل العلمي باللغة العربية، ويجوز عند الضرورة التدريس باللغة الإنجليزية بعد اقتراح من المجلس العلمي للقسم وموافقة مجلس الكلية.

## مادة (6)

## نظام الدراسة

1. تكون الدراسة بالكلية وفقاً لنظام الفصل الدراسي المفتوح ( ويعرف الفصل المفتوح بأنه الفصل الدراسي الذي يسمح للطالب بدراسة المقررات التي يرغب دراستها في ذلك الفصل بشرط توفرها وعدم تعارضها مع اللوائح المنظمة) بواقع فصلين دراسيين في العام الدراسي، ويعرف أولهما بفصل الخريف والثاني بفصل الربيع.
2. يتكون كل فصل دراسي من ثمانية عشر (18) أسبوعاً بما في ذلك فترتي التسجيل والامتحانات على ألا تقل فترة الدراسة الفعلية عن أربعة عشر (14) أسبوعاً.
3. يبدأ العام الدراسي مع بداية شهر سبتمبر، إلا إذا ورد ما يخالف ذلك من جهات الاختصاص.
4. يبدأ التسجيل في الفصل الدراسي التالي بعد فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين من تاريخ اخر امتحان نهائي.
5. يجوز لمجلس الكلية تنظيم فصل دراسي صيفي بناء على اقتراح من القسم العلمي المختص، وموافقة مجلس الجامعة على أن تكون مدته الزمنية نصف مدة الفصل الاعتيادي ولا تزيد عدد الوحدات المسموح بها للطالب في هذا الفصل عن 9 وحدات دراسية، كما يمكن إعداد برامج دراسية عملية أو ميدانية خلال العطلة الصيفية.

## مادة (7)

## الوحدات الدراسية

تعتمد الخطة الدراسية على مقررات يعبر عنها بوحدات دراسية، والوحدة الدراسية عبارة عن محاضرة نظرية لمدة ساعة واحدة أو درساً عملياً لمدة ساعتين أو ثلاث ساعات أسبوعياً خلال فصل دراسي واحد.

## مادة (8)

## مدة الدراسة

تكون مدة الدراسة الاعتيادية بالكلية خمس سنوات (عشرة فصول دراسية)، على أن لا تحسب الفصول الصيفية من المدة. كما يحق لمجلس الكلية متى ما رأى ذلك إعطاء فرصة استثنائية لمدة لا تزيد عن فصلين دراسيين دون الرجوع لمجلس الجامعة. كما يحق لمجلس الجامعة منح الطالب فرصة استثنائية لا تزيد عن فصلين دراسيين إضافيين.

## مادة (9)

يمنح الطالب الإجازة التخصصية (البكالوريوس) بعد استيفائه للمتطلبات الدراسية المطلوبة وإنجاز مشروع تخرج في تخصصه تحت إشراف عضو هيئة تدريس أو أكثر، ويعرض المشروع في جلسة معلنة، أما مناقشته فيمكن أن تكون في جلسة مغلقة إذا رأى القسم المختص ذلك.

## الفصل الثاني: القبول والقيد والانتقال

### مادة (10)

يحدد مجلس الكلية في بداية كل فصل دراسي عدد الطلبة الذين يمكن قبولهم وفقاً لإمكانيات الأقسام العلمية، ويعلن عن الموعد المحدد لقبول طلبات الالتحاق قبل بداية كل فصل دراسي.

### مادة (11)

### شروط القبول

يشترط لقبول من يتقدم للدراسة بكلية الهندسة للحصول على البكالوريوس في إحدى التخصصات الهندسية ما يلي:

1. أن يكون حاصلاً على الشهادة الثانوية من داخل ليبيا أو ما يعادلها من الشهادات المعترف بها من وزارة التعليم بمعدل عام لا يقل عن (75%) إذا لم يرد ما يخالف ذلك من جهات الاختصاص.
2. أن يكون لائقاً صحياً، وخالياً من الأمراض المعدية، وقادراً على متابعة الدروس النظرية والعملية.
3. اجتياز المقابلة الشخصية أو امتحان القبول إذا رأى مجلس الكلية ذلك.

### مادة (12)

### قبول الطلاب غير الليبيين

للكلية الحق في قبول طلبة من جنسيات أخرى، وفق الشروط التالية: -

1. الحصول على موافقة بالدراسة من قبل جهات الاختصاص.
2. أن يكون مقيماً بليبيا إقامة اعتيادية طوال مدة دراسته بالكلية.
3. دفع الرسوم ونفقات الدراسة وفق اللوائح المعمول بها في الجامعة.
4. أن يكون مستوفياً لكافة الشروط المطلوبة للالتحاق بالكلية الواردة بالمادة 11 من هذه اللائحة.

### مادة (13)

### صفة القيد

لا يتم قيد الطالب بالكلية إلا بصفة نظامي، أي يشترط التفرغ الكامل للدراسة.

### مادة (14)

### رقم القيد

يمنح الطلاب الجدد أرقام قيد تتكون من ثمانية خانات كالآتي:

- الخانتان الأولى والثانية (من اليسار إلى اليمين) تمثل رقم الكلية في الجامعة.
- الخانة الثالثة والرابعة (من اليسار إلى اليمين) للسنة الدراسية التي قُبل فيها الطالب، ويعتمد في ذلك السنة الشمسية التي بدأت فيها السنة الدراسية.
- الخانتان الخامسة للفصل الدراسي الذي قُبل فيه الطالب، حيث يعطى لفصل الخريف (1) ولفصل الربيع (2).
- الخانات الثلاثة الأخيرة تمثل الرقم المسلسل للطالب في دفعته.

## مادة (15)

## الانتقال إلى الكلية

يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة القسم العلمي المختص قبول طلبة منتقلين من كليات أو أقسام مناظرة بجامعات أخرى معترف بها، وذلك في حدود الإمكانيات المتاحة للأقسام، ووفقاً للشروط التالية:

1. أن يجتاز الطالب امتحان القبول في الاقسام العلمية التي تشترط ذلك.
2. ألا يكون الطالب مفصولاً من الكلية المنقول منها لأي سبب كان.
3. يجب ألا يقل المعدل التراكمي العام للطالب في دراسته الجامعية بالكلية أو القسم المنتقل منه عن (50%).
4. أن يلتزم الطالب الراغب في الانتقال بتقديم المستندات المطلوبة معتمدة من جهات الاختصاص على أن تحتوي على المقررات التي سبق دراستها ومحتويات هذه المقررات.
5. تستبعد كل المقررات التي أنجزها الطالب بتقدير أقل من جيد (65%)، فيما تتم معادلة المقررات الدراسية التي أنجزها الطالب بتقدير لا يقل عن جيد (65%) من قبل لجنة المعادلة وبشرط تطابق ما لا يقل عن (75%) من المحتوى العلمي للمقررات المعادلة، وألاّ تزيد المقررات التي تعادل للطالب عن (50%) من المقررات اللازمة للتخرج بالقسم المختص (المقررات العامة والتخصصية).
6. يدرس الطالب المنتقل المقررات التي لم يسبق له دراستها أو التي لم تعادل له وذلك وفقاً للبرنامج اللازم للتخرج بالقسم المختص.
7. يحسب معدل الطالب التراكمي عند التخرج على أساس عدد الوحدات وتقييم المقررات التي أنجزها بالكلية فقط.
8. يتم حساب الحد الأقصى للمدة المطلوبة لتخرج الطالب المنتقل على أساس نسبة عدد الوحدات الدراسية المطلوبة لتخرجه إلى العدد الكلي لوحدات التخرج من الكلية مضروباً في مدة الدراسة الاعتيادية بالكلية.

## مادة (16)

## توزيع الطلبة على الأقسام العلمية

يتعين على الطالب التقدم باستمارة الالتحاق بالأقسام العلمية التخصصية بنهاية الفصل الدراسي الثاني له بالكلية بشرط نجاحه بالمقررات التي يحددها القسم العلمي الذي يرغب الطالب الالتحاق به. ويتم تنسيبه إلى أحد الأقسام العلمية قبل بداية الفصل الدراسي التالي، وفقاً لتسلسل رغباته وقدرة استيعاب الأقسام العلمية، أو وفقاً للضوابط التي قد توضع من قبل مجلس الكلية مراعاة لسوق العمل. وفي جميع الأحوال يجوز لبعض الأقسام العلمية والتي يكون الإقبال عليها أكبر من قدرتها الاستيعابية وضع ضوابط ومعايير للطلبة المتقدمين لها أو تنظيم امتحان قبول لهم.

## مادة (17)

## الانتقال من قسم آخر

يجوز للطالب الانتقال من قسم إلى آخر وفق النموذج المعد لذلك بعد موافقة القسمين المعنيين وفي موعد لا يتجاوز نهاية الفصل الرابع من بداية دراسته بالكلية. وفي حالة قبول الطالب بالقسم الجديد وموافقة القسم الأصلي يتم الانتقال والتسجيل في القسم الجديد اعتبارا من بداية الفصل التالي لتقديم الطلب والموافقة عليه، على أن يتم حذف

المقررات التي لا تتطابق مع الخطة الدراسية للقسم الجديد ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للطالب ولكنها تبقى في كشف درجاته، مع عدم اعتبار الفترة الزمنية التي قضاها الطالب لإنجاز هذه المقررات المحذوفة من المدة اللازمة لتخرجه، وكالتالي:

- إذا كانت عدد الوحدات المحذوفة أقل من 14 وحدة دراسية، لا يتم حذف أي مدة زمنية من مدة دراسته.
- إذا كانت عدد الوحدات المحذوفة تساوي أو أكبر من 14 وحدة وأقل من 28 وحدة دراسية، يتم حذف فصل دراسي واحد من المدة الزمنية التي قضاها في دراسته.
- إذا كانت عدد الوحدات المحذوفة تساوي أو أكبر من 28 وحدة دراسية، يتم حذف فصلين دراسيين من المدة الزمنية التي قضاها في دراسته.

كما يجوز للطالب الانتقال مرة أخرى إلى قسم علمي اخر في موعد اقصاه نهاية الفصل الدراسي الخامس من بداية دراسته بالكلية بعد تقديم مبررات واضحة تبيّن أسباب رغبته في الانتقال، ويشترط في هذه الحالة بالإضافة إلى موافقة الاقسام العلمية المعنية موافقة عميد الكلية على طلبه.

## مادة (18)

## الإرشاد الأكاديمي

في بداية كل فصل دراسي يقوم القسم العلمي بتكليف عضو هيئة تدريس لكل مجموعة من الطلاب لمساعدتهم في الاختيار الأمثل للمقررات وبما لا يتعارض مع الخطة الدراسية بالقسم، واتمام اجراءات الحذف والاضافة، ومراجعة كشوف الدرجات وإفادات التخرج، ومحاولة حل المشاكل التي تعرض لها الطالب ودعمه وتحفيزه خلال فترة دراسته.

## مادة (19)

## ملف الطالب

يكون لكل طالب ملف علمي من نسختين. تحفظ النسخة الأصلية بقسم التسجيل على أن تحوي جميع النسخ الاصلية لكل نماذج التسجيل والنتائج لكل فصل دراسي، بالإضافة إلى مستندات القبول. أما النسخة الثانية من الملف العلمي فتحفظ بالقسم العلمي المختص للطالب، وتحتوي على نسخة من نماذج التسجيل إضافة إلى نتائجه الفصلية. يحق للطالب الحصول على نسخة من نتائجه لكل فصل دراسي.

## مادة (20)

## تسجيل الطلبة الجدد

تتم إجراءات قبول الطلبة الجدد من قبل قسم التسجيل بالكلية حسب اللوائح المعمول بها وتحال قوائم الطلاب المقبولين إلى إدارة المسجل العام بالجامعة.

## مادة (21)

## تجديد القيد

على الطالب في بداية كل فصل دراسي تجديد قيده، ويعتبر التجديد نافذا بعد توقيع الطالب على نسخة التسجيل الأصلية الخاصة بذلك واعتمادها من قسم التسجيل.

## مادة (22)

## فترة التسجيل وتجديد القيد

1. يبدأ التسجيل وتجديد القيد خلال الأسبوع السابق لبدء الدراسة ويسمح للطالب بالتسجيل خلال الأسبوع الأول من الدراسة. ويُعد ذلك تسجيلا متأخرا وعلى الطالب تقديم مبرر تأخره لمسجل الكلية للبث فيه.
2. في حالة تعذر إتمام إجراءات تسجيل الطلبة الجدد خلال الأسبوع الثاني من بداية الدراسة يؤجل تسجيلهم إلى الفصل الذي يليه.
3. في جميع الأحوال لا يجوز تجديد قيد أي طالب بعد انتهاء الأسبوع الثاني من بداية الدراسة ويعد الطالب منقطعاً ما لم يقدم مبرراً مقبولا لدى مجلس الكلية في موعد لا يتجاوز نهاية ذلك الفصل الدراسي، وعندئذ يوقف قيده ويسمح له بتجديد القيد في الفصل الدراسي التالي.

## مادة (23)

## تسجيل المقررات

1. يجب على الطالب التسجيل في المقررات الدراسية أولاً بأول وذلك حسب التسلسل المحدد للمقررات والمعتمد من قبل القسم العلمي، ولا يجوز مخالفة ذلك إلا في الحالات الضرورية والتي يحددها مجلس القسم العلمي التابع له الطالب.
2. يمكن التعديل في تسجيل الطالب بالحذف أو الإضافة لبعض المقررات الدراسية خلال الثلاثة أسابيع الأولى من بداية الدراسة بموافقة القسم العلمي، وفق الضوابط المنظمة لذلك. ولا يجوز حذف أو اضافة أي مقرر بعد ذلك.
3. يجوز للطالب التسجيل في أي مقرر دراسي والمقرر التمهيدي له معاً في حالة رسوبه في الأخير (التمهيدي) إذا كان ذلك يؤدي إلى تخرجه في ذلك الفصل، أو لظروف اخرى يقدرها ويوافق عليها مجلس القسم العلمي المختص التابع له الطالب، وبما لا يتعارض مع الجداول الدراسية وجداول الامتحانات النهائية المعتمدة.
4. لا يجوز للطالب التسجيل في المقررات ذات المستوى (300) فأعلى إلا إذا اجتاز بنجاح جميع المقررات ذات المستوى (100)، ويجوز عند الضرورة أن يستثنى من ذلك بعض المقررات بعد موافقة مجلس القسم العلمي المختص.
5. لا يجوز للطالب التسجيل في المقررات ذات المستوى (400) فأعلى إلا إذا اجتاز بنجاح جميع المقررات ذات المستوى (200) فأقل، ويجوز عند الضرورة أن يستثنى من ذلك بعض المقررات بعد موافقة مجلس القسم العلمي المختص.
6. لا يجوز للطالب التسجيل في المقررات ذات المستوى (500) إلا إذا اجتاز بنجاح جميع المقررات ذات المستوى (300) فأقل، ويجوز عند الضرورة أن يستثنى من ذلك بعض المقررات بعد موافقة مجلس القسم العلمي المختص.
7. لا يجوز للطالب التسجيل في أقل من (14) وحدة دراسية في كل فصل دراسي (الحد الأدنى) إلا إذا تعذر ذلك أو إذا لم يتبقى للطالب إلا هذا العدد لاستكمال كل المقررات وتخرجه في ذلك الفصل، ويكون الحد الأعلى للمقررات التي يسمح للطالب التسجيل بها كالتالي:

- 18 وحدة دراسية لمن كان تقديره مقبول فأقل ( معدله التراكمي العام للطالب أقل من 65%)
- 19 وحدة دراسية لمن كان تقديره جيد بمعدل تراكمي عام للطالب ( 70% ≥المعدل التراكمي ≥65%).

