



جامعة السلام الدولية

بنغازي- ليبيا

كلية الهندسة

دليل الطالب

2025

لجنة اعداد الدليل:

- ا.د. توفيق حسين المنفي
- ا. ميرف حمعة العروش
- ا. رمزي العبيدي
- ا. فارس فتحي
- ا. عادل الدرسي

اعزائي الطلبة والطالبات بكلية الهندسة:

يطيب لي ان اتقدم اليكم بأصدق العبارات والشكر لأختياركم كلية الهندسة - جامعة السلام الدولية - ليبيا.

ان العمل بمهنة مهندس في مختلف تخصصات كلية الهندسة التي تطرحها الكلية هو تخصص مرموق اجتماعيا ومهنيا وماديا. وللوصول الى مهندس محترف، وجب علينا تعليمكم بطرق متعددة، مع كيفية التعليم والتعلم المستمرين، بالإضافة الى التعليم الذاتي بعيد التخرج، ومواكبة التقنية بشتى انواعها.

كلية الهندسة تحرص على اختيار اعضاء هيئة تدريس اكفاء، وذوي خبرة طويلة وقادرين على نقل المعلومة الحديثة والصحيحة للطالب بكل يسر.

وقد أعد هذا الدليل للتعريف بالكلية و برامجها الأكاديمية و أنشطتها الثقافية والرياضية والفنية والاجتماعية للاستفادة القصوى بسنوات الدراسة بالكلية لتصبحوا مهندسين متميزين و يسعى سوق العمل إليكم و متحملين لمسئولية تقدم وطننا الحبيب ليبيا.

تحياتي لكم جميعا، و اتمنى ان تستمتعوا بالدراسة في كلية الهندسة الواعدة وان نفتخر بكم مستقبلا.

ا.د. توفيق حسين المنفي

عميد كلية الهندسة - جامعة السلام الدولية

التعريفات :

- 1- **العام الجامعي الأكاديمي** : يتكون العام الجامعي من فصلين دراسيين رئيسيين هما "الخريف – الربيع" وفصل ثالث " الصيف" ، ويحدد موعد بدء الدراسة لفصل الخريف مع شهر اكتوبر وفصل الربيع مع شهر مارس ، ويتكون الفصل الدراسي الخريف والربيع من ((14 اسبوعا) اما الفصل الدراسي الصيفي من تسعة اسابيع.
- 2- **نظام الساعات المعتمدة : System Hour Credit** هو نظام يشترط لتخرج الطالب تحقيق عدد من الساعات المعتمدة وفق الشروط التي تحددها الكلية ومركز ضمان الجودة واعتماد المؤهلات الاكاديمية، كما يتيح للطالب حرية الدراسة وفقا لقدراته وحسب النظام المعمول به، وتوجيه من المرشد الأكاديمي، وذلك في ضوء الحدود الدنيا والعليا لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح له بالتسجيل فيها لكل فصل دراسي.
- 3- **المقرر الدراسي** : هو المادة العلمية المدرجة بالخطة الدراسية المعتمدة في كل تخصص علمي. ويجوز لبعض المقررات أن يكون لها متطلب سابق واحد او متطلب موازي، في حالة المتطلب السابق يستوجب على الطالب دراسة هذا المتطلب السابق قبل دراسة هذا المقرر والنجاح فيه، وفي حالة المتطلب الموازي يستوجب على الطالب دراسة المتطلب الموازي في نفس الفصل الدراسي مع المقرر .
- 4- **رمز المقرر** :يخصص لكل مقرر رمز يتكون من حرفان او ثلاثة أحرف باللغة الانجليزية يليه عدد مكون من ثلاث أرقام.
- 5- **المعدل الفصلي** :هو مستوى التحصيل العلمي للطالب خلال الفصل دراسي
- 6- **المعدل التراكمي** :هو مستوى التحصيل العلمي للطالب خلال جميع الفصول الدراسية التي درسها في البرنامج الدراسي.
- 7-

الرسالة والرؤية والأهداف

رسالة الكلية

تعمل كلية الهندسة جامعة السلام الدولية على اعداد مهندسين متميزين قادرين على المنافسة محليا وإقليميا، ومتميزين مهنيًا وخلقياً، والمساهمة في حل مشكلات المجتمع وتنمية موارده .

رؤية الكلية

التفوق في المجال الهندسي الأكاديمي والعملية وخلق كلية نموذجية.

الأهداف العامة للكلية

1. وضع برامج تدريسية واضحة الهدف والمضمون.

