



**جامعة ليبيا المفتوحة**

**دليل الدراسات العليا**

**العلوم التطبيقية**

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	ر.ت
I&II&III	الفهرس	
IV	حقوق الملكية الفكرية	
V	الاهداء	
1	نبذة عن الجامعة المفتوحة	1
2	كلمة السيد رئيس الجامعة	2
3	نبذة عن برامج الدراسات العليا بالجامعة	3
5	رؤية الجامعة	4
5	رسالة الجامعة	5
5	الأهداف	6
5	هيكلية الدراسات العليا بالجامعة	7
6	هيكلية إدارة الدراسات العليا بالجامعة	8
7	نظام الدراسة	9
7	أولاً : نظام القبول والتسجيل	10
8	ثانياً : مواعيد القبول	11
8	ثالثاً : لجنة المعادلة (خاص بالطلبة المنتقلين من كليات أخرى )	12
8	رابعاً: المرشد الأكاديمي للدراسات العليا بالشعبة التخصصية	13
9	خامساً: مسارات البرامج الأكاديمية	14
9	1 درجة الإجازة العالية (الماجستير)	15
9	2 درجة الإجازة الدقيقة ( الدكتوراه)	16
10	سادساً : نظام التقييم و الترقيم	17
11	سابعاً : آلية تنفيذ البرامج الدراسية و مقرراتها	18
11	1 خطوات تنفيذ البرنامج الدراسي	19
12	2 آلية تنفيذ المقررات الدراسية	20

رقم الصفحة	الموضوع	ر.ت
14	ثامنا : برامج العلوم التطبيقية بالجامعة	21
14	برامج قسم العلوم الهندسية	1 22
14	رؤية القسم	1.1 23
14	رسالة القسم	2.1 24
14	الأهداف المرجوة من برامج القسم	3.1 25
14	منهجية تصميم برامج قسم العلوم الهندسية	4.1 26
15	مسارات الدراسة بقسم العلوم الهندسة	5.1 27
15	المسار الأول (مقررات دراسية + رسالة بحثية)	1.5.1 28
16	المسار الثاني (مقررات دراسية فقط)	2.5.1 29
17	تخصصات قسم العلوم الهندسية	6.1 30
17	شعبة الهندسة الكهربائية و الإلكترونية	1.6.1 31
19	شعبة الهندسة المدنية	2.6.1 32
21	شعبة الإدارة الهندسية	3.6.1 33
23	شعبة هندسة الميكاترونك	4.6.1 34
26	شعبة هندسة النفط	5.6.1 35
27	شعبة هندسة مواد ومعادن	6.6.1 36
28	برامج قسم المحاسبة	2 37
28	مقدمة عن القسم	1.2 38
28	رؤية القسم	2.2 39
28	رسالة القسم	3.2 40
28	الأهداف العامة للقسم	4.2 41

29	المقررات الدراسية لبرامج الدراسات العليا بالقسم:	5.2	42
29	الفصل التمهيدي	1.5.2	43
29	مواد محاسبية عامة	2.5.2	44
30	البرامج المحاسبية	3.5.2	45
30	برامج المحاسبة المالية	1.3.5.2	46
30	برامج المحاسبة الإدارية	2.3.5.2	47
31	برامج المحاسبة الحكومية و الضرائب	3.3.5.2	48
31	برامج المراجعة	4.3.5.2	49
32	تاسعا : أحكام عامة		50
32	عاشرا: أعضاء هيئة التدريس بقسم العلوم الهندسية		51
33	الحادي عشر: أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة		52
33	لجنة اعداد الدليل		53

## حقوق الملكية الفكرية

1. حقوق الطبع و النشر محفوظة لجامعة ليبيا المفتوحة ولمدة 10 سنوات، ولا يسمح النسخ او اعادة الطباعة أي جزء من هذه الحقوق وبأي طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من جامعة ليبيا المفتوحة، وسوف يتحمل المسألة القانونية كل من يتعدى على هذه الحقوق.
2. جوز لطلاب الدراسات العليا و مشرفيهم الاستفادة من بحوثهم المنجزة من ضمن متطلبات الحصول على الدرجة العلمية في الجامعة ولكن بعد موافقة الجامعة.
3. لا يجوز نشر بحوث او مقالات ناتجة من مخرجات دراسة حقلية او معملية او بحوث الماجستير المنجزة بالجامعة دون ذكر اسم الجامعة على البحث.

## الأهداء

نهدي هذا العمل الى كل من :

4. يسعى الى انارة شمعة في مسيرة العلم .
5. ابناؤنا الطلبة لينير لهم طريق العلم والمعرف.
6. الوطن الغالي.

## نبذة عن الجامعة المفتوحة

جامعة ليبيا المفتوحة مؤسسة علمية ومنارة للمعرفة تتبع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، أنشئت بقرار من اللجنة الشعبية العامة (سابقا) رقم 670 لعام 1987م و الذي منحها الشخصية الاعتبارية والذمة المالية المستقلة والحق في إنشاء أقسام لجميع التخصصات الأدبية والعلمية وفي منح الدرجات الأكاديمية المختلفة مثل الليسانس وال بكالوريوس والماجستير والدكتوراه في العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية و الصحية. جامعة ليبيا المفتوحة عضو في اتحاد الجامعات العربية والاوربية والاسيوية وفي الشبكة العربية للتعليم المفتوح والتعليم عن بعد، ولها تعاون علمي وثقافي مع بعض الجامعات العربية والأجنبية. جامعة ليبيا المفتوحة في فترة زمنية وجيزة توسعت فروعها في ربوع ليبيا لتصل إلى سبع وثلاثين فرعا علميا في سبع وثلاثين مدينة شرقا وغربا وجنوبا. الجامعة تمنح درجة.

أساتذتها يتمتعون بخبرة ودراية في التعليم التقليدي و المفتوح، وبدرجة علمية لا تقل عن أستاذ مشارك في معظم تخصصاتها، تضم الجامعة العديد من المناشط العلمية من بينها إصدارها لمجلة علمية تسمى مجلة صدى الجامعة، تصدر نصف سنوية.

نظام الدراسة في الجامعة متعدد وله عدة أوجه منها: نظام التعليم التقليدي، التعليم المفتوح، التعليم عن بعد والتعليم الافتراضي. وتعتبر اول جامعة ذكية في ليبيا

تزرخ الجامعة بمختلف معامل العلوم التطبيقية واللغات ولها تعاون علمي ومعلمي وكلينيكي مع المستشفيات العامة والمصحات والعيادات الخاصة من خلال اتفاقيات تعاون لتطبيق المهارات العلمية لطلبة الدراسات الجامعية و العليا بالجامعة. في السنوات القريبة الماضية عقدت الجامعة العديد من الاتفاقيات داخليا وخارجيا وهي في تطور دائم ومستمر.

بلغ عدد الطلاب المسجلين بالجامعة حتى نهاية مارس 2022 م ما يزيد عن مئة ألف ( 100000 ) طالب وطالبة. خريجي جامعة ليبيا المفتوحة لهم سمعة و مكانة في مؤسسات المجتمع نظرا للسمعة العلمية التي تتمتع بها الجامعة.

## كلمة السيد رئيس الجامعة



أ.د. بلقاسم محمد عمر شلوف

مهندس - طبيب

دكتوراه هندسة تحكم، دكتوراه في الفيزياء الطبية والهندسة السريرية

إنه من عظيم الشرف ودواعي الفخر والاعتزاز أن أكون رئيساً لجامعة ليبيا المفتوحة إحدى مؤسسات التعليم الجامعي التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي والتي تسعى وفقاً للقرار المنشأها عام 1987 إلى توفير التعليم والتدريب ونشر ثقافة التعليم والتعلم لجميع فئات المجتمع من خلال مختلف الأنشطة وعبر وسائل الاتصال المقروء والمرئي والمسموع وبما يتناسب مع حاجات أفراد المجتمع ورغباتهم وظروفهم وإمكاناتهم.

سوف نسعى أن نخضع رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها لمراجعة وتنقيح دقيقين من خلال لجان علمية متخصصة لها خبرة عالية لتحقيق أهداف الجامعة.