- 20 وحدة دراسية لمن كان تقديره جيد بمعدل تراكمي عام للطالب ( 75% > المعدل التراكمي >70%).
- 21 وحدة دراسية لمن كان تقديره جيد جداً فما فوق.

وفي جميع الاحوال لا يجوز لأي طالب التسجيل في فصل دراسي واحد وفي أكثر من 21 وحدة دراسية باستثناء أن يكون الطالب سيتخرج في ذلك الفصل وبموافقة مجلس القسم العلمي المختص ومجلس الكلية.

8. لا يحق للطالب التسجيل في مشروع التخرج إلا في حالة أن تكون الوحدات الدراسية المتبقية لتخرجه تساوي على الاكثر الوحدات التي يحق له تسجيلها بفصلين دراسيين بما فيها مشروع التخرج.
9. يمكن للطالب في حالة موافقة مشرف المشروع ومجلس القسم العلمي، مناقشة مشروع تخرجه خلال فصل دراسي واحد بعد تقديم ما يفيد إنهاء متطلبات المشروع، وبشرط أن تكون المقررات المسجلة للطالب بهذا الفصل هي أخر مقررات دراسية له بالكلية وأن لا تزيد عدد الوحدات المسجل بها بدون مشروع التخرج عن 14 وحدة دراسية.

## مادة (24)

## الانسحاب من مقرر

يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر دراسي بعد انتهاء فترة تعديل التسجيل بالحذف والإضافة وقبل نهاية الأسبوع الأخير من الدراسة وذلك وفقاً للضوابط التالية:

1. يسمح بالانسحاب من المقررات الدراسية (مقرر دارسي أو أكثر) بشرط ألا يكون قد انسحب منها في فصل دراسي سابق أو رسب فيها، وبشرط ألا يقل عدد الوحدات المسجل بها بعد الانسحاب عن الحد الأدنى المسموح به (14 وحدة دراسية).
2. يشترط للانسحاب من أي مقرر موافقة واعتماد القسم العلمي المختص وقسم التسجيل، ويحال صورة من النموذج للملف العلمي للحفظ.
3. يوثق الانسحاب في كشف درجات الطالب من خلال رصد الحرف (م) في نتيجة المقرر الذي انسحب منه خلال ذلك الفصل ولا يدخل في حساب المعدل.
4. يجب على الطالب تسجيل المقرر المنسحب منه في أول عرض له في الفصول اللاحقة.

## مادة (25)

## وقف القيد

يجوز للطالب لأي سبب من الأسباب التي يقبلها رئيس القسم العلمي المختص ومسجل الكلية، وقف قيده لمدة لا تزيد عن فصلين دراسيين، وذلك خلال شهر من بداية الفصل الدراسي، ولمرة واحدة طيلة فترة دراسته، ولا تحسب فترة إيقاف القيد ضمن مدة الدراسة المسموح بها، ويحتفظ بنسخة من نموذج إيقاف القيد بملفه العلمي (بالقسم وقسم التسجيل). وعلى الطالب أن يتقدم بطلب يبين فيه رغبته في إنهاء حالة وقف قيده إلى قسم التسجيل قبل بداية تجديد القيد.

# الفصل الثالث: نظام الدراسة والامتحانات

## مادة (26)

## عدد الوحدات الدراسية اللازمة للتخرج

يدرس الطالب للحصول على الإجازة الجامعية (البكالوريوس) مقررات دراسية بما لا يقل عن 140 وحدة دراسية، يحددها القسم المختص، يكون من ضمنها مشروع التخرج.

## مادة (27)

## المقررات الدراسية وتصنيفها

أ) يحدد البرنامج الدراسي لتوزيع المقررات لكل قسم علمي، المقررات الدراسية لكل تخصص بعد موافقة واعتماد مجلس الكلية وتتولى الأقسام العلمية تنفيذها. ويجوز إضافة، أو تعديل أو استبدال أي مقرر دراسي تخصصي وذلك بعد موافقة و اعتماد مجلس الكلية بالتنسيق مع القسم العلمي المختص وبما لا يخالف أحكام هذه اللائحة ويتوافق نسبيا مع المواد التي تدرس في الكليات المناظرة الاخرى بالبلاد.

ب) يبين كل مقرر برمز حرفي (حرفين أو ثلاثة) وثلاثة أرقام. تدل الحروف على القسم الذي سيقوم بتدريس المقرر، وأول رقمين يدلان على تسلسله بينما يدل الرقم الاول على مستوى المقرر. ويكون لكل مقرر بطاقة مقرر تحتوي وصف كامل لمفرداته وعدد وحداته، والمقررات المهدة له (إن وجدت)، بالإضافة إلى مسماه ورمزه. وتصنف المقررات الدراسية إلى الأصناف التالية:

1. مقررات علوم إنسانية. وتبدأ بالرمز (ع أ)
2. مقررات علوم عامة (أساسية). وتبدأ بالرمز (ع ع)
3. مقررات هندسية عامة. وتبدأ بالرمز (هـ ع)
4. مقررات هندسية تخصصية. وتبدأ برمز معين حسب القسم ( يمثل الرمز اختصار لاسم القسم).
5. مقررات هندسية تخصصية مشتركة بين قسمين. وتبدأ برمز معين حسب القسم الاساسي للمقرر متبوع برمز القسم الاخر.

## مادة (28)

## دليل الطالب

تعد الكلية دليلها الخاص متضمنا نظام الدراسة والمقررات الدراسية ونظام الانتقال من فصل لأخر أو من مرحلة إلى اخرى بالصورة التي تضمن إلمام الطالب بنظام الدارسة والأحكام الأساسية للوائح المعمول بها وبصورة خاصة الإنذار والفصل وإجراءات التحقيق والتأديب. وتعلن الكلية عن اللوائح المنظمة في الدليل وتوضع في مكان ظاهر ومعلوم. ويعتبر موقع الكلية الالكتروني الرسمي والاعلانات المستلمة عن طريق البريد الالكتروني للكلية من المصادر المعتمدة للمعلومات.

## مادة (29)

## الخدمات الالكترونية

يعتبر الموقع الالكتروني الرسمي للكلية والجامعة مصدر معتمد للمعلومات للطالب، والذي قد يتم استخدامه لتقديم خدمات كالتسجيل وإعلان النتائج والاعلانات المختلفة. كما يعتبر البريد الالكتروني للكلية، وسيلة معتمدة للإعلانات والبلاغات المختلفة للطلاب.

## مادة (30)

## الغيـاب

على الطالب في كافة مراحل الدراسة الالتزام بمتابعة المحاضرات، والدروس المعملية وإعداد الواجبات المطلوبة منه على أن يقوم عضو هيئة التدريس برصد الحضور والغياب في كل محاضرة لتوثيقه. وتعتبر نسبة الحضور 75% من مجموع المحاضرات الكلية للمقرر في الفصل الواحد، شرطاً أساسياً لأداء الطالب للامتحانات النهائية في ذلك المقرر، ولا تحسب مدة الغياب المشروع ضمن مدة الغياب، وفي حال انخفاض نسبة الحضور عن هذه القيمة فإن على الأستاذ إحالة تقرير عن غياب الطالب إلى قسم الدراسة والامتحانات.

## مادة (31)

## القصور في تغطية المقرر

إذا لم يتم تغطية (75%) من مفردات المقرر الدراسي، يحذف المقرر لجميع الطلبة المسجلين به وذلك بقرار من مجلس الكلية بناءً على توصية القسم المختص وعليهم إعادة تسجيل هذا المقرر في أول فصل دراسي يعرض فيه.

## مادة (32)

## الامتحانات الجزئية

1. تعقد لكل مقرر عدد امتحان جزئي واحد على الأقل خلال الفصل الدراسي وفق الجدول الزمني المعتمد من قبل مجلس الكلية.
2. في حالة عقد امتحان جزئي واحد في المقرر، فيتم تقييم الطالب من خلال الامتحان الجزئي والاستعاضة عن الامتحان الجزئي الثاني بنظام التقييم المستمر عن طريق إعداد البحوث أو\و اوراق العمل أو\و المشاريع الصغيرة أو\و التجارب أو\و العروض التقديمية أو\و القيام بالدراسات الميدانية أو\و التطبيقية أو\و البرمجية الهندسية، وذلك بالتنسيق مع رئيس القسم العلمي المختص.
3. يكون التقييم وفقاً للمادة (33) من هذه اللائحة.

## مادة (33)

## توزيع الدرجات

أ) الدرجات النهائية للمقررات الدراسية يجب أن تكون رقما صحيحاً، فإذا احتوت الدرجة النهائية للطالب على قيمة عشرية (جزء من المائة)، فتجبر الدرجة إلى الرقم الصحيح الأعلى.

ب) يتم توضيح توزيع درجات كل مقرر في بطاقة المقرر نفسه، إضافة إلى أهداف ومفردات المقرر، والتي تكون واضحة للطالب.

ج) تقسم درجات المقررات الدراسية حسب طبيعتها كالآتي:

- **مقررات نظرية ليس بها عملي:**

30% درجة الامتحانات الدورية (لا تقل عن امتحان واحد)، وفي حالة امتحان واحد فتقسم الدرجة بين الامتحان ونشاطات التقييم المستمر المذكورة في المادة 32. تخصص 15 درجة للامتحان الجزئي، و15 درجة لباقي الأنشطة.

10% درجة أعمال الفصل (واجبات – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة– تقارير).

60% درجة امتحان نهاية الفصل.

- **مقررات نظرية بها عملي:**

20% درجة الامتحانات الدورية (لا تقل عن امتحان واحد).

20% درجة الجزء العملي (التقارير والامتحانات).

10% درجة أعمال الفصل (واجبات – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة– تقارير).

50% درجة امتحان نهاية الفصل.

- **مقررات معملية:**

20% درجة الامتحانات الدورية (لا تقل عن امتحان واحد –نظري و\أو عملي).

30% درجة تقارير التجارب ومناقشتها.

10% درجة أعمال الفصل (واجبات – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة).

40% درجة امتحان نهاية الفصل (نظري و\أو عملي).

- **مقررات الرسم:**

20% درجة الامتحانات الدورية (لا تقل عن امتحان واحد).

40% درجة أعمال الفصل (واجبات وتمارين– امتحانات فجائية سريعة – مشاركة).

40% درجة امتحان نهاية الفصل.

- **مقررات الورش:**

20% درجة الامتحانات الدورية (لا تقل عن امتحان واحد).

40% درجة التمارين العملية والتقارير.

40% درجة امتحانات نهاية الفصل (نظرية و\أو عملية).

- **المقررات العملية بقسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني:**

20% درجة الامتحانات (التسليمات).

40% درجة تقييم المشروع المنجز.

10% درجة أعمال الفصل.

30% درجة الامتحان النهائي (الامتحانات العملية للمشروع الفصلي).

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

- **مشروع التخرج:**

1. يقوم الطالب بالتنسيق مع القسم العلمي المختص بتقديم خطة مشروع تخرجه في مجال تخصصه، على أن تشمل وصفاً للمشروع وأهدافه ومدى الاستفادة منه وخطوات العمل، ولا يتم اعتماد المشروع إلا بعد موافقة مجلس القسم العلمي المختص، ويعين للطالب عضو هيئة تدريس (أو أكثر) يتولى الاشراف عليه ويقوم بتوجيهه طيلة المدة المقررة للمشروع.
2. يلتزم الطالب بتنفيذ وإخراج مشروع التخرج حسب المواصفات المعتمدة من الكلية، وتكون طريقة التقييم كالتالي:

- 10% من الدرجة لتقييم تقيد الطالب بالخطة الزمنية للبحث ودوره ونشاطه خلال فترة إعداده، ويتم تقدير الدرجة من قبل المشرف على مشروع التخرج وفقاً لنموذج معد لذلك.
- 30% من الدرجة لتقييم طريقة وأسلوب عرض الطالب للموضوع ، وقدرته على الإجابة على الاسئلة، ويتم تقدير الدرجة من قبل المشرف على مشروع التخرج وفق نموذج معد لذلك.
- 60% من الدرجة لتقييم المشروع وطريقة وأسلوب عرض الطالب للموضوع ومدى فهمه وتنسيقه له، ويتم تقدير الدرجة من قبل لجنة مكونة من عدد (2) أعضاء هيئة تدريس يحق لكل واحدٍ منهم منح (30) درجة كحد أقصى للطالب وذلك بناء على مناقشه خلال الجلسة المحددة لذلك، وفق نموذج معد لذلك.

3. على الطالب تسليم ثلاثة نسخ مطبوعة وثلاثة نسخ الكترونية في أقراص مرنة (CD) من مشروعه، موزعة كالتالي:

- نسخة مطبوعة مع نسخة الكترونية للقسم العلمي للطالب.
- نسخان مطبوعتان مع نسختان الكترونيتان لمكتبة الكلية.

## مادة (34)

## لجنة الامتحانات والمراقبة

تشكل لجنة في نهاية كل فصل دراسي لتسيير الامتحانات النهائية والإشراف عليها تسمى "لجنة الامتحانات والمراقبة " تتولى كافة الأمور المتعلقة بسير الامتحانات وتنظيمها. وللجنة أن تستعين بأعضاء هيئة التدريس وغيرهم في وضع الجداول والمراقبة على سير الامتحانات.

## مادة (35)

## المحظورات في الامتحانات

يتم إعلان الضوابط والمحظورات للطلاب قبل الامتحانات النهائية، حيث يحظر على الطالب المتقدم للامتحان ما يلي:.

1. اصطحاب أي كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة، أجهزة أو تقنيات ( كالهاتف المحمول، الحاسبة المبرمجة، والساعات الرقمية المبرمجة) عدا ما يسمح به أستاذ المقرر.
2. الكلام أثناء الامتحانات، أو القيام بأي فعل من شأنه الإخلال بنظام الامتحان.

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

## مادة (36)

## الغياب عن الامتحانات

إذا تغيب الطالب عن أداء الامتحانات الجزئية أو الامتحان النهائي في أي مقرر ترصد له درجة "صفر" في ذلك الامتحان ما لم يتقدم بأحد المبررات في بحر 3 أيام من نهاية الامتحان، والمبررات هي:

1. إذا كان الطالب يوم الامتحان نزيلاً بالمستشفى.
2. في حالة وفاة أحد أقارب الطالب من الدرجتين الأولى والثانية.
3. أي عذر أخر يقبله مجلس الكلية ويرى أنه مبرر كاف للغياب عن الامتحان.

بشرط اعتماد قبول المبرر في كل الحالات من قسم الدراسة والامتحانات بالنسبة للامتحانات الجزئية ومن مجلس الكلية بالنسبة للامتحان النهائي. بالنسبة للامتحان الجزئي، يرصد للطالب نسبة من درجة الامتحان النهائي تكافئ درجة الامتحان الجزئي لكل امتحان جزئي غاب عنه بعد قبول مبرر غيابه.