2. الوصول بالخريج الى مستوى يؤهله الى الألتحاق بسوق العمل بكل كفاءة.
3. استخدام نموذج التدريس التفاعلي والبعد عن التدريس التقليدي ذو التلقين.
4. الأحتكاك والتدريب المباشر مع سوق العمل العام والخاص.
5. تفعيل برنامج خدمة المجتمعية وريادة الأعمال

الأهداف الأستراتيجية:

1. الجودة في جميع المجالات، والتميز في مجالات محددة: تحقيق تقدم في التصنيفات المحلية والعالمية عن طريق تقوية الكلية والجامعة بأكملها، وذلك بالتميز بحثياً وتعليمياً في مجالات أكاديمية محددة.
2. أعضاء هيئة تدريس متميزون: تنمية قدرة اعضاء هيئة التدريس ومهاراتهم وتحسين الخدمات المقدمة لهم.
3. الكيف وليس الكم: الوصول بعدد الكلية الى نسبة عالمية بين اعضاء هيئة التدريس والطلاب ورفع شروط الألتحاق بالكلية.
4. تعزيز الخدمة المجتمعية: تعزيز دور الكلية في الخدمة المجتمعية والبيئة.
5. بناء جسور التواصل : بناء جسور التواصل داخل الكلية والجامعة وخارجها مع الجامعات والشركات والمجموعات المحلية والعالمية.
6. بيئة تعليمية داعمة: توفير بيئة محفزة لاعضاء هيئة التدريس والطلبة والموظفين في الكلية.
7. مستقبل مستديم : تطوير وقف الكلية داخل الجامعة وتنويع مصادر تمويلها.
8. البحوث : تطوير البحث العلمي ودعمه واستثماره وتوجيه الأبحاث نحو تعزيز الخدمات العامة.
9. بناء تنظيم إداري داعم : إعادة بناء الهيكل التنظيمي للكلية وبناء نموذج إداري يدعم رؤية الجامعة

قبول الطالب

أ- تقبل كلية الهندسة الطلاب الليبيين والوافدين الحاصلين على الثانوية العامة القسم العلمي أو ما يعادلها لشروط القبول .

يجوز لمجلس الكلية قبول الطلاب المحولين من كليات ومعاهد عليا تمنح درجة البكالوريوس او الدبلوم العالي أو ما يعادلها من كليات / معاهد هندسية للدراسة بالكلية وذلك بعد موافقة مجالس الأقسام المختصة ووفقا للقواعد التي يحددها مجلس الكلية ومجلس الجامعة على أن يحدد المستوى والبرنامج التي يلتحق بها الطالب وبعد عمل معادلة له من خلال القسم العلمي المختص بشرط الا يقل عدد سنوات الدراسة بالكلية للطالب عن نصف المدة قبل التخرج (أو لا يقل دراسته بالكلية عن نصف الساعة المعتمدة

2- أن يكون الطالب مستوفيا

3- اجتياز الكشف الطبى الخاص بالكلية .للدراسة بالكلية

- 4- . أن يكون الطالب متفرغا
- 5- اجتياز اختبارات القبول والقدرات أو المقابلات الشخصية المؤهلة المقررة للالتحاق بالكلية .
- 6- الدفع للبرامج التخصصية بمصروفات يقرها مجلس الجامعة كل عام جامعي
- 7- يمكن للطالب التسجيل في مقررات الفصل الصيفي للبرامج التخصصية أو البرامج بمصروفات مع دفع الرسوم الدراسية التي يحددها مجلس الجامعة كل عام في سنة تسجيل المقرر.

شروط تخرج الطالب من كلية الهندسة

يمنح الطالب شهادة بكالوريوس العلوم في الهندسة إذا استوفى الشروط الآتية:

1. أن يتم النجاح في كل المقررات ، واطمام عدد الوحدات حسب الخطة الدراسية لكل برنامج علمي.
2. يحصل على معدل متراكم نهائي لا يقل عن (60%)
3. أن تتوفر فيه الشروط الأخرى التي تضعها لائحة الكلية.
4. تحدد الفترة اللازمة لاستيفاء متطلبات التخرج بما لا يزيد عن ستة سنوات سنوات ، ولا يدخل في حساب هذه المدة الفترات التي سمح للطالب فيها بوقف قيده.
5. ان يستوفي التدريب الميداني.