كما تسعى إدارة الجامعة الوصول بها إلى التميز والجودة والمكانة المحلية والإقليمية والعالمية بالتفاني والعمل الجاد لطاقمها الأكاديمي والإداري وبتعزيز طلبتها ستبقى الجامعة مشعل ضياء للمجتمع وفائدة للتغيير وعنوان للنهضة.

أ.د. بلقاسم محمد عمر شلوف

رئيس الجامعة

## نبذة عن برامج الدراسات العليا بالجامعة

استناداً على قرار إنشاء جامعة ليبيا المفتوحة رقم (670) لسنة 1987 م والذي ينص في مادته الرابعة على منح جامعة ليبيا المفتوحة درجتي الماجستير والدكتوراه، شرعت إدارة الجامعة في تفعيل برنامج الدراسات العليا وفق المراحل التالية:

1. تكليف رئيس للدراسات العليا بالقرار رقم (112) لسنة 2015.
2. إعداد تصور مبدئي لبرنامج الدراسات العليا للجامعة تشكلت بموجبه عدة لجان، لجنة خاصة لإعداد لائحة الدراسات العليا بالجامعة، ولجان إعداد تصورات لعدد من الأقسام المعتمدة في الجامعة وفق اللوائح المعمول بها بهذا الشأن.
3. في سنة 2015 شكلت إدارة الجامعة لجان علمية من ذوي الخبرة والاختصاص في مجال الدراسات العليا أخذة في الاعتبار خصوصية التعليم المفتوح.
4. اعتمدت الجامعة مشروع لائحة الدراسات العليا مبدئياً في اجتماع عقد بتاريخ 2017/8/27 وفي 2018/9/4 روجعت اللائحة ونقحت من لجنة قانونية متخصصة.
5. في سنة 2018 شكلت لجان متخصصة في أقسام اللغة العربية – الدراسات الإسلامية – القانون – الهندسة. وتم إعداد تصور للمقررات الدراسية وفق اللائحة المعتمدة، وتم اعتماده من رئيس الجامعة.
6. في سنة 2019 تمت إحالة هذه البرامج إلى إدارة الدراسات العليا بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي لإعطاء الإذن للبدء في الدراسة. ومنحت الإذن بالقرار (133) لسنة 2021م
7. بسبب وباء كورونا والظروف الأمنية بالدولة تأجل منح الإذن للبدء في البرنامج الدراسي.
8. في سنة 2021 أصدر معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي القرار رقم (12) لسنة 2021 بشأن اعتماد برامج الدراسات العليا بجامعة ليبيا المفتوحة للأقسام التالية:

- قسم العلوم الهندسية
- قسم المحاسبة

## إدارة الدراسات العليا بالجامعة

### ● رؤية الجامعة:

تسعى جامعة ليبيا المفتوحة إلى الريادة في التعليم المفتوح والتعليم عن بُعد في مجالات التعليم الجامعي والعالي والمستمر في مجالات التأهيل والتدريب والبحث العلمي وخدمة المجتمع وفقاً لمعايير الجودة.

### ● رسالة الجامعة:

تعمل جامعة ليبيا المفتوحة على تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة في إطار التعليم المفتوح والتعليم عن بُعد لجميع فئات المجتمع بالوسائل الملائمة ترسياً لقيم الدافعية والتعليم الذاتي والمستمر، وتلبية لمتطلبات المجتمع التعليمية والتنموية.

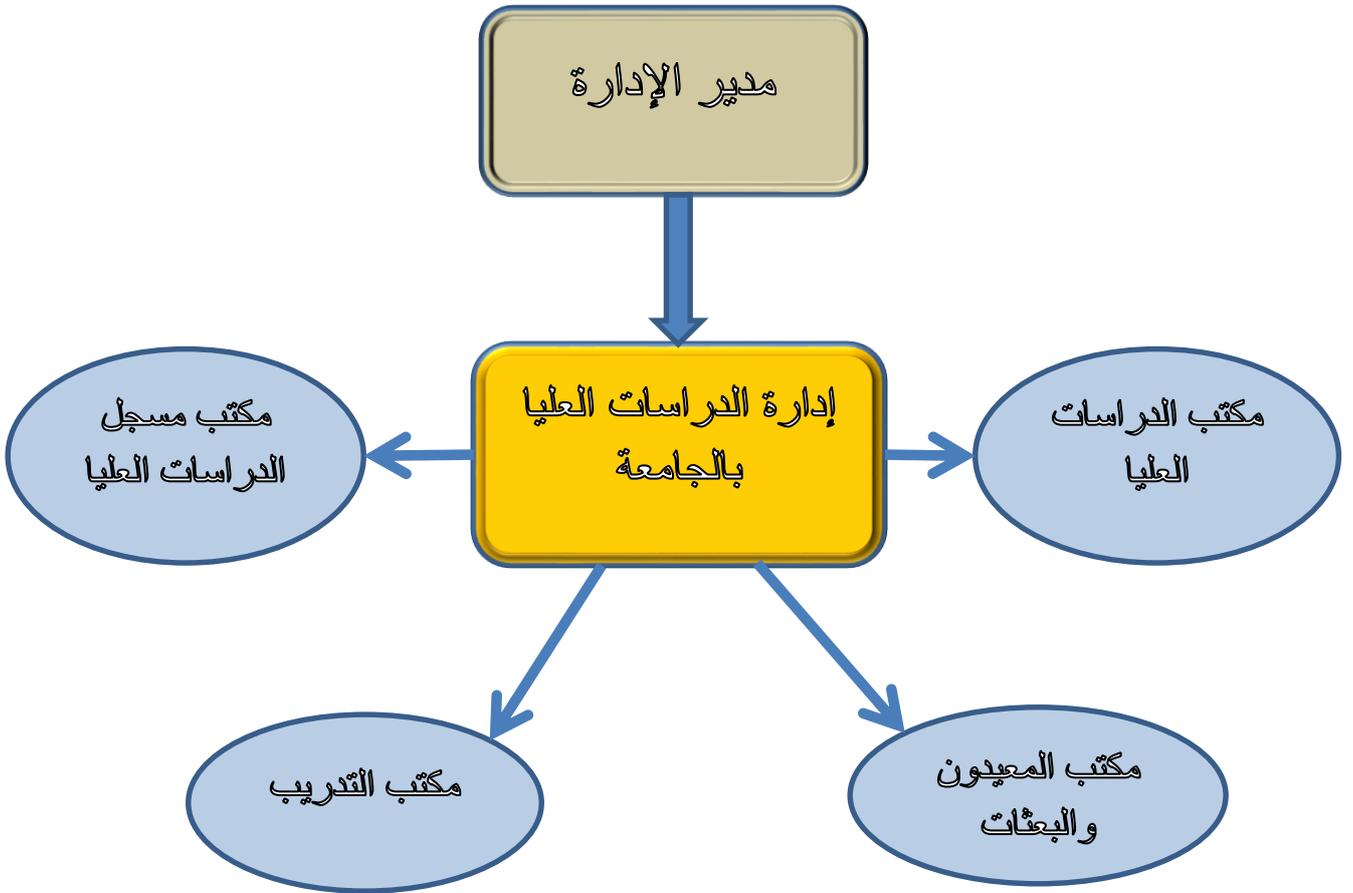
### ● أهداف الجامعة:

تتلخص أهداف الدراسات العليا في تعميق العلم والمعرفة والارتقاء بالمستوى التعليمي للمخرطين ببرنامج الدراسات العليا والإسهام في تقدم الوطن وازدهاره وذلك عن طريق ما يلي:

1. تنشيط حركة البحث العلمي وتقديم التوصيات والاستشارات العلمية لمؤسسات المجتمع وهيئاته المختلفة.
2. إعداد الكوادر المؤهلة لتلبية حاجات المجتمع والقدرة على المنافسة في سوق العمل المحلي والعالمي لتلبية حاجات المجتمع والإسهام الفاعل في مجال البحث العلمي وبناء القدرات التقنية والبشرية.
3. تطوير المستوى العلمي للمخرطين في البرنامج وربط معرفتهم العلمية بالتطور التقني.
4. مواكبة التطورات العلمية والتقنيات الجديدة.
5. إعداد أساتذة وباحثين وتأهيلهم تأهيلاً عالياً للمساهمة في النهوض بالتعليم العالي والبحث العلمي.
6. المساهمة في دراسة القضايا العلمية والتقنية والعملية والعمل على إيجاد الحلول لها.
7. توثيق التعاون والتواصل مع المؤسسات العلمية والبحثية بالداخل والخارج.
8. تحقيق مبدأ العدالة في فرص التعليم الجامعي، وفتح الابواب امام التدفق الطلابي الهائل الذي تعجز الجامعات النظامية عن استيعابه
9. توفير التعليم الجامعي المستمر، والتدريب والتأهيل للفئات المجتمعية المختلفة في أماكن إقامتها مثل: المرأة والفئات الخاصة وذلك لتمكينهم من خدمة المجتمع.
10. تطوير نوعية البرامج الاكاديمية وفق ما يتطلبه سوق العمل، وإعدادها باستخدام الوسائط التعليمية المعاصرة.
11. تطبيق المسؤولية المجتمعية وذلك بالمشاركة في تنمية المجتمع فكرياً واقتصادياً وبيئياً واجتماعياً، وتعزيز قيم العمل الجماعي بين الجمهور الداخلي والخارجي.