## مادة (37)

## الامتحان التكميلي

إذا قُبل مبرر الطالب في غيابه عن الامتحان النهائي لأي مقرر من المقررات المسجل بها، وفقاً للمادة (36)، يمنح عندئذٍ فرصة امتحان تكميلي وفقاً للضوابط التالية:

1. يرصد للطالب الحرف (ت) في نتيجة المقرر خلال الفصل الحالي كما يثبت ذلك في كشف الدرجات عند تخرجه.
2. يسجل الطالب في هذا المقرر عند أول عرض تال له.
3. تحفظ درجة أعمال الفصل للطالب وعليه أن يؤدي الامتحان النهائي على الدرجة المتبقية خلال التسجيل التالي. وفي هذه الحالة لا يُلزم الطالب بحضور المحاضرات الدراسية في ذلك المقرر حينئذٍ، ويقوم فقط بإجراء الامتحان التكميلي في نهاية ذاك الفصل الدراسي.
4. يجوز أن تمنح فرصة التكميلي في مقرر واحد أو عدة مقررات.
5. لا يدخل المقرر (المقررات) التكميلية في حسابات المعدل الفصلي والتراكمي خلال الفصل الذي منح فيه الطالب فرصة التكميلي.

## مادة (38)

## أوراق الامتحانات

يتولى كل عضو هيئة تدريس إعلان نتائج الامتحانات الجزئية التي يجريها الطالب قبل بداية الامتحانات النهائية، وللطالب الحق في استعادة أوراق الاجابة بعد تصحيحها لمراجعتها ولمعرفة أوجه القصور فيها. أما بالنسبة للامتحانات النهائية فيتم حفظ أوراق الإجابات بعد رصد درجاتها في قسم الدراسة والامتحانات لمدة سنة من تاريخ الامتحان.

## مادة (39)

## المعدل الفصلي والتراكمي

1. يعتبر الطالب ناجحا في المقرر الدراسي إذا تحصل على نسبة درجات 50 % على الأقل في هذا المقرر.

2. يحسب المعدل الفصلي للطالب بضرب الوحدات الدراسية لكل مقرر في النسبة المئوية المتحصل عليها الطالب في ذلك المقرر ثم يقسم مجموع النقاط على العدد الكلي للوحدات التي درسها الطالب بنفس الفصل الدراسي مع تقريب النتائج إلى أقرب رقمين عشريين.
3. يحسب المعدل التراكمي من العلاقة التالية:

المعدل التراكمي= (تقييم الوحدات التراكمية– تقييم الوحدات المعادة) \ (الوحدات المسجلة التراكمية– مجموع الوحدات المعادة)

4. تقدر درجات الطالب في كل مقرر والمعدل التراكمي من صفر إلى مائة حسب الجدول التالي:

| التقدير | النسبة |
|---|---|
| ممتاز | من85% إلى 100% |
| جيد جدا | من 75% إلى 85% |
| جيد | من 65% إلى 75% |
| مقبول | من50% إلى 65% |
| ضعيف | من 35%إلى أقل من 50% |
| ضعيف جدا | أقل من 35% |

## مادة (40)

## اعتماد النتائج

تعتمد النتائج النهائية الفصلية من قبل القسم العلمي. أما نتائج الطلاب الذين أنهوا متطلبات التخرج للحصول على درجة الإجازة الجامعية المتخصصة (البكالوريوس) تعتمد من مجلس الجامعة بعد التصديق عليها من رئيس القسم العلمي وعميد الكلية

## مادة (41)

## مراجعة أوراق الإجابة

مع مراعاة سرية الامتحانات يحق للطالب المراجعة الموضوعية لأوراق إجابته في المقررات التي رسب فيها وفق الإجراءات والضوابط التالية:

1. أن يتم تقديم طلب المراجعة خلال مدة لا تزيد عن أسبوع من إعلان نتائج تلك المقررات.
2. يحق للطالب الراسب تقديم طلب المراجعة فيما لا يزيد عن مقررين دراسيين رسب بهما.
3. تشكل في نهاية كل فصل دراسي لجنة مراجعة تختص بمراجعة اجابات الطلاب المتقدمين بالتظلم على نتائجهم للتأكد من دقة عملية التقييم، وتتكون كل لجنة من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس لهم اختصاص في مجال موضوع المراجعة. فإذا ثبت صحة ادعاء الطالب، فيتم تعديل الدرجة، وإذا لم يثبت صحة ادعائه فتبقى النتيجة المطعون فيها على حالها. وفي كلا الحالتين تقوم اللجنة بعد مراجعة الورقة بملء النموذج الخاص بتقرير المراجعة وتسليمه إلى لجنة الامتحانات.

### مادة (42)

### إفادة التخرج وكشف الدرجات للخريجين

يمنح الطالب المتخرج إفادة تفيد تخرجه تشمل اسمه وتقديره العام وسنة حصوله على الإجازة الجامعية (البكالوريوس) في العلوم الهندسية، ويكون تسلسل توقيعات إفادة التخرج حسب التتابع التالي: مسجل الكلية ثم عميد الكلية. كما يمنح كشف بدرجاته طوال سنوات دراسته بكلية الهندسة. ويكون تسلسل توقيعات كشف الدرجات حسب التتابع التالي: رئيس القسم المختص ثم مسجل الكلية ثم عميد الكلية.

### مادة (43)

### إفادة الوضع الدراسي وكشف الدرجات لغير الخريجين

يحق للطالب المقيد بالكلية الحصول على إفادة بوضعه الدراسي أو كشف بدرجات المقررات التي درسها بناء على طلب كتابي من المعني يقدم إلى مسجل الكلية، ويتم اعتماد كلا منهما كالتالي:

1. بالنسبة لإفادة الوضع الدراسي: يتم الاعتماد من قبل مسجل الكلية فقط.
2. بالنسبة لكشف الدرجات: يتم الاعتماد حسب التتابع التالي: رئيس القسم العلمي ثم مسجل الكلية ثم عميد الكلية.

## الفصل الرابع: الابتكار وتكريم المتفوقين

### مادة (44)

إذا احتوى مشروع التخرج على أي نوع من أنواع الابتكار، تكون حقوق الملكية الفكرية للطالب والمشرف مناصفة.

### مادة (45)

يتم في نهاية فصل الربيع من كل سنة دراسية إعداد قائمة بأسماء الطلاب الذين تجاوز معدلهم التراكمي 85% وتنشر بلوحة الشرف بالكلية، على أن يكون الطالب قد أمضى فصل دراسي على الأقل بالكلية، ولم يتحصل على إنذار ولم يتعرض لأي عقوبة بالكلية.

### مادة (46)

يمنح الطالب الإجازة الجامعية (البكالوريوس) بمرتبة الشرف الأولى إذا أنهى دراسته في فترة زمنية لا تزيد عن عشرة فصول دراسية وبمعدل تراكمي 85% أو أكثر، بشرط أن يكون الطالب لم يتحصل على إنذار ولم يتعرض لأي عقوبة بالكلية. ولا تسلم الشهادة أو الإفادة للمتخرج إلا بعد إخلاء طرفه.

## الفصل الخامس: الإنذار والايقاف عن الدراسة

### مادة (47)

### الإنذار

ينذر الطالب إذا تحصل على متوسط تراكمي في أي فصل أقل من 50%. ويكون الحد الاعلى لعدد الانذارات للطالب أثناء دراسته بالكلية هي أربعة انذارات.

### مادة (48)

### الايقاف عن الدراسة

يوقف الطالب عن مواصلة دراسته بالكلية إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جداً وبنسبة أقل من 35% في فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى، أو تحصل على ثلاثة إنذارات دراسية متتالية أو أربعة إنذارات دراسية متفرقة خلال فترة دراسته بالكلية.

## الفصل السادس: المخالفات التأديبية

### مادة (49)

إذا أقدم الطالب على ارتكاب فعل يشكل مخالفة للوائح والأنظمة المعمول بها في الجامعة سواء تم ذلك بداخلها أو في أي من ملحقاتها تطبق بشأنه أحكام تأديب الطلاب المنصوص عليها في المواد التالية.

### مادة (50)

يظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة، وحتى زوال هذه الصفة عنه بتخرجه أو بسحب ملفه.

### مادة (51)

يعد مخالفة تأديبية كل فعل سواء أخذ صورة إيجابية أم كان مجرد امتناع إذا شكل مخالفة للوائح والأنظمة المعمول بها في الجامعة.

### مادة (52)

لا تخل أحكام التأديب المنصوص عليها بهذه اللائحة بالعقوبات المنصوص عليها بقانون العقوبات والتشريعات المكملة له، وإذا شكل سلوك الطالب جريمة جنائية تعين على القسم الذي يتبعه الطالب إبلاغ جهات الاختصاص فوراً بالواقعة دون أن يؤثر ذلك على سير الإجراءات التأديبية في مواجهته.

### مادة (53)

تسري أحكام التأديب على الطالب سواء ارتكب المخالفة بصفته فاعلاً أصلياً أو كان شريكاً ويأخذ الشروع في ارتكاب المخالفة حكم المخالفة التامة.

## مادة (54)

تقسم المخالفات التأديبية إلى الأقسام التالية:

أ-الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب بالجامعة.

ب-الاعتداء على الأموال والمرافق والمستندات التابعة للجامعة.

ج-الإخلال بنظام سير الدراسة والامتحانات بالجامعة.

د-السلوك المنافي للخلق القويم الذي ينبغي أن يكون عليه الطالب.

هـ-الجرائم المخلة بالشرف.

## مادة (55)

يعد من مخالفات الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب ما يلي:

أ. الضرب والإيذاء.

ب. الشتم أو القذف أو التهديد.

ج. الإهانة.

د. اتلاف الممتلكات الشخصية داخل حرم الكلية أو الجامعة.

ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية وبحضور المعتدي عليه سواء ارتكب الفعل شفاهة أو كتابة أو بالإشارة.

## مادة (56)

تعد من مخالفات الاعتداء على الأموال والمرافق والمستندات التابعة للجامعة ما يلي:

أ- إتلاف أو تخريب الأدوات والمعدات التابعة لمرافق الجامعة سواء بجعلها غير صالحة للاستعمال أو بتغيير وجه استعمالها كلياً أو جزئياً.

ب- سرقة الأموال أو الأدوات أو المعدات أو الكتب أو غيرها من ممتلكات الجامعة أو الاستيلاء عليها.

ج- عدم إرجاع ما سلم للطالب على سبيل الأمانة أو الإعارة.

د- إتلاف أو سرقة المستندات المختلفة مثل: أسئلة الامتحانات وكراسات الإجابة وملفات الطلبة وغيرها.

## مادة (57)

يعد من مخالفات الإخلال بنظام سير الدراسة أو الامتحانات ما يلي:

أ- تزوير الإفادات أو الشهادات أو الوثائق الرسمية سواء كانت صادرة عن الجامعة أو من خارجها، إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة أو الانتفاع بمرافق الجامعة.

ب- انتحال الشخصية سواء لتحقيق منفعة للفاعل أو لغيره، ويعد انتحالاً للشخصية دخول طالب بدلا عن طالب آخر في الامتحانات، ويعتبر من اتفق معه أو سهل له ذلك شريكاً له ويخضع لنفس العقوبة.

ج- إثارة الفوضى وعرقلة سير المحاضرات أو الدروس العملية بأية صورة كانت.

د- التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الدراسة أو الامتحانات أو التقييم أو غيرها مما يتعلق بالعملية التعليمية.

هـ- الغش في الامتحانات أو الشروع فيه بأية صورة من الصور ويعتبر من قبيل الشروع في الغش مجرد إدخال الطالب إلى قاعة الامتحانات كل ماله علاقة بالمنهج الدراسي موضوع الامتحان من أوراق أو أدوات أو أجهزة ما لم يكن مصرحاً بذلك من قبل أستاذ المقرر ومعتمد من لجنة الامتحانات.

و- أية مخالفات للوائح والنظم المتعلقة بنظام العمل في الجامعة والمرافق التابعة لها.

ز- الامتناع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو التأديب المشكلة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.

### مادة (58)

يعد سلوكا منافيا للأخلاق والنظام العام والآداب العامة الأفعال التالية:

أ) خدش الحياء العام، وجرائم الاعتداء على العرض ولو تمت برضا المعتدي عليه وفي هذه الحالة يكون الطرف الآخر شريكاً في الجريمة.

ب) تعاطي المخدرات أو المسكرات أو التعامل فيها بأية صورة من الصور.

ج) تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها.

د) الظهور بمظهر غير لائق داخل المؤسسة التعليمية أو إحدى مكوناتها أو ارتداء الأزياء المنافية للحشمة أو المبالغة في الزينة.

هـ) كل ما من شأنه أن يخل بالشرف وفقاً للقوانين واللوائح النافذة.

وفي جميع الأحوال إذا شكل السلوك جريمة جنائية توجب على الكلية إبلاغ الجهات المختصة .

### مادة (59)

يعد التعداد الوارد في المواد (53 - 54 - 55 - 56 -57- 58) على سبيل المثال لا الحصر ويعتبر السلوك محظور مادام مخالفاً للتشريعات والنظم المعمول بها ويتنافى مع الأخلاق والآداب العامة.

## الفصل السابع: العقوبات التأديبية

### مادة (60)

كل سلوك يشكل إحدى المخالفات المنصوص عليها في المادة (55) فقرة (أ) من هذه اللائحة يعاقب مرتكبه بالوقف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنتين دراسيتين، وإذا تكررت المخالفة من الطالب يفصل من الجامعة.

### مادة (61)

كل سلوك يشكل إحدى المخالفات المنصوص عليها في المادة (55) فقرة (ب، ج، د) يعاقب مرتكبه بالإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة، وعند العودة لارتكاب إحدى المخالفات تكون العقوبة الإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنتين دراسيتين.

### مادة (62)

يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في المادة (56) فقرة (أ، ب، ج) بالوقف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة دراسية وبالفصل من الكلية عند تكرار المخالفة ولا يسمح للمخالف بمواصلة الدراسة بالجامعة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها.

## مادة (63)

يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في المادة (56) فقرة (د) بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية وتضاعف العقوبة عند العود وفي جميع الأحوال لا يجوز عودة الطالب لمواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها بأموال الجامعة مع دفع قيمة الأضرار التي أحدثها المخالف.

## مادة (64)

يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في المادة (57) وفقاً لما يلي:

أ- المخالفتان المنصوص عليهما في الفقرتين (أ، ب) من المادة المذكورة يعاقب عليها بالوقف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة دراسية، ولا تزيد عن سنتين دراستين ويفصل الطالب من الدراسة فصلاً نهائياً عند العود.

ب- يعاقب الطالب بالحرمان من دخول الامتحانات كليا أو جزئيا إذا ارتكب المخالفات المحددة في الفقرتين (ج – د)، وفي جميع الأحوال يعتبر امتحانه ملغيا في المقرر الذي ارتكب فيه المخالفة.

ج- المخالفة المنصوص عليها في الفقرة (هـ) من المادة المذكورة تتخذ بشأنها الإجراءات التالية:

1-يحق لرئيس لجنة الامتحانات والمراقبة أو عميد الكلية أو رئيس قاعة الامتحانات مباشرة أو بناء على طلب أي مراقب أن يفتش الطالب أو أن يأمر بتفتيشه إذا وجدت قرائن قوية تدعو إلى الاشتباه بأن في حيازة ذلك الطالب أوراقاً لها علاقة بالمقرر موضوع الامتحانات، وإذا كانت المشتبه بها طالبة فيجب الاستعانة بالعنصر النسائي في عملية التفتيش.

2- يحق لرئيس لجنة الامتحانات والمراقبة أو من يكلفه أن يخرج من قاعة الامتحان كل طالب مخالف لتعليمات لجنة الامتحانات والمراقبة أو بدأ في ارتكاب أعمال الغش ويعتبر امتحانه ملغياً في المقرر الذي ارتكب فيه المخالفة ويمنح درجة (صفر) في ذلك المقرر.