نظام المراجعة الموضوعية والشكاوي

يجوز للطالب طلب المراجعة الموضوعية لكراسة إجابته وفق الإجراءات والضوابط الآتية:-

1. تقديم طلب إلي الدراسة والامتحانات في مدة لا تتجاوز أسبوع من تاريخ إعلان النتائج لكل مقرر يطلب مراجعة كراسة إجابته مع تقديم كفالة مالية يقدرها المسجل العام.
2. يتولى عميد الكلية تشكيل لجنة مراجعة من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس من بينهم استاذ المقرر موضوع المراجعة وبحضور الطالب صاحب المراجعة أو من يكلف بدال عنه في حالة غيابه وتقوم اللجنة بإعداد تقرير في الخصوص تقدمه إلى عميد الكلية في ظرف أسبوع من تاريخ التكليف.
3. في حالة تبوث صحة ادعاء الطالب يتم تصحيح النتيجة وتودع نسخة من التقرير في ملف الطالب وتعاد إليه قيمة الكفالة وينبه استاذ المقرر إلى توخي الدقة بينما تؤول قيمة الكفالة إلى الكلية في حالة عدم تبوث صحة ادعاء الطالب

- يجوز للطالب ان يقدم تظلما او طلبا كتابيا لشكواه إلى مسجل الكلية
1. يعرض على عميد الكلية (هل الشكوى يستحق النظر من عدمه حسب اللوائح والقوانين)
 2. في حالة جدية الشكوى والتظلم تشكل لجنة من ذوي الاختصاص برئاسة الشؤون العلمية بالكلية
 3. يعرض تقرير اللجنة على عميد الكلية
- خصص صندوق لشكاوى الطلاب يتم فتحه قبل موعد انعقاد اجتماع مجلس الكلية ويتم عرضها على أعضاء المجلس للنظر فيها ومعالجتها

الميثاق الأخلاقي للطلبة:

- يلتزم طلبة الجامعة في سلوكهم بالقواعد الآتية:
1. التقيد بواجب الاحترام والتقدير لأعضاء الهيئة التعليمية والإدارية، وبالتعامل مع الزملاء بروح المحبة والمودة والتعاون ، الالتزام باللوائح والأنظمة الخاصة بالجامعة.
 2. الاهتمام بالقيام بموجبات العملية التعليمية ، من حضور للمحاضرات النظرية والدروس العملية، وإجراءات الامتحانات، وإنجاز للبحوث والدراسات في المواعيد المحددة، وذلك بكل جدية وإتقان مع الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي
 3. الإسهام بفعالية في مختلف الأنشطة العلمية والثقافية والاجتماعية والرياضية التي تقام في الجامعة، أو بمشاركتها، أو تحت رعايتها.
 4. الامتناع، في داخل الحرم الجامعي، عن القيام بأي عمل أو نشاط من شأنه تعكير جو الحياة الجامعية السليمة، وسير العمل التعليمي على النحو الأمثل.
 5. الحرص على أبنية الجامعة ومرفقها وأثاثها وتجهيزاتها ، والمحافظة على نظافتها لتحافظ على مظهرها الحضاري.

البرامج الدراسية بالكلية:

1. برنامج هندسة العمارة والتخطيط العمراني
2. برنامج هندسة التصميم الداخلي
3. برنامج الهندسة الكهربائية والاتصالات
4. برنامج الهندسة الطبية الحيوية
5. برنامج الهندسة النفطية
6. الهندسة المدنية

اولاً: برنامج هندسة العمارة والتخطيط العمراني

برنامج البكالوريوس
في
هندسة العمارة

--
Bachelor of Science
In
Architectural
Engineering

2022

الرؤية:

الدور الريادي في عملية التعليم والبحث العلمي في الهندسة المعمارية وفنونها والمساهمة في التنمية الوطنية المستدامة.

الرسالة:

الجودة والتميز في تحقيق التنمية الشاملة والمستدامة بإعداد المهندسين المعماريين المبدعين القادرين على المنافسة والريادة واستدامة البحث العلمي لخدمة المجتمع.

الاهداف:

1. ربط العمارة بالاختصاصات الهندسية ذات العلاقة باعتبارها لبنة اساسية تقوم عليها نهضة المدن تأكيدا لدور هندسة العمارة في بناء المجتمع وتطوير البيئة التي يعيش فيها.

2. تهيئة كوادر من الخريجين المعماريين وفق قواعد علمية تمكنهم من ممارسة المهنة المعمارية في التصميم المعماري والحضري وفي تخطيط المدن والفضاءات الداخلية والخارجية والحفاظ على التراث والاثار وفق القواعد والاساليب العلمية.

3. تطبيق برامج عملية واضحة تهتم بتفاصيل التكنولوجيا المستدامة دون اغفال معايير الجمال المعماري مواكبة التطور الحاصل في الدول المتقدمة بتوفير برنامج تعليمي معماري يؤسس قاعدة معتمدة على التقنيات الحديثة المرتبطة بالتطورات الحديثة في المجالات الهندسية والفنية.

4. الاهتمام بجودة العملية التعليمية المعمارية بانتقاء المناهج الدراسية المحدثة وإنجاز تقارير التقييم الذاتي سعيا للحصول على الاعتماد الاكاديمي.