شكل (1) هيكلية الدراسات العليا بالجامعة



شكل (2) هيكلية إدارة الدراسات العليا بالجامعة

## نظام الدراسة

### أولاً: نظام القبول والتسجيل

يشترط لقبول الطالب في برنامج الدراسات العليا بجامعة ليبيا المفتوحة للحصول على إحدى الشهادات المعتمدة في برنامجها ما يلي:

1. أن يكون حاصلاً على الدرجة الجامعية الأولى أو ما يعادلها من الشهادات المعترف بها بالنسبة للمتقدمين لنيل درجة الإجازة العالية (الماجستير)، ويجوز قبول طلاب من خريجي المعاهد العليا والكليات التقنية شرط اجتيازهم لمقررات مكملتها يقترحها المرشد الأكاديمي للدراسات العليا بالشعبة.
2. أن يكون حاصلاً على درجة الإجازة العالية المعترف بها من لجنة معادلة المؤهلات العلمية بالمركز الوطني لضمان جودة البرامج التعليمية والتدريبية بالنسبة للمتقدمين لنيل الإجازة الدقيقة.
3. أن يجتاز طالب المتقدم لبرنامج الإجازة الدقيقة (المسار الثاني) الامتحانات الكتابية والشفوية التي يقرها مجلس الدراسات العليا بالقسم.
4. أن يقدم الطالب المتقدم إفاضة بالمستوى المطلوب للغة الدراسة وفق متطلبات الجامعة.
5. يجوز وضع شروط للمفاضلة في حالة تجاوز عدد المتقدمين القدرة الاستيعابية المحددة في كل فصل دراسي.
6. أن يلتزم الطالب بدفع رسوم التسجيل المحددة في هذه اللائحة وفي المدة المحددة.
7. لا يحق للطالب المطالبة بترجيع رسوم التسجيل بعد انقضاء أربعة أسابيع عن بداية الفصل الدراسي.
8. تطبق الشروط العامة الواردة في التشريعات النافذة فيما لم يرد بهذا الدليل.

### ثانياً: مواعيد القبول

1. يُعلن عن البدء في قبول الملفات للدراسة العليا بالجامعة قبل ثلاثة أشهر على الأقل من موعد بداية الدراسة، ويقفل بعد شهر من الاعلان وتتولى الجامعة إعلان قوائم الطلبة المقبولين قبل أسبوعين على الأقل من موعد بدء الدراسة.

2. تُمنح فترة قبول استثنائية للملفات بمقابل مادي بعد انتهاء فترة القبول المعلنة من الجامعة ولمدة شهر.
3. يبدأ التسجيل رسمياً بالجامعة ولمدة أسبوعين بعد إعلان نتائج القبول.

### ثالثاً: لجنة المعادلة (خاص بالطلبة المنتقلين من كليات أخرى)

تشكل في كل قسم لجنة معادلة كلما لزم الأمر تختص بالتالي:

1. معادلة المقررات الدراسية المنتقل بها الطالب من جامعات أخرى أو من برنامج إلى برنامج آخر بشرط أن تكون مفردات المقرر المعادل تكافئ 75% من مفردات المقرر المعنى.
2. التوصية بقبول المقررات المناسبة للبرنامج الدراسي للطالب وحسب عدد الوحدات المحددة المسموح بها في هذه اللائحة.

### رابعاً: المرشد الأكاديمي للدراسات العليا بالشعبة التخصصية

يسمى بكل شعبة تخصصية منسقاً أكاديمياً للدراسات العليا باقتراح من منسق الدراسات العليا بالقسم يختص بالتالي:

1. الاشراف على تنفيذ البرامج الاكاديمية بالشعبة وفروعها.
2. اقتراح أسماء المرشدين الأكاديميين لبرامج الدراسات العليا بالشعب التخصصية
3. اعتماد مقترح أولي بتشكيل اعضاء لجان المناقشة النهائية للرسائل او الاطروحات.
4. التنسيق مع مرشدي البرامج الاكاديمية بالشعبة ومشرفي الرسائل الإجازة العالية واطروحات الإجازة الدقيقة.

## خامساً: مسارات البرامج الأكاديمية

### 1. درجة الإجازة العالية (الماجستير)

يختار الطالب البرنامج الأكاديمي للحصول على الإجازة العالية من بين المسارات التالية:

المسار	نوع الدراسة	شروط الدراسة
المسار الأول	مقررات دراسية و بحث تخصصي	1. دراسة مقررات دراسية بما لا يقل عن يعادل أربع وعشرون (24) وحدة دراسية حسب الخطة المعتمدة للبرنامج واجتيازها بتقدير عام (جيد جداً). 2. استكمال بحث تخصصي أو دراسة حقلية بما يعادل ست (6) وحدات دراسية واجتياز امتحان المناقشة بنجاح.
المسار الثاني	مقررات دراسية فقط	1. دراسة مقررات دراسية بما يعادل أربعون وحدة دراسية على الأقل حسب الخطة المعتمدة للبرنامج واجتيازها بتقدير عام جيد جداً. 2. إنجاز حلقة نقاش تُعادل وحدة دراسية واحدة تُحدد محتوياتها من قبل مرشد الدراسات العليا بالثعبية.

### 2. درجة الإجازة الدقيقة (الدكتوراه)

يختار الطالب البرنامج الأكاديمي للحصول على الإجازة الدقيقة (الدكتوراه) من بين مسارين:

المسار	نوع الدراسة	شروط الدراسة
المسار الأول	مقررات دراسية و اطروحة	1. اجتياز الطالب لمقررات دراسية لا تزيد عن (24) أربع وعشرين وحدة دراسية وبمعدل تراكمي 75%. 2. إنجاز أطروحة في موضوع التخصص يقبلها مجلس الدراسات العليا بالقسم وتجزئها لجنة المناقشة 3. نشر ورقة بحثية على الأقل في أحد المجالات أو المؤتمرات المُحكّمة علمياً.
المسار الثاني	اطروحة و امتحان شامل	1. اجتياز امتحاناً شاملاً (تحريري وشفوي). 2. أنجاز أطروحة بحثية في موضوع التخصص تتضمن نتائج مبتكرة يقبلها مجلس الدراسات العليا بالقسم وتجزئها لجنة المناقشة. 3. نشر ورقتين بحثيتين على الأقل في أحد المجالات أو المؤتمرات المُحكّمة علمياً..

### سادسا: نظام التقييم والترقيم

1. يعتمد نظام التقييم الرقمي في تقدير المقررات الدراسية لبرنامج الدراسات العليا وفقا للجدول التالي

درجة الإجازة الدقيقة			درجة الإجازة العالية		
ر.م	الدرجة	التقدير	ر.م	الدرجة	التقدير
1	من 85% إلى	ممتاز	1	من 85% إلى	ممتاز
2	من 75% إلى	جيد جدا	2	من 75% إلى	جيد جدا
3	أقل من 75%	راسب	3	من 65% إلى 74	جيد
			4	أقل من 65%	راسب

2. ويجوز اتباع أنظمة أخرى من أنظمة التقييم المُعترف بها عالميا مثل نظام التقييم الرمزي.