3- كل طالب يحاول الغش بأية صورة كانت أو يضبط معه كل ما له علاقة بالمقرر عدا ما هو مسموح به مع ورقة الأسئلة موضوع الامتحان، يعتبر امتحانه ملغياً في المقرر الذي ارتكب فيه المخالفة ويمنح درجة (صفر) في جميع المقررات التي أجرى امتحانها قبل ذلك المقرر.

4- أما في الأحوال الأخرى فتلغى الامتحانات بقرار من لجنة التأديب ويترتب على إلغاء الامتحان بطلان الشهادة إذا كانت قد منحت للطالب قبل اكتشاف حالة الغش.

5- يفصل من الكلية الطالب الذي يدان بالغش للمرة الثانية.

د- يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في الفقرتين (و، ز) من المادة المذكورة بإحدى العقوبات التالية:

1. الإنذار.
2. الحرمان من الاستفادة من مرافق الجامعة مدة لا تقل عن شهر ولا تزيد على سنة دراسية واحدة.
3. الإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل فصل دراسي واحد ولا تزيد على فصلين دراسيين.

## مادة (65)

يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في المادة (58) بالوقف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة واحدة ولا تزيد على سنتين دراسيتين.

### مادة (66)

يترتب على الوقف المؤقت عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات التي تعقد أثناء سريان مدة الوقف بما في ذلك الامتحانات النهائية.

## الفصل الثامن: إجراءات التأديب

### مادة (67)

على كل من يعلم بوقوع مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكلية أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة يتضمن تقريراً مكتوباً عن الواقعة إلى عميد الكلية.

### مادة (68)

فور الإبلاغ عن الواقعة وخلال ثلاثة أيام من تاريخ الإبلاغ يتعين على عميد الكلية تكليف لجنة تحقيق من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس يكون أحدهما مقرر اللجنة.

### مادة (69)

يتم إعلام الطالب بالتحقيق قبل موعده بيوم كامل على الأقل ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإخطار ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالات الضرورة والاستعجال وإذا كان يخشى ضياع الأدلة للمسائل العاجلة بشكل عام، نحو تلك المتعلقة بسير الامتحانات النهائية.

### مادة (70)

بعد الانتهاء من التحقيق، أو في حالة عدم حضور الطالب بالرغم من إعلامه به، يقدم المكلف بالتحقيق تقريره إلى عميد الكلية.

### مادة (71)

إذا ما انتهت لجنة التحقيق إلى الرأي بمعاقبة الطالب تأديبياً، يتم تشكيل مجلس تأديب بقرار من عميد الكلية، ويتكون المجلس من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس من ذوي الخبرة والدراية، وعضو عن المكتب القانوني بالجامعة ومندوب من اتحاد الطلبة بالكلية، ويرأس المجلس أقدم أعضاء هيئة التدريس، وشرط ألا يكون من بين أعضاء المجلس من قام بالتحقيق.

### مادة (72)

يتم إحالة تقرير التحقيق والمستندات ذات العلاقة إلى مجلس التأديب للبث في القضية ويتم إخطار من تمت إحالته على مجلس التأديب بالموعد الذي ينبغي فيه مثوله أمامهم وذلك بمدة لا تقل عن ثلاثة أيام، ولا يحتسب اليوم الذي تم الإخطار فيه من بينها. وفي حالة عدم الحضور يصدر المجلس قرار التأديب بصورة غيابية، ويتم اعلان الطالب عن طريق لوحة الاعلانات بالكلية.

### مادة (73)

يجوز لمجلس التأديب استدعاء الطالب أو الشهود كما يجوز استدعاء من قام بالتحقيق.

## مادة (74)

تعتبر الإعلانات الصادرة عن مجالس التحقيق والتأديب المعلنة بلوحة الإعلانات بالكلية قرينة على العلم به.

## مادة (75)

يصدر مجلس التأديب قراراته بأغلبية أصوات الأعضاء ولا تعتبر قرارات المجلس نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية، أما القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل فلا تعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الجامعة.

## مادة (76)

يعلن قرار مجلس التأديب بلوحة الإعلانات في الكلية ويسلم للطالب نسخة منه، وتوضع نسخة ثانية بالملفين الشخصي والعلمي للطالب.

## مادة (77)

تنقضي الدعوى التأديبية بوفاة الطالب أو انسحابه من الجامعة ولا يؤثر انقضاء الدعوة التأديبية أو الحكم فيها على الدعاوي الجنائية أو المدنية الناشئة عن الواقعة.

## مادة (78)

تعتبر قرارات المجالس التأديبية التي تصدر نهائية بعد اعتمادها، ولا يجوز الطعن فيها إلا بالطرق القضائية المقررة بموجب التشريعات.

## مادة (79)

يتم تطبيق جميع الإجراءات والعقوبات الخاصة بالامتحانات النهائية على الامتحانات الجزئية.

## مادة(80)

تسري أحكام التشريعات النافذة بالخصوص على كل ما لم يرد في شأنه نص في هذه اللائحة.

**والله ولي التوفيق**

**مراجعة**

**المكتب القانوني بالجامعة**

**اعتماد**

**مجلس كلية الهندسة**

**اعتماد**

**مجلس الجامعة**

جامعة مصراتة كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

# توزيع المقررات الدراسية على فصول دراسية

## 1st semester — الفصل الدراسي الأول

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GS 101 | Mathematics I | 3 | لا توجد | ع ع 101 | رياضة 1 | 1 |
| GS 111 | Physics I | 3 | لا توجد | ع ع 111 | فيزياء 1 | 2 |
| GS 115 | General Chemistry | 3 | لا توجد | ع ع 115 | كيمياء عامة | 3 |
| GE 121 | Engineering Mechanics I | 3 | لا توجد | هـ ع 121 | ميكانيكا هندسية 1 | 4 |
| GH 150 | Arabic Language I | 2 | لا توجد | ع أ 150 | لغة عربية 1 | 5 |
| GH 141 | English Language I | 3 | لا توجد | ع أ 141 | لغة انجليزية 1 | 6 |
| GH 170 | Islamic Culture for Engineers | 1* | لا توجد | ع أ 170 | ثقافة اسلامية للمهندسين | 7 |
| **Total Units** | | **17** | **مجمـــــوع الوحدات** | | | |

## 2nd semester — الفصل الدراسي الثاني

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GS 102 | Mathematics II | 3 | ع ع 101 | ع ع 102 | رياضة 2 | 1 |
| GS 112 | Physics II | 3 | ع ع 111 | ع ع 112 | فيزياء 2 | 2 |
| GE 115 | Mechanical Workshop | 3 | لا يوجد | هـ ع 130 | ورش ميكانيكية | 3 |
| GE 222 | Engineering Mechanics II | 3 | ع ع 101+ هـ ع 121 | هـ ع 222 | ميكانيكا هندسية 2 | 4 |
| GH 151 | Arabic Language II | 1 | ع أ 150 | ع أ 151 | لغة عربية 2 | 5 |
| GH 142 | English Language II | 3 | ع أ 141 | ع أ 142 | لغة انجليزية 2 | 6 |
| GE 127 | Engineering Drawing | 2 | لا يوجد | هـ ع 127 | رسم هندسي | 7 |
| **Total Units** | | **18** | **مجمـــــوع الوحدات** | | | |

## 3rd semester — الفصل الدراسي الثالث

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GS 203 | Mathematics III | 3 | ع ع 102 | ع ع 203 | رياضة 3 | 1 |
| ME 210 | Thermodynamics I | 3 | ع ع 111+ ع ع 115 | هـ مك 210 | ديناميكا حرارية1 | 2 |
| GS 115L | Chemistry Lab. | 1 | ع ع 115 | ع ع 115 م | كيمياء معمل | 3 |
| GS 112L | Physics Lab. | 1 | مع ع ع 112 | ع ع 112 م | فيزياء معمل | 4 |
| GS 200 | Computer Programming | 3 | لا يوجد | ع ع 200 | برمجة الحاسوب | 5 |
| EE 211 | Electrical Circuit I | 3 | ع ع 101 + ع ع 112 | هـ كه 211 | دوائر كهربية 1 | 6 |
| EE 220 | Electrical Materials Properties | 3 | ع ع 112 | هـ كه 220 | خواص المواد الكهربائية | 7 |
| GH152 | Technical Reports Writing | 1 | ع أ 151 | ع أ 152 | كتابة التقارير الفنية | 8 |
| **Total Units** | | **18** | **مجمـــــوع الوحدات** | | | |

وزارة التعليم — مجلس الجامعة — جامعة مصراتة

وزارة التعليم — جامعة مصراتة — مجلس الكلية — كلية الهندسة

2020-11-20

جامعة مصراتة كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

# توزيع المقررات الدراسية على فصول دراسية

## الفصل الدراسي الرابع — 4th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GS 206 | Probability & Statistics | 3 | ع ع 102 | ع ع 206 | الإحصاء والاحتمالات | 1 |
| GS 204 | Mathematics IV | 3 | ع ع 203 | ع ع 204 | رياضة 4 | 2 |
| EE 212 | Electrical Circuits II | 3 | هـ كه211 + مع ع ع 203 | هـ كه 212 | دوائر كهربائية 2 | 3 |
| EE 224 | Electronic Circuits I | 3 | هـ كه211+ هـ كه 220 | هـ كه 224 | دوائر الكترونية 1 | 4 |
| EE 261 | Digital Systems | 3 | هـ كه 211 | هـ كه 261 | نظم رقمية | 5 |
| EE 211L | Electrical Engineering Lab. | 1 | مع هـ كه 212 | هـ كه 211م | معمل هندسة كهربائية | 6 |
| Total Units | | 16 | مجمـــــوع الوحدات | | | |

## الفصل الدراسي الخامس — 5th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 301 | Linear Systems | 3 | ع ع 204 + هـ كه 212 | هـ كه 301 | نظم خطية | 1 |
| EE 325 | Electronic Circuits II | 3 | هـ كه 224 | هـ كه 325 | دوائر الكترونية 2 | 2 |
| EE 316 | Measurements and Electrical Instruments | 3 | هـ كه 212+ هـ كه 224 + هـ كه 261 | هـ كه 316 | قياسات وأجهزة كهربائية | 3 |
| EE 363 | Microprocessors | 3 | ع ع 200 + هـ كه261 | هـ كه 363 | معالجات دقيقة | 4 |
| EE 351 | Electromagnetic I | 3 | ع ع 112 + ع ع 204 | هـ كه 351 | كهرومغناطيسية 1 | 5 |
| EE 261L | Digital Systems Lab. | 1 | هـ كه 261 | هـ كه 261م | معمل نظم رقمية | 6 |
| EE 224L | Electronics Laboratory I | 1 | هـ كه 224 + مع هـ كه211م | هـ كه 224م | معمل الكترونيات 1 | 7 |
| Total Units | | 17 | مجمـــــوع الوحدات | | | |

## الفصل الدراسي السادس — 6th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GE 306 | Numerical Analysis | 3 | ع ع 200 + ع ع 204 | هـ ع 306 | تحليل عددي | 1 |
| EE 341 | Control Systems I | 3 | هـ كه 301 | هـ كه 341 | نظم التحكم 1 | 2 |
| EE 381<br>EE 381C | Electrical Machines I<br>Electric Power | 3 | هـ كه 212 | هـ كه 381<br>هـ كه 381ت | آلات كهربائية 1[1]<br>قوى كهربائية [2] [3] | 3 |
| EE 331<br>EE332 | Communication Theory I<br>Communication Engineering | 3 | هـ كه 301 | هـ كه 331<br>هـ كه 332 | نظرية اتصالات 1 [2]<br>هندسة اتصالات [1] [3] | 4 |
| EE300 | Engineering Computer Programming | 2 | ع ع 200 | هـ كه 300 | برمجيات الحاسوب الهندسية | 5 |
| EE 325L | Electronics Laboratory II | 1 | هـ كه224م + هـ كه325 | هـ كه 325 م | معمل إلكترونيات 2 | 6 |
| EE 363L | Microprocessors Lab. | 1 | هـ كه 363 + هـ كه 261م | هـ كه 363م | معمل المعالجات الدقيقة | 7 |
| Total Units | | 16 | مجمـــــوع الوحدات | | | |

[1] هذا المقرر خاص لطلبة تخصص القوى.
[2] هذا المقرر خاص بطلبة تخصص الاتصالات.
[3] هذا المقرر خاص بطلبة تخصص التحكم والأتمتة الصناعية.

وزارة التعليم — مجلس الجامعة — جامعة مصراتة

جامعة مصراتة — مجلس الكلية — كلية الهندسة

2020-11-20

جامعة مصراتة كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

# توزيع المقررات الدراسية على فصول دراسية

| 7th semester | | | الفصل الدراسي السابع (شعبة القوى) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 442 | Control Systems II | 3 | هـ كه 341 | هـ كه 442 | نظم التحكم 2 | 1 |
| EE 482 | Electrical Machines II | 3 | هـ كه 381 | هـ كه 482 | آلات كهربائية 2 | 2 |
| EE 411 | Electrical Power Engineering | 3 | هـ كه 381 | هـ كه 411 | هندسة قوى كهربائية | 3 |
| ME 411 | Electrical Power Stations | 3 | هـ كه 381 | هـ مك 411 | محطات قوي كهربائية | 4 |
| EE 426 | Power Electronics | 3 | هـ كه 325 | هـ كه 426 | إلكترونات قوى | 5 |
| EE 412 L | Electrical Power Lab. I | 1 | هـ كه 316 + هـ كه 381 | هـ كه 412م | معمل قوى كهربائية 1 | 6 |
| Total | | 16 | المجمـــــوع | | | |

| 8th semester | | | الفصل الدراسي الثامن (شعبة القوى) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 412 | Electrical Power Systems Analysis I | 3 | هـ كه 411 + هـ ع 306 | هـ كه 412 | تحليل نظم قوى كهربائية 1 | 1 |
| EE 483 | Electrical Machines III | 3 | هـ كه 482 | هـ كه 483 | آلات كهربائية 3 | 2 |
| EE 413 | High Voltage Engineering | 3 | هـ كه 411 | هـ كه 413 | هندسة الجهد العالي | 3 |
| EE 414 | Electrical Power Distribution Systems | 3 | هـ كه 411 + هـ مك 411 | هـ كه 414 | نظم توزيع القوى الكهربائية | 4 |
| EE 513 L | Electrical Power Lab. II | 1 | هـ كه 412م+ هـ كه 482 | هـ كه 513م | معمل قوى كهربائية 2 | 5 |
| EE xxx | Elective Course I | 3 | ----- | هـ كه ××× | مقرر اختياري (1) | 6 |
| Total | | 16 | المجمـــــوع | | | |

| 9th semester | | | الفصل الدراسي التاسع (شعبة القوى) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 513 | Electrical Power Systems Analysis II | 3 | هـ كه 412 | هـ كه 513 | تحليل نظم قوى كهربائية 2 | 1 |
| EE 518 | Electrical Protection Systems | 3 | هـ كه 413 +هـ كه 412 | هـ كه518 | نظم حماية كهربائية | 2 |
| EE 573 L | Computer Applications and Design Lab. (Power) | 1 | هـ كه 483 + مع هـ كه 513 | هـ كه 573م | معمل تطبيقات الحاسوب والتصميم (قوى) | 3 |
| EE 584 | Motors Drive and Control | 3 | هـ كه 482+هـ كه 426 | هـ كه 584 | التحريك والتحكم في المحركات | 4 |
| EE xxx | Elective Course II | 3 | ----- | هـ كه ××× | مقرر اختياري (2) | 5 |
| EE 599 | Graduation Project | 4 | استكمال 120 وحدة دراسية | هـ كه 599 | مشروع التخرج | 6 |
| Total | | 17 | المجمـــــوع | | | |

| 10th semester | | | الفصل الدراسي العاشر (شعبة القوى) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 599 | B.Sc. Project | ت | ----- | هـ كه 599 | مشروع التخرج (تكميلي) | 1 |
| Total | | 151 | مجمـــــوع الوحدات الكلية للتخرج (شعبة القوى) | | | |