3. آلية ترقيم المقررات في الجامعة تستند على نظام الترقيم التالي

4. يتكون عنوان كل مقرر من (ثلاثة او أربعة حروف أبجدية وثلاثة أرقام) على الاكثر.

❖ الحروف الثلاثة او الاربعة تشير إلى التخصص الدقيق.

❖ الرقم الأول (L) يدل على المستوى الأكاديمي للمقرر.

❖ يحدد رقم (6) للمقررات العامة او التخصصية لدرجة الاجازة العالية، يحدد رقم (7)

للمقررات المتقدمة او الاختيارية.

❖ يحدد الرقم (799) (رمز القسم) لرسالة درجة الاجازة العالية.

❖ يحدد رقم (7) للمقررات العامة او التخصصية لدرجة الاجازة الدقيقة، يحدد رقم (8)

للمقررات المتقدمة او الاختيارية، والرقم (899) (رمز القسم) لأطروحة الاجازة الدقيقة.

❖ الرقم الثاني (x) يرمز للتخصص داخل الشعبة.

❖  $0 = x$  رقم لمقرر عام لكل فروع الشعبة التخصصية.

❖  $1, 2 = x$  رقم لمقرر يرمز لتخصص معين داخل الشعبة.

❖ الرقم الثالث (y) يرمز لتسلسل المقرر.

Y	X	L	(3 او 4) حروف تدل على التخصص
---	---	---	------------------------------

أمثلة:

EE 600	مقرر عام في الهندسة الكهربائية رمزه ( EE ) في مستوى 600
EE611	قرر تخصص في احد شعب الهندسة الكهربائية في مستوى 600 تسلسل الأول
ACC622	مقرر تخصص في احد شعب المحاسبة في مستوى 600 تسلسل الثاني
EE799	ترقيم لرسالة درجة الاجازة العالية (الماجستير) لشعبة الهندسة الكهربائية
LAW799	ترقيم لرسالة درجة الاجازة العالية (الماجستير) لشعبة القانون
EE899	ترقيم لإطروحة درجة الاجازة الدقيقة (الدكتوراه) لشعبة الهندسة الكهربائية
CE899	ترقيم لإطروحة درجة الاجازة الدقيقة (الدكتوراه) لشعبة الهندسة المدنية

سابعاً: آلية تنفيذ البرامج الدراسية ومقرراتها

1. خطوات تنفيذ البرنامج الدراسي

ينفذ البرنامج الدراسي للحصول على إحدى الشهادات المذكورة بهذه الدليل على النحو التالي:

1. يُتبع النظام السنوي او الفصلي حسب ملائمته اللائحة الداخلية للقسم التخصصي.
2. تقسم السنة الدراسية (نظام الفصل) إلى فصلين دراسيين (خريف، ربيع) بوعاء زمني أربعة عشر أسبوعاً للفصل الدراسي مع إضافة اسبوعين لتغطية امتحانات التقييم..
3. يجوز إضافة فصل صيفي بوعاء زمني ثمان (8) اسابيع. متضمنة اسابيع امتحانات التقييم التي تستلزم ذلك لاستكمال برامجها الاكاديمية.
4. يحدد البرنامج الدراسي لكل طالب بالتنسيق مع الطالب ووفقا للخطة الدراسية المعتمدة.
5. التسجيل في المقررات الدراسية مع بداية موعد التسجيل بواقع ست وحدات دراسية كحد أدني في الفصل الواحد وتسع وحدات دراسية كحد أعلى في الفصل الواحد بما فيها المقررات الاستدراكية.
6. الحد الاعلى لمدة الدراسة للحصول على الاجازة العالية (المسار الاول والثاني) ست (6) فصول دراسية (ثلاث سنوات) ولا تدخل في هذه المدة مدة دراسة المقررات الاستدراكية ان وجدت. □
7. يُسمح للطالب المتأخر عن التسجيل بالتسجيل خلال الأسبوعين الأولين من بداية الدراسة بعد دفع رسوم التسجيل المتأخر المحددة باللائحة الجامعة.
8. يُسمح للطالب بإضافة مقررات خلال الأسبوعين الأولين من بدء الدراسة أو اسقاط مقررات بعد أربعة اسابيع من بداية الدراسة.

9. على الطالب التسجيل في المقررات الدراسية حسب التسلسل المحدد في البرنامج الأكاديمي ولا يجوز التسجيل في مقررات متقدمة قبل التسجيل في المقررات العامة إلا باستثناء من مرشد الدراسات العليا بالشعبة.
10. لا يجوز التسجيل في برنامج الدراسات العليا إلا بعد استكمال المقررات المُكملة والاستدراكية إن وجدت.
11. الحد الأدنى لمدة الدراسة للحصول على الإجازة الدقيقة ثمانية (8) فصول دراسية والحد الأعلى عشرة (10) فصول دراسية.
12. يجوز في حالات استثنائية تمديد الحد الأعلى للدراسة فصلين دراسيين بقرار من رئيس الجامعة بناء على توصية من لجنة الدراسات العليا ولمرة واحدة فقط.
13. يجوز للطالب تأجيل استكمال مقرر دراسي ويعطي مصطلح (غير مُكْمَل) في حالة وجود ظروف مقنعة تمنع الطالب من استكمال المقرر وبناءً على مستندات يقبلها مجلس الدراسات العليا بالقسم. وفي كل الاحوال يجب ان لا تتجاوز مدة التأجيل بداية الفصل الدراسي التالي للفصل الذي أُجل فيه استكمال المقرر.

## 2. آلية تنفيذ المقررات الدراسية

يتم تنفيذ مفردات المقررات الدراسية من خلال الآتي: -

1. الاستفادة من أعضاء هيئة التدريس المشهود لهم بالكفاءة والخبرة العلمية في المجالات التعليمية والبحثية.
2. الكتب والمذكرات المنهجية.
3. المحاضرات المسجلة مرثياً أو على أقراص مدمجة.
4. استوديو تسجيل المحاضرات المرئية والمسموعة.
5. المكتبة الإلكترونية.
6. القنوات التعليمية.
7. مراكز الإنترنت بفروع الجامعة.
8. الاستفادة من فصول المحاضرات التفاعلية المباشرة أو عن بُعد عبر جلسات الإنترنت.
9. الاستفادة من المعامل بالجامعة (إن وجدت) لتغطية متطلبات بعض المقررات.

10. الاستفادة من البرامج المعملية الافتراضية المصاحبة لبعض المقررات النظرية.
11. التعاون مع الجامعات المحلية والعالمية المناظرة للاستفادة من المادة العلمية المتوفرة لديها.
12. التعاون مع مراكز الدراسات والأبحاث المحلية والإقليمية والعالمية.
13. التعاون مع المنظمات المحلية والإقليمية والعالمية.
14. التعاون مع مؤسسات الدولة المختلفة في إجراء الدراسات والأبحاث ذات الصلة المشتركة.

## ثامنا: البرامج العلوم التطبيقية بالجامعة

### 1. برامج قسم العلوم الهندسية

يعتبر قسم العلوم الهندسية للدراسات العليا من الأقسام المهمة في كافة الجامعات العامة والخاصة لما له من دور مهم في تطوير وتحسين مستوى الخدمات لمرافق المؤسسات الخدمية والصناعية لمرونته في التغيير المستمر في تخصصاته توافقا مع متطلبات ومتغيرات حياة الإنسان اليومية، وهو امتداد لقسم العلوم الهندسية للدرجة الجامعية الأولى الذي تأسس سنة 2013.

#### 1.1 رؤية القسم

لمتابعة المتغيرات المستمرة المتسارعة في التكنولوجيا والعوامل الاقتصادية يتوجب تأهيل وصقل المهندسين بتخصصات وتقنيات متطورة، وبالتالي فإن إعداد برنامج علمي مرن قابل للتنفيذ والمنافسة ضمن إطار الجودة، يحتاج إلى متابعة مستمرة للمتغيرات التقنية والفنية والاقتصادية ودعم لوجستي ومادي من المتخصصين.

#### 2.1 رسالة القسم

يجب العمل على مواكبة المتغيرات العلمية العالمية في مجال التقنية والتكنولوجيا بإعداد مهندسين أكفاء قادرين على المنافسة والابداع في مجال تخصصهم محلياً وعالمياً.

### 3.1 الأهداف المرجوة من برامج القسم

1. الارتقاء بالمستويات الأكاديمية للمهندسين وربط معارفهم بمجالات العلوم الهندسية.
2. تنمية خبرة المهندسين في تحديد المشاكل وصياغة الحلول وإجراء البحوث.
3. خلق منافسة محلية وعالمية في مجالات العلوم الهندسية.
4. المساهمة في تطوير مشاريع التنمية المستدامة لحل مشاكل المجتمع التقنية المختلفة.

### 4.1 منهجية تصميم برامج قسم العلوم الهندسية

تصميم برامج شعب قسم العلوم الهندسية للدراسات العليا أسس على خبرة الجامعات العالمية، والمتغيرات العلمية والتقنية في مجال تخصصاته، تخصصات علمية جديدة بمنهجية ومناهج متطورة، وإدراج مجالات بحثية تنموية تخدم أهداف واحتياجات المجتمع.

### 5.1 مسارات الدراسة بقسم العلوم الهندسة

للحصول على درجة الماجستير من إحدى برامج قسم العلوم الهندسية يجب اتباع إحدى المسارات التالية:

#### 1.5.1 المسار الأول (مقررات دراسية + رسالة بحثية)

صمم هذا المسار للطلاب الذين لديهم اهتمام كبير بالبحث. يوصى به بشدة لأولئك الذين يرغبون في مواصلة تعليمهم العالي للحصول على درجة الإجازة الدقيقة.

يتضمن المسار الأول دراسة خمسة وعشرون (25) وحدة دراسية للمقررات وست (6) وحدات معتمدة للرسالة. ينسق الطالب مع المرشد الأكاديمي للبرنامج الدراسي ليشمل:

- ❖ مقرران عامان يحددان من القسم لكل الشعب التخصصية (4 وحدات دراسية)
- ❖ مقرر فرعي إجباري واحد تحدده الشعبة التخصصية (3 وحدات دراسية).
- ❖ مقررات تخصصية أساسية عددها أربعة مقررات إجبارية في مجال التخصص (2 وحدة دراسية).
- ❖ مقرران يتم اختيارهما بموافقة المرشد الأكاديمي (6 وحدات دراسية).
- ❖ رسالة ماجستير تتضمن نودتين بحثيتين (6 وحدات بحثية معتمدة)
- ❖ الندوة البحثية الأولى: المتعلقة بالموافقة على اقتراح الرسالة وتحت إشراف مشرف الرسالة (مراجعة لخلفيات وأدبيات موضوع الرسالة، عرض للمشكلة المراد تناولها في البحث، إعطاء نبذة عن منهجية البحث، وقائمة بالمتطلبات اللازمة لاستكمال البحث)
- ❖ الندوة البحثية الثانية: تتعلق بتقديم خطوات البحث، البرنامج التجريبي، النتائج الأولية، ... إلخ)، وتحت إشراف مشرف الرسالة.

- ❖ مناقشة الرسالة أمام لجنة المناقشة وإثبات الإيفاء بمعايير البحث العلمي من حيث الأمانة العلمية ووجود النتائج المستخلصة.
  - ❖ نشر بحث واحد على الأقل في مجلة علمية أو تقنية معتمدة
- جدول (1) يوضح آلية تنفيذ برنامج المسار الأول.

المقررات	الوحدات	البند
تحدد من لجنة القسم	4	مقررات هندسية عامة
يتم تحديد هذا المقرر حسب نوع البرنامج	3	مقرر أساسي للشعبة التخصصية
اربعة مقررات تخصصية	12	مقررات تخصصية دقيقة
اختيار مقرر من المقررات الدراسية التخصصية ، أو من المقررات التخصصية من البرامج الأخرى بعد اعتمادها من قبل المرشد الأكاديمي	6	مقررات اختيارية
تحت إشراف أساتذة الشعبة	0	ندوات
	6	مشروع البحث
	31	المجموع

### 2.5.1 المسار الثاني (مقررات دراسية فقط)

يتضمن المسار الثاني دراسة أربعين (40) وحدة دراسية للمقررات الدراسية. ينسق الطالب مع المرشد الأكاديمي للبرنامج الدراسي ليشمل:

1. مقرران عامان يحددا ن من القسم لكل الشعب التخصصية ( 4 وحدات دراسية).
2. مقرر فرعي إجباري واحد تحدده الشعبة التخصصية (3 وحدات دراسية).
3. مقررات تخصصية أساسية عددها سبعة مقررات إجبارية في مجال التخصص (21 وحدة دراسية)
4. مقررات اختيارية للبرنامج عددها اربعة مقررات يتم اختيارهم من قبل المرشد الأكاديمي (12 وحدة دراسية).

المقررات	الوحدات	البند
تحدد من لجنة القسم	4	مقررات هندسية عامة
يتم تحديد هذا المقرر حسب نوع البرنامج	3	مقرر أساسي لشعبة التخصصية
سبعة مقررات من قائمة المقررات التخصصية	21	مقررات تخصصية دقيقة
اختيار اربعة مقررات من المقررات الدراسية التخصصية، أو من المقررات التخصصية من البرامج الأخرى بعد اعتمادها من قبل المرشد الأكاديمي	12	مقررات اختيارية
	40	المجموع

جدول (2) يوضح آلية تنفيذ برنامج المسار

## 6.1 تخصصات قسم العلوم الهندسية

جدول (3) يوضح المقررات العامة لقسم العلوم الهندسية للمسار الأول والثاني.

مقررات هندسية عامة (دراسة 4 وحدات دراسية)				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>4</b>	-	<b>18</b>

### 1.6.1 شعبة الهندسة الكهربائية والإلكترونية

1- برنامج هندسة الاتصالات الترقيم المخصص (2و1):

مقررات إجبارية (دراسة 15 وحدة دراسية)				
EE600	Linear systems analysis **	3	4	8
EE610	Random Signal and Stochastic Process **	3	4	8
EE611	Digital Signal Processing **	3	4	8
EE620	Digital communication system **	3	4	8
EE622	Communication Systems Design I**	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>15</b>	-	<b>40</b>

مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
EE612	Optoelectronic devices and application	3	4	8
EE613	Electronic circuits for communication systems	3	4	8
EE621	Data Communication and Networks protocols	3	4	8
EE624	Communication Theory	3	4	8
EE634	Wireless Communication & Networks	3	4	8
EE722	Communication Systems Design II	3	4	8
EE725	Mobile Communication Engineering	3	4	8
EE727	Satellite Communication Engineering	3	4	8
EE729	Special topic in communication	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>6</b>	-	<b>16</b>
الرسالة (6 وحدات) دراسية				
EE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>Total</b>		<b>31</b>	-	<b>124</b>

ECTS = نظام الوحدات التحويل الأوربية

\*\* مقرر ملزم

2- برنامج هندسة القوى الترقيم المخصص ( 3و4 ) .

مقررات اجبارية ( دراسة 15 وحدة دراسية )				
EE600	Linear systems analysis **	3	4	8
EE631	Electric Distribution Systems**	3	4	8
EE632	Power system Analyses**	3	4	8
EE640	Advanced Power Electronics**	3	4	8
EE641	Generalized Theory of Electrical Machines**	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		15	-	40

مقررات اختيارية ( دراسة 6 وحدات دراسية )				
EE630	Electrical Power Generation	3	4	8
EE633	Power System Faults	3	4	8
EE634	High Voltage Engineering	3	4	8
EE635	Power System Quality	3	4	8
EE636	Electrical Power Utilization	3	4	8
EE642	Special Electrical Machines	3	4	8
EE733	Power System Operation and Control	3	4	8
EE735	Power System Stability	3	4	8
EE737	Power System Economics	3	4	8
EE749	Special Topics in Power system	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		6	-	16
الرسالة ( 6 وحدات دراسية )				
EE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

3- برنامج هندسة التحكم الترقيم المخصص ( 5و6 ) .