## المقررات الاختيارية (شعبة القوى)

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 516 | Electric Energy Utilization | 3 | هـ كه 414 | هـ كه 516 | استخدامات الطاقة الكهربائية | 1 |
| EE 543 | Programmable Logic Control | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 543 | الحاكمات المنطقية المبرمجة | 2 |
| EE585 | New & Renewable Energies | 3 | هـ كه 482 | هـ كه 585 | الطاقات الجديدة والمتجددة | 3 |
| EE514 | Economics of Electrical Power Systems | 3 | هـ كه 482 + هـ كه 412 | هـ كه 514 | اقتصاديات نظم القوى الكهربائية | 4 |
| EE 544 | Artificial Intelligence | 3 | هـ ع 306 + هـ كه 341 | هـ كه 544 | الذكاء الاصطناعي | 5 |
| IE591 | Engineering Management and Economics | 3 | هـ مك411 | هـ ص ت 591 | الإدارة والاقتصاد الهندسي | 6 |
| EE515 | Control of Electrical Power Systems | 3 | هـ كه 412 + هـ كه 442 | هـ كه 515 | التحكم في نظم القوى الكهربائية | 7 |
| EE526 | Power Electronics & Control Applications | 3 | هـ كه 426 | هـ كه 526 | تطبيقات إلكترونات قوى والتحكم | 8 |

مجلس الجامعة جامعة مصراتة

مجلس الكلية كلية الهندسة

2020-11-20

جامعة مصراتة كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

# توزيع المقررات الدراسية على فصول دراسية

## الفصل الدراسي السابع (شعبة الاتصالات) — 7th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 442 | Control Systems II | 3 | هـ كه 341 | هـ كه 442 | نظم التحكم 2 | 1 |
| EE 432 | Communications Theory II | 3 | هـ كه 331 | هـ كه 432 | نظرية اتصالات 2 | 2 |
| EE 433 | Communications Networks | 3 | هـ كه 331+ مع هـ كه 432 | هـ كه 433 | شبكات الاتصالات | 3 |
| EE 452 | Electromagnetic II | 3 | هـ كه 351 | هـ كه 452 | كهرومغناطيسية 2 | 4 |
| EE 401 | Electrical Networks Theory | 3 | هـ كه 325 | هـ كه 401 | نظرية الشبكات الكهربائية | 5 |
| EE 431L | Communication Lab. I | 1 | هـ كه 331 | هـ كه 431م | معمل اتصالات 1 | 6 |
| Total | | 16 | المجمـــــوع | | | |

## الفصل الدراسي الثامن (شعبة الاتصالات) — 8th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 453 | Antennas and Wave Propagation | 3 | هـ كه 452 | هـ كه 453 | الهوائيات وانتشار الموجات | 1 |
| EE 536 | Wireless Communications | 3 | هـ كه 432 + مع هـ كه 453 | هـ كه 536 | الاتصالات اللاسلكية | 2 |
| EE 423 | Digital Electronics | 3 | هـ كه 325 | هـ كه 423 | الكترونيات رقمية | 3 |
| EE 402 | Digital Signal Processing | 3 | هـ كه 301 | هـ كه 402 | معالجة الإشارة الرقمية | 4 |
| EE 432L | Communications Lab. II | 1 | هـ كه 431 م+مع هـ كه 534 | هـ كه 432 م | معمل اتصالات 2 | 5 |
| EE xxx | Elective Course I | 3 | ----- | هـ كه xxx | مقرر اختياري (1) | 6 |
| Total | | 16 | المجمـــــوع | | | |

## الفصل الدراسي التاسع (شعبة الاتصالات) — 9th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 535 | Communication Systems | 3 | مع هـ كه 534 | هـ كه 535 | نظم الاتصالات | 1 |
| EE 537 | Information Theory and Coding | 3 | هـ كه 432 | هـ كه 537 | نظرية المعلومات والتشفير | 2 |
| EE 573L | Computer Applications and Design Lab. | 1 | مع هـ كه 536 | هـ كه 573م | معمل تطبيقات الحاسوب والتصميم (اتصالات) | 3 |
| EE 534 | Optical Communication | 3 | هـ كه 452 + هـ كه 432 | هـ كه 534 | اتصالات بصرية | 4 |
| EE xxx | Elective Course II | 3 | ----- | هـ كه xxx | مقرر اختياري (2) | 5 |
| EE 599 | Graduation Project | 4 | استكمال 120 وحدة دراسية | هـ كه 599 | مشروع التخرج | 6 |
| Total | | 17 | المجمـــــوع | | | |

## الفصل الدراسي العاشر (شعبة الاتصالات) — 10th semester

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 599 | B.Sc. Project | ت | ----- | هـ كه 599 | مشروع التخرج (تكميلي) | 1 |
| Total | | 151 | مجمـــــوع الوحدات الكلية للتخرج (شعبة الاتصالات) | | | |

## المقررات الاختيارية (شعبة الاتصالات)

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 434 | Radar Engineering | 3 | هـ كه 453 + هـ كه 402 | هـ كه 434 | هندسة الرادار | 1 |
| EE 539 | Cellular Communication | 3 | هـ كه453 + مع هـ كه 536 | هـ كه 539 | الاتصالات الخليوية | 2 |
| EE 500 | Object Oriented Programming | 3 | هـ كه 300 | هـ كه 500 | البرمجة الشيئية | 3 |
| EE 424 | Devices and Semiconductor | 3 | هـ كه 325 | هـ كه 424 | نبائط وأشباه الموصلات | 4 |
| EE 501 | Digital Image Processing | 3 | هـ كه 402 | هـ كه 501 | معالجة الصورة الرقمية | 5 |
| EE 591 | Engineering Management and Economic | 3 | هـ كه 453 | هـ ص ت 591 | الإدارة والاقتصاد الهندسي | 6 |
| EE 526 | Communications Electronics | 3 | هـ كه 432 | هـ كه 526 | الكترونيات الاتصالات | 7 |
| EE 527 | Microwave Circuit Design | 3 | هـ كه 452 | هـ كه 527 | تصميم دوائر الترددات العالية | 8 |
| EE 543 | Programmable Logic Control | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 543 | الحاكمات المنطقية المبرمجة | 9 |
| EE 544 | Artificial Intelligence | 3 | هـ ع 306 + هـ كه 341 | هـ كه 544 | الذكاء الاصطناعي | 10 |

2020-11-20

جامعة مصراتة كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية

# توزيع المقررات الدراسية على فصول دراسية

| 7th semester | | | | الفصل الدراسي السابع (شعبة التحكم والأتمتة الصناعية) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 442 | Control Systems II | 3 | هـ كه 341 | هـ كه 442 | نظم تحكم 2 | 1 |
| EE 422 | Electrical Machines II | 3 | هـ كه 381 ت | هـ كه 422 | آلات كهربائية | 2 |
| EE 433 | Communications Networks | 3 | هـ كه 332 | هـ كه 433 | شبكات الاتصالات | 3 |
| ME 401 | Electrical Networks Theory | 3 | هـ كه 325 | هـ كه 401 | نظرية الشبكات الكهربائية | 4 |
| EE 426 | Power Electronics | 3 | هـ كه 325 | هـ كه 426 | إلكترونات قوى | 5 |
| Total Units | | 15 | مجمـــــوع الوحدات | | | |

| 8th semester | | | | الفصل الدراسي الثامن (شعبة التحكم والأتمتة الصناعية) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 443 | Digital Control Systems | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 443 | نظم التحكم الرقمي | 1 |
| EE 583 | Programmable Logic Control | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 543 | الحاكمات المنطقية المبرمجة | 2 |
| EE 402 | Digital Signal Processing | 3 | هـ كه 301 | هـ كه 402 | معالجة الإشارة الرقمية | 3 |
| EE 584 | Motors Drive and Control | 3 | هـ كه 422 + هـ كه 426 | هـ كه 584 | التحريك والتحكم في المحركات | 4 |
| EE 443L | Control Systems Lab. | 1 | هـ كه 443 | هـ كه 443م | معمل تحكم | 5 |
| EE xxx | Elective Course | 3 | ----- | هـ كه xxx | مقرر اختياري (1) | 6 |
| Total Units | | 16 | مجمـــــوع الوحدات | | | |

| 9th semester | | | | الفصل الدراسي التاسع (شعبة التحكم والأتمتة الصناعية) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 544 | Artificial Intelligence | 3 | هـ ع 306 + هـ كه 341 | هـ كه 544 | الذكاء الاصطناعي | 1 |
| EE 587 | Sensors and Actuators | 3 | هـ كه 422 | هـ كه 587 | حساسات ومشغلات | 2 |
| EE 589 | Optimal Control | 3 | هـ كه 443 | هـ كه 589 | التحكم الامثل | 3 |
| EE 584L | Electrical Machines & Drives Lab. | 1 | هـ كه 584 | هـ كه 584م | معمل الآت والتحريك الكهربائي | 4 |
| EE 573L | Computer Applications and Design Lab. (Control) | 1 | هـ كه 426 + هـ كه 584 | هـ كه 573م | معمل تطبيقات الحاسوب والتصميم (تحكم) | 5 |
| EE xxx | Elective Course II | 3 | ----- | هـ كه xxx | مقرر اختياري (2) | 6 |
| EE 599 | Graduation Project | 4 | استكمال 120 وحدة دراسية | هـ كه 599 | مشروع التخرج | 7 |
| Total Units | | 18 | مجمـــــوع الوحدات | | | |

| 10th semester | | | | الفصل الدراسي العاشر (شعبة التحكم والأتمتة الصناعية) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Course Code | Course name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
| EE 599 | Graduation Project | ت | ----- | هـ كه 599 | مشروع التخرج (تكميلي) | 1 |
| Total Units Needed | | 151 | مجمـــــوع الوحدات الكلية للتخرج | | | |

## المقررات الاختيارية المقترحة (شعبة التحكم والأتمتة الصناعية)

| Course Code | Course Name | الوحدات Units | الأسبقيات Pre-Request | رمز المقرر | أسم المقرر | ر.م |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EE 590 | Systems Monitoring and Diagnostics | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 590 | مراقبة وتشخيص الانظمة | 1 |
| EE 586 | Industrial Systems Control | 3 | هـ كه 584 | هـ كه 586 | التحكم في النظم الصناعية | 2 |
| EE 591 | System Identification | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 591 | تعيين وتعريف النظم | 3 |
| EE585 | New & Renewable Energies | 3 | هـ كه 422 | هـ كه 585 | الطاقات الجديدة والمتجددة | 4 |
| EE 501 | Digital Image Processing | 3 | هـ كه 402 | هـ كه 501 | معالجة الصورة الرقمية | 5 |
| EE588 | Robotic Arm | 3 | هـ كه 443 | هـ كه 588 | الذراع الآلي | 6 |
| IE591 | Engineering Management and Economics | 3 | هـ كه 443 | هـ ص ت 591 | الإدارة والاقتصاد الهندسي | 7 |
| EE592 | Data Acquisition Systems | 3 | هـ كه 442 | هـ كه 592 | نظم استقطاب بيانات | 8 |
| EE526 | Power & Control Electronics Applications | 3 | هـ كه 426 | هـ كه 526 | تطبيقات إلكترونات قوى والتحكم | 9 |
| EE 500 | Object Oriented Programming | 3 | هـ كه 300 | هـ كه 500 | البرمجة الشيئية | 10 |
| EE515 | Control of Electrical Power Systems | 3 | هـ كه 412 + هـ كه 442 | هـ كه 515 | التحكم في نظم القوى الكهربائية | 11 |

مجلس الجامعة جامعة مصراتة

مجلس الكلية كلية الهندسة

2020-11-20

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

# كلية الهندسة

## قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

## المقررات الدراسية للعام الجامعي (2021/2020)

### السنة الأولى / الفصل الأول

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | ع.ع 101 | رياضة 1 | 3 | 2 | 2 | - | 4 | - |
| 02 | ع.ع 111 | فيزياء 1 | 3 | 2 | 2 | - | 4 | - |
| 03 | هـ ع 127 | رسم هندسي | 3 | 1 | 3 | - | 4 | - |
| 04 | ع.أ 150 | لغة عربية 1 | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| 05 | ع.أ 141 | لغة إنجليزية 1 | 3 | 3 | - | - | 3 | - |
| 06 | هـ ع 121 | إستاتيكا | 3 | 2 | 2 | - | 4 | - |
| | مجموع الوحدات | | 17 | 12 | 9 | - | 21 | - |

### السنة الأولى / الفصل الثاني

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | ع.ع 102 | رياضة 2 | 3 | 2 | 2 | - | 4 | ع.ع 101 |
| 02 | ع.ع 112 | فيزياء 2 | 3 | 2 | 2 | - | 4 | ع.ع 111 |
| 03 | هـ ع 130 | ورش ميكانيكية | 3 | 2 | 2 | - | 4 | - |
| 04 | ع.أ 151 | لغة عربية 2 | 1 | 2 | - | - | 2 | ع.أ 150 |
| 05 | ع.أ 142 | لغة إنجليزية 2 | 3 | 3 | - | - | 3 | ع.أ 141 |
| 06 | هـ ع 125 | هندسة وصفية | 2 | 1 | 2 | - | 3 | - |
| 07 | ع.أ 170 | ثقافة إسلامية | 1 | 1 | - | - | 1 | - |
| | مجموع الوحدات | | 16 | 13 | 8 | - | 21 | - |

يعتمد / .....

وزارة التعليم
مجلس الجامعة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

## كلية الهندسة

## قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

## المقررات الدراسية للعام الجامعي (2021/2020)

### السنة الثانية / الفصل الثالث

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 231 | أسس تصميم معماري | 4 | 2 | - | 6 | 8 | - |
| 02 | هـ عم 232 | إنشاء معماري 1 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | - |
| 03 | هـ عم 233 | تاريخ عمارة 1 | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| 04 | هـ عم 235 | رسم معماري | 2 | 1 | - | 3 | 4 | - |
| 05 | هـ عم 236 | رسم حر | 2 | 1 | - | 3 | 4 | - |
| 06 | ع .أ 152 | كتابة تقارير | 1 | 1 | - | - | 1 | ع.أ 151 |
| 07 | هـ عم 237 | ظل ومنظور | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ ع 125 |
| 08 | هـ مد 335 عم | مواد بناء | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| | | مجموع الوحدات | 17 | 11 | - | 18 | 29 | - |

### السنة الثانية / الفصل الرابع

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 241 | تصميم معماري 1 | 4 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 231 |
| 02 | هـ عم 242 | إنشاء معماري 2 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ عم 232 |
| 03 | هـ عم 243 | مجسمات ونماذج | 2 | 1 | - | 3 | 4 | - |
| 04 | هـ مد 244 عم | مساحة | 2 | 1 | - | 2 | 3 | ع.ع 102 |
| 05 | هـ مد 245 عم | تحليل إنشائي | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ ع 121 |
| 06 | هـ عم 247 | تاريخ عمارة 2 | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ عم 233 |
| 07 | هـ عم 248 | تحكم بيئي | 2 | 1 | - | 2 | 3 | - |
| | | مجموع الوحدات | 16 | 10 | - | 16 | 26 | - |

يعتمد / .....