مقررات اجبارية ( دراسة 15 وحدة دراسية )				
EE 650	Principle of Digital and microprocessor systems ***	3	4	8
EE600	Linear systems analysis **	3	4	8
EE661	Linear control system (Analog and Discrete)**	3	4	8
EE651	Nonlinear systems analysis**	3	4	8
EE652	Neural-Fuzzy systems**	3	4	8
EE653	Control system design methods ***	3	4	8
EE662	Optimal control theory I**	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		15	-	40

مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
EE654	Measurement & Instrumentations	3	4	8
EE663	Adaptive control system	3	4	8
EE751	Nonlinear control analysis	3	4	8
EE761	System identifications	3	4	8
EE762	Optimal control theory II	3	4	8
EE763	Real time Control Systems	3	4	8
EE764	Robust control system	3	4	8
EE769	Special topics in control	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		6	-	16
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
EE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

\*\*مقرر ملزم

\*\*\*علامة تدل على:

1. المقرر ملزم لخريجي المعاهد العليا.
2. المقرر اختياري لخريجي الجامعات.
3. مقررات لا تحسب في المعدل.

### 2.6.1 شعبة الهندسة المدنية

مقررات هندسية عامة (دراسة 4 وحدات دراسية)				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS 600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE 601	Project Management	3	4	8
GE 602	Optimization technique	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		4	-	18

- المقرر العام الملزم لشعبة الهندسة المدنية يختار من بين:

مقررات اجبارية (دراسة 3 وحدات دراسية)				
GE 603	Applied Statistics and Computer Applications	3	4	8
GE 604	Advanced Mathematics	3	4	8
GE 605	Numerical Methods in Engineering	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		3	-	8

1. برنامج الهندسة الإنشائية الترميز (2و1).

مقررات اجبارية (دراسة 12 وحدة دراسية)				
CE 610	Theory of Elasticity **	3	4	8
CE 611	Theory of Plates and Shells **	3	4	8
CE 612	Design of Prestressed Concrete Structures **	3	4	8
CE 613	Behavior and Design of Steel Structures **	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	21	-	32
مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
CE 620	Advanced Structural Dynamics	3	4	8
CE 621	Methods of Engineering Computations	3	4	8
CE 622	Theory of Elastic Stability	3	4	8
CE 623	Approximate Methods of Structural Analysis	3	4	8
CE 624	Advanced Solid Mechanics	3	4	8
CE 625	Structural Analysis of Tall Buildings	3	4	8
CE 626	Finite Element Analysis of Structures	3	4	8
CE729	Special topics	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	6	-	16
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
CE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
	<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

2. برنامج هندسة إدارة التنفيذ الترميز (3 و4).

مقررات اجبارية (دراسة 12 وحدة دراسية)				
CE 630	Construction Planning And Control **	3	4	8
CE 631	Construction Management **	3	4	8
CE 632	Construction Engineering **	3	4	8
CE 633	Cost Analysis And Control **	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	21	16	32
مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
CE 640	Construction Contracts	3	4	8
CE 641	Risk Management In Construction	3	4	8
CE 642	Computer Applications In Construction	3	4	8
CE 739	Special topic in Construction	3	4	8
CE 6--	Any other courses from other programs in the civil engineering branch or other branches of OU after approved by thesis supervisor	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	6	8	16
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
CE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
	<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

### 3. برنامج هندسة المواد والرصف الترميز (5 و6)

مقررات اجبارية (دراسة 12 وحدة دراسية)				
CE650	Advanced Geometric Design **	3	4	8
CE651	Advanced Pavement Materials **	3	4	8
CE652	Advanced Pavement Design **	3	4	8
CE653	Pavement Evaluation and Maintenance **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>12</b>	-	<b>32</b>
مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
CE661	Highway Construction Methods and Management	3	4	8
CE662	Pavement Management System	3	4	8
CE663	Drainage of Highways and Airfields	3	4	8
CE664	Railway Engineering	3	4	8
CE659	Airport Design and Operation	3	4	8
CE665	GIS Theory and Practice	3	4	8
CE666	Advanced Route and Construction Survey	3	4	8
CE 769	Special topic in Material and Pavement Engineering	3	4	8
CE6--	Any other courses from other programs in the civil engineering branch or other branches of OU after	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>6</b>	-	<b>16</b>
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
CE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	-	<b>124</b>

### 3.6.1 شعبة الإدارة الهندسية

مقررات هندسية عامة (دراسة 7 وحدات دراسية)				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
GE603	Applied Statistics and Computer Applications **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>7</b>	-	<b>26</b>

- المقررات المشتركة الملزمة لكافة شعب الإدارة الهندسية (ترميز 1)

مقررات اجبارية (دراسة 9 وحدة دراسية)				
EM614	Management and Economics for Engineering **	3	4	8
EM615	Information Analysis and Decision Techniques **	3	4	8
EM616	Total Quality Management **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>9</b>	-	<b>32</b>

1. برنامج إدارة هندسة الإنشاءات (ترميز 2):  
• المقرر الملزم لتخصص برنامج إدارة هندسة الإنشاءات.

مقررات إجبارية ( دراسة 3 وحدة دراسية )				
EM621	Management of Construction Estimating Planning,	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	3	-	8

مقررات اختيارية ( دراسة 6 وحدات دراسية )				
EM622	Management of Construction Contracts	3	4	8
EM623	Management of Construction Resources	3	4	8
EM624	Structural Reliability	3	4	8
EM625	Production Management and Leadership	3	4	8
EM627	Supply Chain Management	3	4	8
EM729	Special topics	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	6	-	16
الرسالة ( 6 وحدات دراسية )				
EM799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

2. برنامج إدارة الهندسة الصناعية (3).  
• المقرر الملزم لبرنامج إدارة الهندسة الصناعية.

مقررات إجبارية ( دراسة 3 وحدة دراسية )				
EM630	Maintenance Management **	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	3	-	8

مقررات اختيارية ( دراسة 6 وحدات دراسية )				
EM631	Production Planning and inventory Control.	3	4	8
EM632	Production and Operation Management	3	4	8
EM633	Advanced Project Management	3	4	8
EM634	Risk Management	3	4	8
EM739	Special topics	3	4	8
	إجمالي الوحدات المطلوبة	6	-	16
الرسالة ( 6 وحدات دراسية )				
EM799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

#### 4.6.1 شعبة هندسة الميكاترونك

مقررات هندسية عامة ( دراسة 7 وحدات دراسية )				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
MT600	Advanced Control Systems Engineering **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>7</b>	-	<b>26</b>

#### 1. برنامج تطبيقات التحكم والإلكترونيات الترقيم المخصص (2و1)

مقررات اجبارية ( دراسة 12 وحدة دراسية )				
MT610	Embedded Systems **	3	4	8
MT612	Robotics **	3	4	8
MT614	Sensors and Actuators **	3	4	8
MT616	Rapid Control Prototyping **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>12</b>	-	<b>32</b>
مقررات اختيارية ( دراسة 6 وحدات دراسية )				
MT620	FPGA	3	4	8
MT622	Digital Communication.	3	4	8
MT624	Programmable control logic PLC	3	4	8
MT626	Analog and digital Electronics	3	4	8
MT628	Image Processing and Computer Vision	3	4	8
MT729	Special topics	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>6</b>	-	<b>16</b>
الرسالة ( 6 وحدات دراسية )				
MT799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	-	<b>124</b>

#### 2. برنامج الهندسة الميكانيكية الترقيم المخصص ( 4و3):

مقررات هندسية عامة ( دراسة 7 وحدات دراسية )				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
MT600	Advanced Control Systems Engineering **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>7</b>	-	<b>26</b>

مقررات اجبارية (دراسة 12 وحدة دراسية)				
MT630	Mechanical Computer-Aided Engineering CAD **	3	4	8
MT632	Advanced Mechanical Vibrations **	3	4	8
MT634	Analysis and Design of Mechanical Structures **	3	4	8
MT636	Machine Learning Design **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>12</b>	-	<b>32</b>
مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
MT640.	Fluid Dynamics	3	4	8
MT644	Kinematics and Mechanisms	3	4	8
MT646	Advanced Finite Elements	3	4	8
MT749	Special topics	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>6</b>	-	<b>16</b>
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
MT799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	-	<b>124</b>

3. برنامج هندسة الحاسوب الترقيم المخصص (6و5):

مقررات هندسية عامة (دراسة 7 وحدات دراسية)				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
MT600	Advanced Control Systems Engineering **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>7</b>	-	<b>26</b>
مقررات اجبارية (دراسة 12 وحدة دراسية)				
MT650	Software Engineering **	3	4	8
MT654	Advanced Software Modeling **	3	4	8
MT656	Object Oriented Analysis and Design **	3	4	8
MT658	Programming Languages and Compilers **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		<b>12</b>	-	<b>32</b>

مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
MT660	Operating Systems	3	4	8
MT662	Computer Architecture	3	4	8
MT664	Artificial intelligent	3	4	8
MT666	Microcontrollers and microprocessors	3	4	8
MT668	Database Systems	3	4	8
MT769	Special topics	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		6	-	16
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
MT799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

4. برنامج هندسة الطيران الترقيم المخصص (8و7):

مقررات هندسية عامة (دراسة 7 وحدات دراسية)				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
MT600	Advanced Control Systems Engineering **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		7	-	26
مقررات اجبارية (دراسة 12 وحدة دراسية)				
MT670	Computational fluid dynamics **	3	4	8
MT672	Aerospace structures and Composites materials **	3	4	8
MT674	Advanced vibration and dynamics **	3	4	8
MT676	Advanced Finite Elements **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		12	-	32
مقررات اختيارية (دراسة 6 وحدات دراسية)				
MT680	Aircraft Dynamics and Control	3	4	8
MT682	Aerodynamic Design	3	4	8
MT684	Aero Propulsion	3	4	8
MT686	Aircraft Design	3	4	8
MT688	Advanced Aerospace Propulsion.	3	4	8
MT789	Special topics	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		6	-	16
الرسالة (6 وحدات دراسية)				
MT799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

### 5.6.1 شعبة هندسة النفط

• المقررات العامة الملزم لشعبة هندسة النفط

مقررات هندسية عامة ( 7 وحدات دراسية )				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE603	Applied Statistics and Computer Application **	3	4	8
GE605	Numerical Methods in Engineering **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		7	-	26

1. برنامج هندسة النفط الترقيم المخصص (201)

مقررات اجبارية ( 12 وحدة دراسية )				
PE610	Advanced Reservoir Engineering **	3	4	8
PE611	Advanced Drilling Engineering **	3	4	8
PE612	Advanced Petroleum Production Technology **	3	4	8
PE613	Adv. Gas & Gas Condensate Reservoir Eng. **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		12	-	32
مقررات اختيارية ( 6 وحدات دراسية )				
PE621	Reservoir Petrophysics	3	4	8
PE622	Unconventional Hydrocarbon Reservoirs	3	4	8
PE623	Horizontal Well	3	4	8
PE624	Petroleum Reservoir Simulation	3	4	8
PE625	Formation Damage and Productivity	3	4	8
PE626	Design and Development of Oil and Gas Fields	3	4	8
PE627	Petroleum Reservoir Management and Evaluation	3	4	8
PE729	Special Topics	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		6	-	16
الرسالة ( 6 وحدات دراسية )				
PE799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

### 6.6.1 شعبة هندسة المواد والمعادن

#### • المقررات العامة الملزم لشعبة المواد والمعادن

مقررات هندسية عامة ( 7 وحدات دراسية )				
Code	Title	Credits	Hours	ECTS
GS600	Seminar on Research Methodology **	1	2	10
GE601	Project Management	3	4	8
GE602	Optimization technique	3	4	8
GE605	Numerical Methods in Engineering **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		7	-	26

#### • برنامج هندسة الترقيم المواد والمعادن المخصص (2و1)

مقررات اجبارية ( 12 وحدة دراسية )				
MME612	Thermodynamics & Phase Equilibria **	3	4	8
MME613	Characterization of Materials **	3	4	8
MME614	Phase Transformation in Metals **	3	4	8
MME615	Materials selection and performance **	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		12	-	32
مقررات اختيارية ( 6 وحدات دراسية )				
MME620	Fundamentals of Surface Engineering	3	4	8
MME621	Failure Analysis Of Engineering Material	3	4	8
MME622	Welding Metallurgy	3	4	8
MME623	Solar Energy Materials	3	4	8
MME626	Composite Materials	3	4	8
MME627	Thermosets and Thermoplastic Materials	3	4	8
MME629	High Temperature Materials	3	4	8
MME729	Special Topics	3	4	8
إجمالي الوحدات المطلوبة		6	-	16
الرسالة ( 6 وحدات دراسية )				
MME799	M. Sc. Thesis	6	-	50
<b>TOTAL</b>		<b>31</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

\*\* مقرر ملزم

ECTS = نظام الوحدات التحويل الأوربية.

## 2. برامج قسم المحاسبة

### 1.2 مقدمة عن القسم:

قسم المحاسبة هو أحد الأقسام العلمية بالجامعة ليبيا المفتوحة، وقد بدأت الدراسة به منذ تأسيس الجامعة في 1989، وتتمثل الأهداف الأساسية للقسم في تزويد بيئة الأعمال بالمهارات المتخصصة في مجالات المحاسبة المختلفة بما يلبي احتياجات المجتمع الليبي، ويدعم التطور الاقتصادي، وذلك من خلال برنامج تعليمي رائد يؤهل للحصول على درجة "البكالوريوس في المحاسبة".

وقد شرع القسم ببرنامج الماجستير في المحاسبة وفقاً لقرار وزير التعليم العالي لسنة رقم (12) لسنة 2022م وذلك بأربعة برامج وهي: -

1. برنامج الماجستير في المحاسبة المالية.
2. برنامج الماجستير في المراجعة.
3. برنامج الماجستير في المحاسبة الإدارية.
4. برنامج الماجستير في المحاسبة الحكومية والضرائب.

### 2.2 رؤية القسم:

تحقيق التميز والريادة في كافة مجالات المحاسبة من النواحي الأكاديمية والمهنية وخدمة المجتمع.

### 3.2 رسالة القسم:

خلق بيئة أكاديمية ومهنية قادرة على تخريج كوادر متميزة في المجال المحاسبي وتلبية متطلبات سوق العمل وتفعيل الشراكة المجتمعية، وذلك من خلال توفير بيئة داعمة للتعليم والبحث العلمي.

### 4.2 الأهداف العامة للقسم:

يعمل قسم المحاسبة على تحقيق الأهداف التالية:

1. تزويد الطلبة بالعلوم المالية وتنمية مهاراتهم العملية لمواجهة البيئة المحاسبية المتغيرة.
2. تشجيع البحث العلمي في مجال المحاسبة للمساهمة في ارتقاء الجامعة وإثراء المكتبات العلمية.
3. تطوير نوعية البرامج الأكاديمية وفق ما يتطلبه سوق العمل وإعداد هذه البرامج باستخدام الوسائط التعليمية الحديثة.

4. تقديم خدمات تدريبية واستشارية لتلبية احتياجات البيئة المحيطة والمساهمة في حل المشكلات المالية التي تواجه مؤسسات الدولة المختلفة.
5. مواكبة التطور وتبادل الخبرات في مجال المحاسبة

## 5.2 المقررات الدراسية لبرامج الدراسات العليا بالقسم:

يشترط أن يجتاز الطالب فصل تمهيدي، يدرس به ثلاثة مقررات دراسية يجتازها بنجاح بنسبة لا تقل عن (65 %) في كل مقرر، وتمنح فرصة واحدة فقط لمن تحصل على نسبة أقل من (65 %).

### 1.5.2 الفصل التمهيدي.

المقرر	المواد المقررة بالفصل التمهيدي لبرنامج الإجازة العالية (الماجستير)
Acc 601	مصطلحات انجليزية في المحاسبة.
Acc 602	تطبيقات الحاسوب في المحاسبة.
Acc 603	التحليل الاحصائي للبيانات المحاسبية.