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

## كلية الهندسة

## قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

## المقررات الدراسية للعام الجامعي (2021/2020)

### السنة الثالثة / الفصل الخامس

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 331 | تصميم معماري 2 | 4 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 241 |
| 02 | هـ عم 332 | إنشاء معماري 3 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ عم 242 |
| 03 | هـ عم 333 | تطبيقات الحاسوب في العمارة 1 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | - |
| 04 | هـ مد 336 عم | تصميم خرسانة مسلحة 1 | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ مد 245 عم |
| 05 | هـ عم 337 | إضاءة وصوتيات | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| 06 | هـ عم 345 | تاريخ عمارة 3 | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ عم 247 |
| 07 | هـ مد 346 عم | هندسة صحية | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| مجموع الوحدات | | | 16 | 12 | - | 12 | 24 | - |

### السنة الثالثة / الفصل السادس

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 341 | تصميم معماري 3 | 4 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 331 |
| 02 | هـ عم 342 | إنشاء معماري 4 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ عم 332 |
| 03 | هـ عم 343 | تصميم وتنسيق مواقع | 3 | 2 | - | 2 | 4 | هـ عم 331 |
| 04 | هـ مد 347 عم | تصميم خرسانة مسلحة 2 | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ مد 336 عم |
| 05 | هـ عم 348 | تطبيقات الحاسوب في العمارة 2 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ عم 333 |
| 06 | هـ عم 349 | تاريخ عمارة 4 | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ عم 345 |
| مجموع الوحدات | | | 15 | 10 | - | 14 | 24 | - |

يعتمد/ وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

## كلية الهندسة

## قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

## المقررات الدراسية للعام الجامعي (2021/2020)

### السنة الرابعة / الفصل السابع

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 431 | تصميم معماري 4 | 4 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 341 |
| 02 | هـ مك 432 عم | تكييف الهواء والتركيبات الميكانيكية | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| 03 | هـ عم 435 | تصميم داخلي | 3 | 2 | - | 2 | 4 | هـ عم 237 |
| 04 | هـ عم 438 | تاريخ ونظريات تخطيط | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ عم 345 |
| 05 | هـ عم 433 | رسومات تنفيذية 1 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ عم 342<br>هـ عم 235 |
| 06 | هـ عم 443 | الإسكان وتجديد الأحياء | 3 | 2 | - | 3 | 5 | هـ عم 331 |
| مجموع الوحدات | | | 16 | 11 | - | 14 | 25 | - |

### السنة الرابعة / الفصل الثامن

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 441 | تصميم معماري 5 | 4 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 431 |
| 02 | هـ مد 444 عم | تصميم منشآت فولاذية | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ مد 245 عم |
| 03 | هـ عم 446 | نظريات عمارة | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ عم 345 |
| 04 | هـ عم 347 | العمارة المستدامة | 2 | 2 | - | - | 2 | هـ عم 248 |
| 05 | هـ عم 442 | رسومات تنفيذية 2 | 2 | 1 | - | 3 | 4 | هـ عم 433 |
| 06 | هـ عم 447 | تخطيط عمراني | 3 | 2 | - | 3 | 5 | هـ عم 443<br>هـ عم 438 |
| مجموع الوحدات | | | 15 | 11 | - | 12 | 23 | - |

يعتمد / ...وزارة التعليم.....

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

## كلية الهندسة

## قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

## المقررات الدراسية للعام الجامعي (2021/2020)

### السنة الخامسة / الفصل التاسع

| ت | رمز المقرر | إسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 531 | تصميم معماري 6 | 4 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 441 |
| 02 | هـ عم 533 | إدارة وتنفيذ المشروعات | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| 03 | هـ عم 534 | كميات ومواصفات | 2 | 1 | - | 2 | 3 | - |
| 04 | هـ عم 535 | برمجة مشاريع | 2 | 1 | - | 2 | 3 | هـ عم 441 |
| 05 | هـ عم 536 | قوانين وتشريعات المباني | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| 06 | هـ عم 537 | تصميم حضري | 3 | 2 | - | 2 | 4 | هـ عم 447 |
| 07 | هـ عم 448 | ترميم وصيانة المباني الأثرية | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| | | **مجموع الوحدات** | **17** | **12** | **-** | **12** | **24** | - |

### السنة الخامسة / الفصل العاشر

| ت | رمز المقرر | اسم المقرر | عدد الوحدات | عدد الساعات الأسبوعية | | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | نظري | تمرين | عملي | المجموع | |
| 01 | هـ عم 541 | مشروع تخرج | 5 | 2 | - | 6 | 8 | هـ عم 531<br>هـ عم 535 |
| | | **المجموع** | **5** | **2** | **-** | **6** | **8** | - |

يعتمد / .....

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

## كلية الهندسة

## قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

## المقررات الدراسية للعام الجامعي (2021/2020)

| ت | الفصل الدراسي | عدد الوحدات | عدد المقررات | عدد الساعات الأسبوعية |
|---|---|---|---|---|
| 01 | الفصل الدراسي الأول | 17 | 6 | 21 |
| 02 | الفصل الدراسي الثاني | 16 | 7 | 21 |
| 03 | الفصل الدراسي الثالث | 17 | 8 | 29 |
| 04 | الفصل الدراسي الرابع | 16 | 7 | 26 |
| 05 | الفصل الدراسي الخامس | 16 | 7 | 24 |
| 06 | الفصل الدراسي السادس | 15 | 6 | 24 |
| 07 | الفصل الدراسي السابع | 16 | 6 | 25 |
| 08 | الفصل الدراسي الثامن | 15 | 6 | 23 |
| 09 | الفصل الدراسي التاسع | 17 | 7 | 24 |
| 10 | الفصل الدراسي العاشر | 5 | 1 | 8 |
| | **المجموع** | **150** | **61** | **225** |

يعتمد / .....

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

# البرنامج الزمني لقسم الهندسة الصناعية والتصنيع

## السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | ع ع 101 | رياضة I | 3 | 3 | 1 | | – |
| 2 | ع ع 111 | فيزياء I | 3 | 3 | 1 | | – |
| 3 | ع ع 115 | كيمياء عامة | 3 | 3 | 1 | | – |
| 4 | هـ ع 121 | ميكانيكا هندسية I | 3 | 3 | 1 | | – |
| 5 | ع أ 141 | لغة إنجليزية I | 3 | 3 | 1 | | – |
| 6 | ع أ 150 | لغة عربية I | 2 | 2 | 1 | | – |
| مجمـــــوعالوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات: 17 | | | |

## السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | ع ع 102 | رياضة II | 3 | 3 | 1 | | ع ع 101 |
| 2 | ع ع 112 | فيزياء II | 3 | 3 | 1 | | ع ع 111 |
| 3 | ع ع 115م | كيمياء عامة معمل | 1 | | | 2 | ع ع 115 |
| 4 | هـ ع 130 | ورش ميكانيكية | 3 | 2 | | 2 | – |
| 5 | هـ ع 127 | رسم هندسي | 2 | 1 | | 3 | – |
| 6 | ع أ 142 | لغة إنجليزية II | 3 | 3 | 1 | | ع أ 141 |
| 7 | ع أ 151 | لغة عربية II | 1 | 1 | 1 | | ع أ 150 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 16 | ما تم انجازه من وحدات : 33 | | | |

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

م: محاضرة نظرية ت: تمارين ع: عملي (ساعة معمل)

## السنة الثانية / الفصل الثالث

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | ع ع112 م | فيزياء معمل | 1 | | | 2 | ع ع 112 |
| 2 | هـ ع 222 | ميكانيكا هندسية II | 3 | 3 | 1 | | هـ ع 121 |
| 3 | ع ع 200 | برمجة حاسوب | 3 | 2 | | 2 | – |
| 4 | هـ ص ت 202 | علم المواد واختباراتها | 3 | 2 | | 2 | ع ع 112 |
| 5 | ع ع 203 | رياضة III | 3 | 3 | 1 | | ع ع 102 |
| 6 | هـ كه 280 | هندسة كهربائية وإلكترونية | 3 | 3 | 1 | | ع ع 102 + ع ع 112 |
| 7 | ع أ 152 | كتابة التقارير الفنية | 1 | 1 | 1 | | ع أ 151 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات : 50 | | | |

## السنة الثانية / الفصل الرابع

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ص ت 204 | مقاومة مواد | 3 | 3 | 1 | | هـ ع 121 + هـ ص ت 202 |
| 2 | ع ع 204 | رياضة IV | 3 | 3 | 1 | | ع ع 203 |
| 3 | ع ع 206 | إحصاء واحتمالات | 3 | 3 | 1 | | ع ع 102 |
| 4 | هـ مك 210 | ديناميكا حرارية I | 3 | 3 | 1 | | ع ع 111 + ع ع 115 |
| 5 | هـ ص ت 231 | إدارة صناعية | 2 | 2 | | | – |
| 6 | ع أ171 | ثقافة عامـة | 1 | 1 | | | – |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 15 | ما تم انجازه من وحدات: 65 | | | |









م: محاضرة نظرية ت: تمارين ع: عملي (ساعة معمل)

## السنة الثالثة / الفصل الخامس

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ص ت 302 | إدارة الجودة الشاملة | 2 | 2 | | | هـ ص ت231 +ع ع206 |
| 2 | هـ مك 304 | تصميم أجزاء آلات I | 3 | 3 | 1 | | هـ ع 127+ هـ ص ت204+ع ع200 |
| 3 | هـ مك 318 | مقاييس وأجهزة قياس | 3 | 3 | 1 | | ع ع 101 + ع ع 111 |
| 4 | هـ ص ت 305 | التخطيط والتحكم في الإنتاج | 3 | 3 | 1 | | ع ع 102 + هـ ص ت 231 |
| 5 | هـ ص ت 322 | تكنولوجيا التشغيل | 3 | 2 | | 2 | هـ ع 130 + هـ ص ت 204 |
| 6 | هـ ص ت 331 | إدارة الموارد البشرية | 3 | 4 | | | هـ ص ت 231 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات :82 | | | |

## السنة الثالثة / الفصل السادس

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | ع ع 306 | تحليل عددي | 3 | 3 | 1 | | ع ع 204 + ع ع 200 |
| 2 | هـ ص ت 314 | تحليل وتصميم نظم | 3 | 3 | 1 | | ع ع 200 |
| 3 | هـ ص ت 323 | تكنولوجيا التشكيل | 3 | 2 | | 2 | هـ ع 130+ هـ ص ت204 |
| 4 | هـ ص ت 333 | التحليل الهندسي للتكلفة | 2 | 2 | 1 | | ع ع 203 + هـ ص ت 231 |
| 5 | هـ ص ت 370 | تخطيط منشآت صناعية | 3 | 3 | 1 | | هـ ع 127 + هـ ص ت 305 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 14 | ما تم انجازه من وحدات :96 | | | |

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة
وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

## السنة الرابعة / الفصل السابع

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ص ت 410 | شبكات وتكنولوجيا المعلومات | 2 | 2 | | 1 | هـ ص ت 314 + ع ع 200 |
| 2 | هـ ص ت 411 | محاكاة النظم الصناعية | 3 | 2 | | 2 | ع ع 206 + هـ ص ت 314 |
| 3 | هـ ص ت 424 | تكنولوجيا السباكة | 3 | 2 | | 2 | هـ مك 210+ هـ ص ت 323 |
| 4 | هـ ص ت 434 | بحوث عمليات | 3 | 2 | 2 | | ع ع 206 + هـ ص ت 231 + ع ع 203 |
| 5 | هـ ص ت 444 | تطبيقات الحاسب في الهندسة الصناعية | 3 | 1 | | 3 | هـ ص ت 305 + هـ ص ت 314 |
| 6 | هـ ص ت 465 | الاقتصاد الهندسي | 3 | 3 | 1 | | ع ع 206 + هـ ص ت 333 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات :113 | | | |

## السنة الرابعة / الفصل الثامن

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ص ت 401 | مناولة مواد | 2 | 2 | | | هـ ص ت 370 |
| 2 | هـ ص ت 402 | التحكم في الجودة الهندسية | 3 | 2 | 2 | | ع ع 206 + هـ ص ت 302 |
| 3 | هـ ص ت 422 | تكنولوجيا اللحام | 3 | 2 | | 2 | هـ ص ت 322 |
| 4 | هـ ص ت 431 | إدارة الصيانة | 3 | 3 | 1 | | هـ ص ت331+ع ع206+هـ ص ت231 |
| 5 | هـ ص ت 435 | نظم مراقبة المخزون | 3 | 3 | 1 | | هـ ص ت 305 + هـ ص ت 314 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 14 | ما تم انجازه من وحدات :127 | | | |

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

م: محاضرة نظرية ت: تمارين ع: عملي (ساعة معمل)

## السنة الخامسة / الفصل التاسع

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ص ت 525 | هندسة البيئة الصناعية | 3 | 4 | | | هـ مك 210 + هـ ص ت 370 |
| 2 | هـ ص ت 551 | هندسة السلامة الصناعية | 2 | 2 | | | هـ ص ت370+ع ع115+ع ع206 |
| 3 | هـ ص ت 599 | مشروع التخرج | 4 | 2 | | | إنجاز 120 وحدة |
| 4 | هـ ص ت *56 | مقرر اختياري | 2 | 2 | | | إنجاز 110 |
| 5 | هـ ص ت *54 | مقرر تخصصي اختياري | 3 | 4 | | | إنجاز 110 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 14 | ما تم انجازه من وحدات :141 | | | |

## السنة الخامسة / الفصل العاشر

| رقم | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ص ت 514 | نظم صناعية | 3 | 3 | 1 | | هـ ص ت 434 + هـ ص ت 435 |
| 2 | هـ ص ت 531 | إستراتيجية العمل والسوق | 3 | 4 | | | هـ ص ت 305 + هـ ص ت 465 + هـ ص ت 331 |
| 3 | هـ ص ت *56 | مقرر اختياري | 3 | 4 | | | إنجاز 110 |
| 4 | هـ ص ت *54 | مقرر تخصصي اختياري | 3 | 4 | | | إنجاز 110 |
| مجمـــــوع الوحدات | | | 12 | ما تم انجازه من وحدات :153 | | | |

## المقررات الدراســـية الاختيارية

| ر.م | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| .1 | هـ ص ت 562 | صناعة الحديد والصلب | 3 | 4 | | | إنجاز 110+ع ع 115 + هـ ص ت 424 |
| .2 | هـ ص ت 563 | صناعة الاسمنت | 2 | 2 | | | إنجاز 110+ع ع 115 + هـ مك 210 |
| .3 | هـ ص ت 569 | صناعة البلاستيك | 2 | 2 | | | إنجاز 110+ع ع 115 + هـ ص ت 204 |
| .4 | هـ ص ت 564 | صناعة الخزف | 2 | 2 | | | إنجاز 110+ع ع 115 + هـ مك 210 |
| .5 | هـ ص ت 560 | مبادئ المحاسبة | 2 | 2 | | | إنجاز 110+ع ع 102 |
| .6 | هـ ص ت 561 | الطاقات الجديدة والمتجددة | 3 | 4 | | | إنجاز 110+هـ مك 210 |
| .7 | هـ ص ت 565 | تحلية المياه | 3 | 4 | | | إنجاز 110+هـ مك 210 |

## المقررات الدراســية الاختيارية التخصصية

| ر.م | رمز المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات الأسبوعية | | | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | م | ت | ع | |
| .1 | هـ ص ت 541 | هندسة العوامل البشرية | 3 | 4 | | | إنجاز 110+هـ ص ت 370 |
| .2 | هـ ص ت 540 | إدارة المشروعات | 3 | 4 | | | انجاز 110 + هـ ص ت 370 +هـ ص ت 434 |
| .3 | هـ ص ت 543 | القانون الصناعي | 3 | 4 | | | انجاز 110 |
| .4 | هـ ص ت 542 | إحصاء تطبيقي | 3 | 4 | | | إنجاز 110+ع ع 206 |
| .5 | هـ ص ت 544 | الأتمتة الصناعية | 3 | 4 | | | انجاز 110+ هـ ص ت411+هـ ص ت 444 |
| .6 | هـ ص ت 545 | التصميم والتصنيع بالحاسب | 3 | 1 | 3 | | انجاز 110+ هـ مك 304+هـ ص ت 322 |
| .7 | هـ ص ت 546 | التحكم الرقمي في آلات التصنيع | 3 | 2 | | 2 | انجاز 110+ هـ مك 304+هـ ص ت 322 |

# جامعة مصراتة - كلية الهندسة

## البرنامج الدراسي الفصلي لقسم هندسة وعلوم المواد

| السنة الأولى: الفصل الأول: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | ع ع101 | رياضـــة I | 3 | 3 | 1 | - | ---- |
| 2 | ع ع 111 | فيـــزياء I | 3 | 3 | 1 | - | ---- |
| 3 | ع ع 115 | كيمياء عامة | 3 | 3 | - | - | ---- |
| 4 | ع ع الصفحة 1 من 5115 م | كيمياء عامة معمل | 1 | - | - | 2 | كيمياء عامة ( مصاحبة) |
| 5 | ع أ 141 | لغة إنجليزية I | 3 | 3 | - | - | --- |
| 6 | ع أ 150 | لغة عربية I | 2 | 2 | - | - | ---- |
| 7 | ع أ 170 | ثقافة إسلامية للمهندسين | 1 | 1 | - | - | ---- |
| مجموع الوحدات | | | 16 | ما تم انجازه من وحدات: 16 | | | |

| السنة الاولى: الفصل الثاني: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | ع ع 102 | رياضـــة II | 3 | 3 | 1 | - | رياضة I |
| 2 | ع ع 112 | فيـــزياء II | 3 | 3 | 1 | - | فيزياء I |
| 3 | ع ع 112 م | فيزياء معمل | 1 | - | - | 2 | فيزياء II( مصاحبة) |
| 4 | هـ ع 121 | ميكانيكا هندسيةI | 3 | 3 | 1 | - | ---- |
| 5 | هـ ع 130 | ورش ميكانيكـية | 3 | 2 | - | 3 | —— |
| 6 | هـ مو 200 | مقدمة علم المواد | 3 | 3 | - | - | ع ع 115 |
| 7 | ع أ 151 | لغة عربية II | 1 | 1 | - | - | لغة عربية I |
| مجموع الوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات: 33 | | | |

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الجامعة
وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

# جامعة مصراتة - كلية الهندسة

## البرنامج الدراسي الفصلي لقسم هندسة وعلوم المواد

| السنة الثانية: الفصل الثالث: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ ع 127 | رسم هندسي | 2 | 1 | - | 3 | --- |
| 2 | ع أ 142 | لغة إنجليزية II | 3 | 3 | - | - | لغة إنجليزية I |
| 3 | ع ع 200 | برمجة حاسوب | 3 | 2 | - | 2 | ------ |
| 4 | ع ع 203 | رياضة III | 3 | 3 | 1 | - | رياضة II |
| 5 | هـ مك 210 | ديناميكا حرارية | 3 | 3 | 1 | - | ع ع 111+ع ع 115 |
| 6 | ع أ 152 | كتابة التقارير الفنية | 1 | 1 | - | - | لغة عربية II |
| 7 | هـ مو 202 | الخواص الميكانيكية للمواد | 3 | 3 | - | 1 | هـ مو 200 |
| مجموع الوحدات | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 51 | | | |

| السنة الثانية: الفصل الرابع: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو306 | الخواص الكهربائية للمواد | 3 | 3 | - | - | ع ع 112 + هـ مو 200 |
| 2 | هـ مو 336 | علم فيزياء المعادن | 3 | 3 | - | - | هـ مو 202 |
| 3 | ع ع 204 | رياضة IV | 3 | 3 | 1 | - | رياضة III |
| 4 | هـ مو 212 | كيمياء فيزيائية | 3 | 3 | - | - | هـ مك 210 |
| 5 | هـ مو 300 | مقاومة مواد | 3 | 3 | - | - | ع ع 102+هـ ع 121 + هـ مو 202 |
| 6 | ع ع 206 | إحصاء واحتمالات | 3 | 3 | 1 | - | رياضة II |
| مجموع الوحدات | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 69 | | | |

# جامعة مصراتة - كلية الهندسة

## البرنامج الدراسي الفصلي لقسم هندسة وعلوم المواد

| السنة الثالثة: الفصل الخامس: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو 340 | معمل مواد 1 | 2 | - | - | 2 | هـ مو 202 |
| 2 | هـ ع 306 | تحليل عددى | 3 | 3 | - | 1 | رياضة IV-برمجة حاسوب |
| 3 | هـ مو 310 | الديناميكا الحرارية للمعادن | 3 | 3 | - | - | ع ع 102 + هـ مو 212 |
| 4 | هـ مو 320 | أسس إستخلاص الفلزات | 3 | 3 | - | – | هـ مو 212 |
| 5 | هـ مو 350 | تقنيات فحص المواد | 3 | 3 | - | 1 | هـ مو 336 + ع ع 112 م + ع ع 112 |
| 6 | هـ مو 312 | إنتقال الحرارة | 3 | 3 | 1 | - | ع ع 102+ هـ مك 210 |
| مجموع الوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات: 86 | | | |

| السنة الثالثة: الفصل السادس: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو 314 | التآكل و الحماية منه | 3 | 3 | - | - | هـ مو 310 |
| 2 | هـ مو 402 | عمليات تشكيل المعادن | 3 | 3 | - | – | هـ مو 336 |
| 3 | هـ مو 406 | ميكانيكا الكسر وتحليل الإنهيار | 3 | 3 | - | – | هـ مو 300 + هـ مو 336 |
| 4 | هـ مو 420 | إنتاج الحديد و الصلب | 3 | 3 | - | - | هـ مو 310 + هـ مو 320 |
| 5 | هـ مو 422 | إنتاج المعادن الغير حديدية | 3 | 3 | - | - | هـ مو 310 + هـ مو 320 |
| 6 | هـ مو 430 | المعالجات الحرارية | 3 | 3 | - | - | هـ مو 336 |
| مجموع الوحدات | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 104 | | | |

# جامعة مصراتة - كلية الهندسة

## البرنامج الدراسي الفصلي لقسم هندسة وعلوم المواد

| السنة الرابعة: الفصل السابع: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو 440 | معمل مواد 2 | 2 | - | - | 2 | هـ مو 314 + هـ مو 340 + هـ مو 430 |
| 2 | هـ مو 530 | الإتزان الطوري للمواد | 3 | 3 | 1 | - | هـ مو 430 |
| 3 | هـ مو 560 | وقود و أفران | 3 | 3 | - | - | هـ مو (312+420+422) |
| 4 | هـ مو 532 | علم لحام المعادن | 3 | 3 | - | - | هـ مو (312+430+402) |
| 5 | هـ مو 450 | ميثالورجيا المساحيق و المواد المركبة | 3 | 3 | - | - | هـ مو 336 |
| 6 | هـ مو 564 | موازنة المادة والطاقة | 3 | 3 | 1 | - | هـ مو (420+422) |
| مجموع الوحدات | | | 17 | ما تم انجازه من وحدات: 121 | | | |

| السنة الرابعة: الفصل الثامن: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو 456 | المواد البلمورية | 3 | 3 | - | - | هـ مو 450 |
| 2 | هـ مو 460 | المواد السيراميكية | 3 | 3 | - | - | هـ مو 450 |
| 3 | هـ مو 534 | السبائك الهندسية | 3 | 3 | - | - | هـ مو 530 |
| 4 | هـ مو 568 | هندسة بيئية | 3 | 3 | - | - | هـ مو (460 + 560) تزامنياً |
| 5 | هـ مو 562 | إدارة هندسية | 3 | 3 | - | - | ع ع 206 +هـ مو (420+422) |
| 6 | هـ مو 566 | ضبط الجودة في الصناعات المعدنية | 3 | 3 | 1 | - | هـ مو 562 تزامنيا |
| مجموع الوحدات | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 139 | | | |

# جامعة مصراتة - كلية الهندسة

## البرنامج الدراسي الفصلي لقسم هندسة وعلوم المواد

| السنة الخامسة: الفصل التاسع: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو 470 | المواد متناهية الصغر | 3 | 3 | - | - | هـ مو (350 + 456 + 460) |
| 2 | هـ مو 540 | هندسة الأسطح | 3 | 3 | - | - | هـ مو (532 + 456+ 534 + 460) تزامنياً |
| 3 | هـ مو 580 | مهارات الكتابة العلمية و الإلقاء | 2 | 2 | - | - | تزامنا مع مشروع التخرج |
| 4 | هـ مو 592 | مشروع التخرج | 4 | - | - | - | تكميلي |
| **مجموع الوحدات** | | | **08** | **ما تم انجازه من وحدات: 147** | | | |

| السنة الخامسة: الفصل العاشر: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ر.م | رقم المقرر | اسم المقرر | الوحدات | الساعات | | | الأسبقية |
| | | | | م | ت | ع | |
| 1 | هـ مو 570 | اختيار المواد | 3 | 3 | - | - | هـ مو (568 + 534) |
| 2 | هـ مو 592 | مشروع التخرج | 4 | - | - | - | |
| **مجموع الوحدات** | | | **07** | **ما تم انجازه من وحدات: 154** | | | |

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

# الخطة الدراسية لقسم الهندسة الميكانيكية

## السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| ع أ 141 | لغة إنجليزية 1 | -- | 3 |
| ع ع 101 | رياضة 1 | -- | 3 |
| ع ع 111 | فيزياء 1 | -- | 3 |
| ع ع 115 | كيمياء | -- | 3 |
| هـ ع 121 | ميكانيكا هندسية 1 | -- | 3 |
| ع أ 170 | ثقافة إسلامية للمهندسين | -- | 1 خارج المجموع |
| وحدات الفصل | | | 15 |

## السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| ع أ 142 | لغة إنجليزية 2 | ع أ 141 | 3 |
| ع أ 150 | لغة عربية 1 | -- | 2 |
| ع ع 102 | رياضة 2 | ع ع 101 | 3 |
| ع ع 112 | فيزياء 2 | ع ع 111 | 3 |
| ع ع 115 م | كيمياء معمل | ع ع 115 | 1 |
| هـ ع 130 | ورش ميكانيكية | -- | 3 |
| هـ ع 127 | رسم هندسي | -- | 2 |
| وحدات الفصل | | | 17 |

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة
وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

## السنة الثانية / الفصل الثالث

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| ع أ 151 | لغة عربية 2 | ع أ 150 | 1 |
| هـ ع 227 | هندسة وصفية | --- | 2 |
| هـ ع 133 | خواص المواد | --- | 3 |
| ع ع 200 | برمجة حاسوب | -- | 3 |
| هـ ع 222 | ميكانيكا هندسية 2 | هـ ع 121 | 3 |
| ع ع 112م | فيزياء معمل | ع ع 112 أو تزامنيا معها | 1 |
| هـ مك 210 | ديناميكا حرارية 1 | ع ع 111+ ع ع 115 | 3 |
| ع أ 171 | ثقافة عامة | ع أ 170 | 1 خارج المجموع |
| وحدات الفصل | | | 16 |

## السنة الثانية / الفصل الرابع

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| ع أ 152 | كتابة تقارير الفنية | ع ا 151 | 1 |
| هـ مك 206 | علم المعادن | هـ ع 130+ هـ ع 133 | 3 |
| ع ع 206 | إحصاء وإحتمالات | ع ع 102 | 3 |
| ع ع 203 | رياضة 3 | ع ع 102 | 3 |
| هـ مك 204 | مقاومة المواد | هـ ع 121+ هـ ع 133 | 3 |
| هـ مك 201 | رسم الات | هـ ع 127 | 2 |
| هـ كه 280 | هندسة كهربائية والكترونية | ع ع 102+ ع ع 112 | 3 |
| وحدات الفصل | | | 18 |

## السنة الثالثة / الفصل الخامس

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| هـ مك 205 | تحليل الإجهادات 1 | هـ مك 204 | 3 |
| هـ مك 315 | هندسة الإنتاج 1 | هـ مك 206 | 3 |
| هـ مك 302 | إنتقال الحرارة 1 | ع ع 102+ هـ مك 210 | 3 |
| هـ مك 307 | ميكانيكا الآت 1 | هـ ع 222 | 3 |
| ع ع 204 | رياضة 4 | ع ع 203 | 3 |
| هـ مك 312 | ميكانيكا موائع 1 | هـ ع 222+ع ع203+هـ مك 210 | 3 |
| **وحدات الفصل** | | | **18** |

## السنة الثالثة / الفصل السادس

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| هـ مك 304 | تصميم أجزاء الات 1 | هـ مك 205+ هـ مك 201 | 3 |
| هـ مك 415 | هندسة انتاج 2 | هـ مك 315 | 3 |
| هـ مك 318 | المقاييس وأجهزة القياس | هـ مك 312+ هـ مك 307 | 3 |
| هـ ع 306 | تحليل عددي | ع ع 204 | 3 |
| هـ مك 325 | إهتزازات ميكانيكية 1 | هـ مك 204 | 3 |
| **وحدات الفصل** | | | **15** |

## السنة الرابعة / الفصل السابع

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| هـ مك 330 | تحكم الي 1 | هـ كه 280+هـ ع 222+ع ع 204 | 3 |
| هـ مك 322 | اساسيات التكييف والتبريد | هـ مك 302+هـ ع 222 | 3 |
| هـ مك 310 | ديناميكا حرارية 2 | هـ مك 210 | 3 |
| هـ مك 313 | ميكانيكا موائع 2 | هـ مك 312 | 3 |
| هـ كه 381 | الات كهربائية | هـ كه 280 | 3 |
| وحدات الفصل | | | 15 |

## السنة الرابعة / الفصل الثامن

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| هـ مك 405 | تصميم الآت 2 | هـ مك 304 | 3 |
| هـ مك 402 | انتقال الحرارة 2 | هـ مك 302+ هـ مك 313 | 3 |
| هـ مك 411 | محركات احتراق داخلي 1 | هـ مك 302+ هـ مك 310 | 3 |
| هـ مك 465 | الاقتصاد الهندسي | ع ع 200 | 3 |
| هـ مك 461 | الإدارة الصناعية | -- | 3 |
| وحدات الفصل | | | 15 |

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

## السنة الخامسة / الفصل التاسع

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| هـ مك 433 | هـ واقتصاديات محطات | هـ مك 302+ هـ مك 310 | 3 |
| هـ مك 403 | معمل ميكانيكا 1 | هـ مك 318 + 100 وحدة | 1 |
| هـ مك 408 | ميكانيكا الآت 2 | هـ مك 307 | 3 |
| هـ مك 5xx | اختياري 1 | | 3 |
| هـ مك 5xx | اختياري 2 | | 3 |
| هـ مك 599 | مشروع | 120 وحدة علي الأقل | 2 |
| وحدات الفصل | | | **15** |