### 2.5.2 مواد محاسبية عامة.

يدرس الطالب 4 مقررات الزامية لكل البرامج كمقررات محاسبية عامة ومقرر اختياري

مقررات محاسبية عامة : عدد 4 مقررات اجبارية ومقرر واحد اختياري			
الرمز	المقرر	الوحدات	ECTS
ACC600	طرق البحث العلمي في المحاسبة	**	10
ACC604	دراسات في نظرية المحاسبة	**	8
ACC605	دراسات في نظرية المراجعة	**	8
ACC606	دراسات في حوكمة الشركات وأخلاقيات المهنة (اختياري)		8
ACC607	القوانين والتشريعية المالية (اختياري)		8
ACC608	المعايير الدولية للمحاسبة	**	8
عدد الوحدات المطلوبة		13	42

3.5.2 البرامج المحاسبية: -

يختار الطالب أحد البرامج المحاسبية التالية: -

1.3.5.2 برنامج الإجازة العالية (الماجستير) في المحاسبة المالية

مقررات في المحاسبة المالية : 3 مقررات اجبارية ومقرر اختياري			
ECTS	الوحدات	المقرر	الرمز
8	3	دراسات في المحاسبة في ظل التغير العام في الأسعار	ACC610
8	3	دراسات في المحاسبة عن المسؤولية البنينة والاجتماعية	ACC611
8	3	دراسات في المحاسبة عن الصيغ البديلة للفائدة (اختياري)	ACC612
8	3	محاسبة القطاع العام	ACC613
8	3	المنظومات المحاسبية الالكترونية (اختياري)	ACC614
32	12	عدد الوحدات المطلوبة	
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
50	6	رسالة الماجستير	ACC799
124	31	الاجمالي	

2.3.5.2 برنامج الإجازة العالية (الماجستير) في المحاسبة الادارية

مقررات في المحاسبة الادارية : 3 مقررات اجبارية ومقرر اختياري			
ECTS	الوحدات	المقرر	الرمز
8	3	** دراسات متقدمة في محاسبة التكاليف	ACC620
8	3	** دراسات متقدمة في التحليل المالي	ACC621
8	3	** التخطيط الاستراتيجي	ACC622
8	3	دراسات في تقييم الأداء والقدرة علي الاستمرارية (اختياري)	ACC623
8	3	دراسات في نظرية اتخاذ القرارات (اختياري)	ACC624
32	12	عدد الوحدات المطلوبة	
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
50	6	رسالة الماجستير	ACC799
124	31	الاجمالي	

3.3.5.2 برنامج الإجازة العالية (الماجستير) في المحاسبة الحكومية والضرائب

مقررات في المحاسبة الحكومية والضرائب: 3 مقررات اجبارية ومقرر اختياري			
ECTS	الوحدات	المقرر	الرمز
8	3	معايير المحاسبة في القطاع العام	ACC630
8	3	تطبيقات المحاسبة الحكومية في ليبيا	ACC631
8	3	دراسات في المحاسبة علي الضرائب والزكاة	ACC632
8	3	دراسات في الرقابة علي القطاع العام (اختياري)	ACC633
8	3	المحاسبة في الشركات المساهمة العامة (اختياري)	ACC634
32	12	عدد الوحدات المطلوبة	
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
50	6	رسالة الماجستير	ACC799
124	31	الاجمالي	

4.3.5.2 برنامج الإجازة العالية (الماجستير) في المراجعة

مقررات تخصصية في المراجعة 3 مقررات اجبارية ومقرر اختياري			
ECTS	الوحدات	المقرر	الرمز
8	3	المعايير الدولية للمراجعة	ACC640
8	3	دراسات في المراجعة الداخلية (اختياري)	ACC641
8	3	دراسات في المراجعة الإدارية والاجتماعية (اختياري)	ACC642
8	3	دراسات في المراجعة الحكومية	ACC643
8	3	المراجعة في ظل بيئة التشغيل الإلكتروني للبيانات	ACC644
32	12	عدد الوحدات المطلوبة	
رسالة الماجستير (6 وحدات)			
50	6	رسالة الماجستير	ACC799
124	31	الاجمالي	

### تاسعا: احكام عامة

تسري احكام ومواد لائحة جامعة ليبيا المفتوحة فيما لم يرد في هذا الدليل.

عاشرا: اعضاء هيئة التدريس المشاركين في تصميم

برامج قسم العلوم الهندسية

البريد الإلكتروني	الصفة	الدرجة الأكاديمية	الاسم	رت
profshallof@ou.edu.ly	رئيس الجامعة	أستاذ	د ابوالقاسم محمد شلوف	1.
m.bakush@ou.edu.ly	منسق الدراسات العليا بقسم العلوم الهندسية	أستاذ	د مفتاح محمد البكوش	2.
N.Shtawa@uot.edu.ly	منسق الدراسات العليا لشعبة الهندسة الكهربائية	أستاذ	د نصر إمام اشتاوة	3.
K65rashed@yahoo.co.uk	منسق الدراسات العليا لشعبة الهندسة المدنية	أستاذ	د خالد ابو عجيله راشد	4.
A.alaktiwi@uot.edu.ly	منسق الدراسات العليا لشعبة الإدارة الهندسية	أستاذ	د عبد السلام عبد الله علي	5.
drelmahdi.abousetta@gmail.com	منسق الدراسات العليا لشعبة هندسة الميكاترونك	أستاذ مشارك	د المهدي محمد ابوستة	6.
S.m.edbieb@gmail.com	رئيس لجنة اعداد برامج الهندسة النفطية	أستاذ	د سعيد إمام الذبيبي	7.
s.sadeg@uot.edu.ly	رئيس لجنة برامج الوحدات الأوربية	أستاذ	د صالح علي الصادق	8.
mohamed.alrmah@staff.ou.edu.ly	رئيس قسم العلوم الهندسية	أستاذ مساعد	د محمد ابوبكر الرماح	9.
a.abougarair@uot.edu.ly	منسق برنامج التحكم الآلي	أستاذ مشارك	د احمد جابر ابوجريير	10.
karemshtawa73@gmil.com	منسق برنامج إدارة الإتشاعات	أستاذ مساعد	د عبد الكريم إمام اشتاوة	11.
Abo_Masood@ou.edu.ly	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د ابو القاسم مسعود الشيخ	12.
Mahmal4365@gmail.com	منسق برنامج الإدارة الصناعية	أستاذ	د محمود إمام عبيد	13.
Z.hatush@uot.edu.ly	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د زيدان علي حتوش	14.
daw_425@yahoo.com	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د ضوء محمد إمام	15.
Saleh.g@staff.ou.edu.ly	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د صالح رمضان قشوط	16.
md1962_1999@ou.edu.ly	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ مشارك	د محمد صالح البوراوي	17.
Ibrash1961@gmail.com	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ مساعد	د ابراهيم محمد شلوف	18.
Saber.elmabrouk@academy.edu.ly	منسق برنامج الهندسة النفطية	أستاذ مشارك	د صابر خالد المبروك	19.
f.abudadi@uot.edu.ly	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د فؤاد ابوالقاسم ابودية	20.
A.kalill@ou.edu.ly	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د العربي خليل	21.
Aelbasir.55@gmail.com	عضو هيئة تدريس متعاون	أستاذ	د علي عبد الكريم البصير	22.
o.mrehel@uot.edu.ly	منسق برنامج القوى	أستاذ	أ.د عمر جمعة امريحيل	23.



### الحادي عشر: اعضاء هيئة التدريس المشاركين في تصميم

#### برامج قسم المحاسبة

رت	الاسم	الدرجة الاكاديمية	البريد الإلكتروني
1	أ.د نصر صالح محمد	أستاذ	prof.nassr.saleh.ahmad@staff.ou.edu.ly
2	د. فيصل عبدالسلام الحداد	أستاذ مشارك	Faisal.h@ staff.ou.edu.ly
3	د. فتحي المبروك سمهود	أستاذ مشارك	Samhod_Fathi@yahoo.co.uk
4	د. الأمين خليفة الطويل	أستاذ مشارك	amintaweel@hotmail.com
5	د. مسعود علي قريفة	استاذ مساعد	masoud.graifa@staff.ou.edu.ly
6	د. عبدالسلام عبدالله نصية	استاذ مساعد	naisaz@gmail.com

### الثاني عشر: لجنة إعداد الدليل

رت	الاسم
1	أ. د مفتاح محمد البكوش
2	أ.د محمد احمد الدقالي
3	أ.د صالح علي الصادق
4	د جمال فرج عويدان
5	م صلاح زايد الباشا
6	م محمد عبد السلام حمودة
7	ا. انتصار الميلادي
8	أ معاذ مفتاح محمد البكوش