## السنة الخامسة / الفصل العاشر

| الرمز | المقرر | الاسبقية | الوحدات |
|---|---|---|---|
| هـ مك 413 | معمل ميكانيكا 2 | هـ مك 402 | 1 |
| هـ مك 5xx | اختياري 3 | | 3 |
| هـ مك 5xx | اختياري 4 | | 3 |
| هـ مك 599 | مشروع | علي الأقل وحدة 120 | 2 |
| **وحدات الفصل** | | | 9 |

## المقررات الدراســـية الاختيارية

| الرمز الحالي | اسم المقرر |
|---|---|
| هـ مك 509 | اهتزازات ميكانيكية 2 |
| هـ مك 512 | الطاقات الجديدة والمتجددة |
| هـ مك 514 | مضخات وضواغط |
| هـ مك 516 | طاقة الرياح |
| هـ مك 520 | التكييف والتبريد باستخدام الطاقة الشمسية |
| هـ مك 522 | التكييف |
| هـ مك 523 | التبريد |
| هـ مك 524 | محاكاة الأنظمة الحرارية |
| هـ مك 527 | ديناميكا الغازات |
| هـ مك 530 | تحكم آلي 2 |
| هـ مك 532 | طريقة العناصر المتناهية (FEM) |
| هـ مك 534 | النمذجة والمحاكاة |
| هـ مك 535 | تخطيط الصيانة |
| هـ مك 538 | الصيانة التنبوئية |
| هـ مك 540 | الأمثلية الخطية |
| هـ مك 541 | هندسة الإنتاج 3 |
| هـ مك 542 | توربينات غازية وبخارية |
| هـ مك 543 | مراقبة الجودة |
| هـ مك 545 | تحلية المياه |
| هـ ص ت 545 | التصميم بواسطة الحاسوب |
| هـ ص ت 546 | التحكم الرقمي في آلات التصنيع |
| هـ مك 547 | التحويل الحراري للطاقة الشمسية |
| هـ مك 551 | ديناميكا الموائع الحسابية (CFD) |
| هـ مك 553 | تقنيات صناعية بصرية |
| هـ مك 560 | ميكانيكا الحيوية |
| هـ مك 562 | تقنية الأطراف الصناعية والمساند |
| هـ مك 564 | المعدات الطبية الحيوية |
| هـ مك 566 | مقدمة للميكاترونيك |
| هـ مك 590 | مواضيع مختارة |

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة
وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

# البرنامج الفصلي للدراسة بقسم الهندسة المدنية

## السنة الاولى:

### الفصل الاول ( ( المرحلة العامة ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | رياضة I | ع ع 101 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 2 | فيزياء I | ع ع 111 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 3 | كيمياء عامة | ع ع 115 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | ورش ميكانيكية | هـ ع 130 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| 5 | لغة عربية I | ع أ 150 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 6 | اللغة الإنجليزية I | ع أ 141 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 7 | ثقافة إسلامية | ع أ 170 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | مجموع الوحدات: | | | | | 17 |

### الفصل الثاني ( ( المرحلة العامة ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | رياضة 2 | ع ع 102 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 2 | فيزياء 2 | ع ع 112 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 3 | كيمياء معمل | ع ع 115م | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 4 | ميكانيكا هندسية I | هـ ع 121 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | رسم هندسي | هـ ع127 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| 6 | لغة عربية 2 | ع أ 151 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 7 | اللغة الإنجليزية 2 | ع أ 142 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| | مجموع الوحدات: | | | | | 16 |

# البرنامج الفصلي للدراسة بقسم الهندسة المدنية

## السنة الثانية:

### الفصل الثالث ( ( هندسة مدنية ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | فيزياء معمل | ع ع 112م | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 2 | جيولوجيا هندسية | هـ مد 204 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 3 | ميكانيكا هندسية 2 | هـ ع 222 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | تحليل إنشائي 1 | هـ مد201 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | رياضة 3 | ع ع 203 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 6 | برمجة حاسوب | ع ع 200 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| 7 | هندسة وصفية | هـ ع 125 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| | مجموع الوحدات: | | | | | 18 |

### الفصل الرابع ( ( هندسة مدنية ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | كتابة التقارير التقنية | ع أ 152 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | ديناميكا حرارية | هـ مك 210 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 3 | مقاومة مواد 1 | هـ مد 202 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | رسم مدني | هـ مد 252 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| 5 | رياضة 4 | ع ع 204 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 6 | إحصاء واحتمالات | ع ع 206 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 7 | هندسة كهربية وإلكترونية | هـ كه 280 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| | مجموع الوحدات: | | | | | 18 |

وزارة التعليم العالي
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم العالي
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

# البرنامج الفصلي للدراسة بقسم الهندسة المدنية

## السنة الثالثة:

### الفصل الخامس ( ( هندسة مدنية ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | تحليل عددي | هـ ع 306 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 2 | ميكانيكا موائع | هـ مد 302 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | خواص واختبارات المواد | هـ مد 303 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 4 | ميكانيكا تربة 1 | هـ مد 304 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | مساحة 1 | هـ مد 305 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 6 | تكنولوجيا خرسانة | هـ مد 306 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| | مجموع الوحدات: | | | | | 17 |

### الفصل السادس ( ( هندسة مدنية ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | تحليل إنشائي 2 | هـ مد 301 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 2 | منشآت خرسانية 1 | هـ مد 351 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 3 | منشآت فولاذية 1 | هـ مد 352 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | هندسة صحية 1 | هـ مد 355 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | مساحة 2 | هـ مد 360 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | معمل مساحة | هـ مد 360م | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 6 | معمل ميكانيكا تربة | هـ مد 304م | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 7 | معمل تكنولوجيا خرسانة | هـ مد 306 م | 0 | 0 | 3 | 1 |
| | مجموع الوحدات: | | | | | 18 |

# البرنامج الفصلي للدراسة بقسم الهندسة المدنية

## السنة الرابعة:

### الفصل السابع (( هندسة مدنية ))

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | تشيد مباني | هـ مد 401 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 2 | هندسة نقل | هـ مد 402 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| 3 | هيدروليكا | هـ مد 403 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | ميكانيكا تربة 2 | هـ مد 404 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | اقتصاد هندسي | هـ مد 406 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 6 | منشآت خرسانية 2 | هـ مد 452 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| مجموع الوحدات: | | | | | | 17 |

### الفصل الثامن (( هندسة مدنية ))

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | هندسة طرق 1 | هـ مد 408 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| 2 | علم المياه و الرى | هـ مد 405 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 3 | منشآت فولاذية 2 | هـ مد 453 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | هندسة صحية 2 | هـ مد 455 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | هندسة أساسات | هـ مد 516 | 3 | 1 | 0 | 2 |
| 6 | إدارة مشاريع | هـ مد 502 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| مجموع الوحدات: | | | | | | 15 |

وزارة التعليم مجلس الجامعة جامعة مصراتة

وزارة التعليم جامعة مصراتة مجلس الكلية كلية الهندسة

# البرنامج الفصلي للدراسة بقسم الهندسة المدنية

## السنة الخامسة :

### الفصل التاسع ( ( هندسة مدنية ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | هندسة طرق 2 | هـ مد 501 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | منشآت هيدروليكية | هـ مد 504 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| 3 | هندسة مرور | هـ مد 523 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 4 | مادة اختيارية | xxxxx | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 5 | مشروع تخرج | هـ مد 599 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | مجموع الوحدات : | | | | | 11 |

### الفصل العاشر ( ( هندسة مدنية ) )

| ر.م | اسم المقرر | رمز المقرر | محاضرة | تمرين | معمل | الوحدات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | مادة اختيارية | xxxxx | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 2 | مشروع تخرج | هـ مد 599 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | مجموع الوحدات : | | | | | 07 |
| | مجموع الوحدات الكلية المطلوبة للتخرج | | | | | 154 |

# البرنامج الزمني لقسم هندسة النفط

## السنة الأولى – الفصل الدراسي الأول

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 1 | رياضة 1 | ع.ع 101 | 3 | لا يوجد |
| 2 | لغة انجليزية 1 | ع.أ 141 | 3 | لا يوجد |
| 3 | لغة عربية 1 | ع.أ 150 | 2 | لا يوجد |
| 4 | فيزياء 1 | ع.ع 111 | 3 | لا يوجد |
| 5 | كيمياء عامة | ع.ع 115 | 3 | لا يوجد |
| 6 | ثقافة إسلامية | أ.ع 170 | 1 | |
| 7 | رسم هندسي | هـ.ع 127 | 2 | لا يوجد |
| 8 | ثقافة عامة | أ.ع 171 | 1 | |
| مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 18 |

## السنة الأولى – الفصل الدراسي الثاني

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 9 | رياضة2 | ع.ع 102 | 3 | رياضة 1 |
| 10 | لغة إنجليزية 2 | ع.أ 142 | 3 | لغة إنجليزية 1 |
| 11 | فيزياء 2 | ع.ع 112 | 3 | فيزياء 1 |
| 12 | فيزياء معمل | ع.ع.م 112 | 1 | فيزياء 2 أو مصاحبة لها |
| 13 | لغة عربية 2 | ع.أ 151 | 1 | لغة عربية 1 |
| 14 | كيمياء معمل | ع.ع.م 115 | 1 | مع كيمياء عامة أو بعدها |
| 15 | ميكانيكا هندسية 1 | هـ.ع 121 | 3 | لا يوجد |
| 16 | ورش ميكانيكية | هـ.ع 130 | 3 | لا يوجد |
| مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 36 |

## السنة الثانية – الفصل الدراسي الثالث

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 17 | ميكانيكا هندسية 2 | هـ.ع 222 | 3 | ميكانيكا هندسية 1 |
| 18 | رياضة 3 | ع.ع 203 | 3 | رياضة 2 |
| 19 | إحصاء واحتمالات | ع.ع 206 | 3 | رياضة2 |
| 20 | جيولوجيا عامة | هـ.ن 201 | 3 | لا يوجد |
| 21 | مبادئ هندسة نفط | هـ.ن 210 | 3 | لا يوجد |
| 22 | إنجليزي III | هـ.ن 243 | 3 | إنجليزي II |
| مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | | 18 | ما تم انجازه من وحدات: 54 |

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة

## السنة الثانية – الفصل الدراسي الرابع

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 23 | جيولوجيا تركيبية | هـ.ن 202 | 3 | جيولوجيا عامة |
| 24 | ديناميكا حرارية | هـ.مك 210 | 3 | ميكانيكا هندسية 2 |
| 25 | ميكانيكا موائع | هـ.مك 312 | 3 | لا يوجد |
| 26 | رياضة 4 | ع.ع 204 | 3 | رياضة 3 |
| 27 | برمجة حاسوب | ع.ع 200 | 3 | لا يوجد |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 15 | ما تم انجازه من وحدات: 69 |

## السنة الثالثة – الفصل الدراسي الخامس

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 28 | جيولوجيا نفط واستكشاف | هـ.ن 303 | 3 | جيولوجيا تركيبية |
| 29 | آليات حفر وإنتاج | هـ.ن 311 | 3 | مبادئ هندسة نفط |
| 30 | هـ. حفر | هـ.ن 312 | 3 | مبادئ هـ.نفط (C)- جيولوجيا نفط واستكشاف (C)- آليات حفر وإنتاج (C OR R) |
| 31 | كتابة التقارير الفنية | هـ.ن 350 | 2 | لا يوجد |
| 32 | تطبيقات حاسوب | هـ.ن 351 | 3 | لا يوجد |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 14 | ما تم انجازه من وحدات: 83 |

## السنة الثالثة – الفصل الدراسي السادس

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 33 | تحليل هندسي | هـ.ع 306 | 3 | رياضة 4 وبرمجة حاسوب |
| 34 | خواص صخور المكمن | هـ.ن 320 | 3 | جيولوجيا نفط واستكشاف (C) |
| 35 | خواص موائع المكمن | هـ.ن 321 | 3 | جيولوجيا نفط واستكشاف (C OR R) |
| 36 | خواص صخور وموائع المكمن معمل | هـ.ن.م 321 | 2 | خواص موائع المكمن (C OR R) |
| 37 | آلات دقيقة وتحكم | هـ.ن 352 | 3 | لا يوجد |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 14 | ما تم انجازه من وحدات: 97 |

## السنة الرابعة – الفصل الدراسي السابع

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 38 | سوائل حفر (عملي) | 412م | 2 | هندسة حفر (C OR R) |
| 39 | استكمال وصيانة الآبار | هـ.ن 413 | 3 | هندسة حفر (C) |
| 40 | تسجيلات آبار | هـ.ن 422 | 3 | جيولوجيا تركيبية(C OR R)- جيولوجيا نفط واستكشاف(C)- خواص صخور المكمن (C) |
| 41 | سريان الموائع في الأوساط المسامية | هـ.ن 423 | 3 | خواص صخور المكمن(C)- خواص موائع المكمن(C) |
| 42 | هندسة إنتاج I | هـ.ن 440 | 3 | سريان الموائع في الأوساط المسامية(OR R C) - خواص صخور المكمن(C)- خواص موائع المكمن(C) |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 14 | ما تم انجازه من وحدات: 111 |

## السنة الرابعة – الفصل الدراسي الثامن

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 43 | هندسة إنتاج II | هـ.ن 441 | 3 | هندسة إنتاج I (C) |
| 44 | تطبيقات هندسة المكامن | هـ.ن 424 | 3 | سريان الموائع في الأوساط المسامية(C OR R) - خواص صخور المكمن(C)- خواص موائع المكمن(C) |
| 45 | تحليل الضغوط العابرة | هـ.ن 425 | 3 | سريان الموائع في الأوساط المسامية (C)- خواص صخور المكمن(C)- خواص موائع المكمن(C) |
| 46 | التآكل في الصناعات النفطية | هـ.ن 453 | 3 | لا يوجد |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 12 | ما تم انجازه من وحدات: 123 |

## السنة الخامسة – الفصل الدراسي التاسع

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 47 | تقنية الآبار الافقية (الحفر الموجه) | هـ.ن 514 | 3 | هـ. حفر(C OR R)-تحليل الضغوط العابرة ( C OR R) - هندسة إنتاج I (C OR R) |
| 48 | تقييم خاصية نفط | هـ.ن 526 | 3 | تطبيقات هندسة المكامن (C OR R) |
| 49 | هندسة الغاز الطبيعي للمكمن | هـ.ن 527 | 3 | تطبيقات هندسة المكامن (C) |
| 50 | السلامة والهندسة البيئية | هـ.ن 554 | 3 | لا يوجد |
| 51 | طرق الاسترداد الإضافي | هـ.ن 529 | 3 | تطبيقات هندسة المكامن (C) |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 15 | ما تم انجازه من وحدات: 138 |

## السنة الخامسة – الفصل الدراسي العاشر

| م | المادة | رمز المقرر | ع. الوحدات | الأسبقية |
|---|---|---|---|---|
| 52 | إدارة مكامن | هـ.ن 528 | 3 | تطبيقات هندسة المكامن (C)- طرق الاسترداد الإضافي(C OR R) |
| 53 | مقرر اختياري تخصصي | هـ.ن 556 | 3 | لا يوجد |
| 54 | ندوة الهندسة النفطية | هـ.ن 557 | 3 | لا يوجد |
| 55 | مشروع التخرج | هـ.ن 599 | 4 | انجاز 120 وحدة دراسية |
| | مجمـــــوع الوحدات الفصلية | | 13 | ما تم انجازه من وحدات: 151 |

وزارة التعليم
مجلس الجامعة
جامعة مصراتة

وزارة التعليم
جامعة مصراتة
مجلس الكلية
كلية الهندسة