FIRST SEMESTER

الفصل الدراسي الأول عام

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	Subject	عدد الوحدات
1	GS101	اللغة الانجليزية 1	English Language 1	3
2	GS102	مبادئ الحاسوب	Computer Principles	3
3	GS103	فيزياء 1	General Physics 1	3
4	GS105	رياضة 1	Mathematics 1	3
5	AC201	رسم هندسي	Engineering Drawing	3
6	AC202	رسم واطهار معماري	Architectural Drawing	3
المجموع				18

SECOND SEMESTER

الفصل الدراسي الثاني

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
GS101	3	English Languish II	لغة انجليزية 2	GS201	1
	3	History and Theory of Arct. I	تاريخ ونظريات العمارة (1)	3AC20	2
	3	Free hand sketching I	الرسم الحر(1)	AC204	3
GS102	3	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب (1)	AC205	4
AC202	3	Architecture Design I	تصميم معماري (1)	AC206	5
AC202	3	Basis Design	اسس تصميم 1	AC207	6
	3	Principle of Survey	مبادئ المساحة	AC208	7
	21		المجموع		

THIRD SEMESTER

الفصل الدراسي الثالث

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	3	Arch. Building I	انشاء مباني (1)	AC301	1
	3	Building Restoration	ترميم مباني	2AC30	2
AC203	3	History and Theory of Arct. II	تاريخ ونظريات العمارة (2)	AC303	3
AC204	3	Free hand sketching II	الرسم الحر(2)	4AC30	4
	3	Environmental Control	تحكم بيئي	AC305	5
AC206	3	Arch. Design II	تصميم معماري (2)	AC306	6
AC207	3	Basis Design II	اسس التصميم (2)	AC307	7
	21		المجموع		

FORTH SEMESTER

الفصل الدراسي الرابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
AC301	3	Arch. Building II	انشاء مباني (2)	1AC40	1
	3	Properties of Material	خواص المواد	2AC40	2
GS103	3	Mechanical of Arch.	ميكانيكا العمارة	AC403	3
	3	Islamic Arch.	العمارة الإسلامية	AC404	4
AC205	3	Computer Application II	تطبيقات الحاسوب (2)	AC405	5
AC306	3	Arch. Design III	تصميم معماري (3)	6AC40	6
	3	Local of Arch.	العمارة المحلية	AC407	7
	21		المجموع		

FIFTH SEMESTER الفصل الدراسي الخامس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
AC401	3	Arch. Building III	انشاء مباني (3)	AC501	1
AC401	3	Advanced Construction Systems	نظم انشاءات متقدمة	AC502	2
	3	Sanitary Systems	الأنظمة الصحية	AC503	3
AC303	3	Contemporary Arch.	العمارة المعاصرة	AC504	4
	3	HVAC	أنظمة التدفئة والتكييف	AC505	5
AC406	3	Arch. Design II	تصميم معماري (4)	6AC50	6
	3	Internal Design	مبادئ التصميم الداخلي	AC507	7
	21		المجموع		

SIXTH SEMESTER

الفصل الدراسي السادس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
AC501	3	Arch. Building IV	انشاء مباني (4)	AC601	1
AC504	3	Modern Arch.	عمارة حديثة	AC602	2
AC506	3	Landscape Arch.	هندسة تنسيق المواقع	3AC60	3
GS103	3	Illuminations and Acoustics	الإضاءة والصوتيات	AC604	4
AC403	3	Advanced Computer Applications	تطبيقات متقدمة بالحاسوب	AC605	5
AC506	3	Arch. Design V	تصميم معماري (5)	AC606	6
	3		تطبيقات نظم المعلومات الجغرافيا	AC607	7
	21		المجموع		

SEVENTH SEMESTER

الفصل الدراسي السابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
AC601	3	Arch. Building V	انشاء مباني (5)	AC701	1
	3	Building Regulations and Professional	احكام البناء وممارسة المهنة	AC702	2
	3	Cost and Quantities	حساب التكاليف وكميات	AC703	3
AC606	3	Theories of Urban Design	نظريات التصميم الحضري	AC704	4
	3	Working Drawing I	رسومات تنفيذية (1)	AC705	5
	3	Arch. Criticism and Analysis	النقد والتحليل المعماري	AC706	6
	4	Project I	مشروع تخرج (1)	AC 899	7
	22		المجموع		

الفصل الدراسي الثامن EIGHT SEMESTER

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	3	Urban Planning and Housing	التخطيط الحضري والأسكان	AC802	1
AC705	3	Working Drawing II	رسومات تنفيذية (2)	AC805	2
	4	Project II	مشروع تخرج 2	AC900	3
	10		المجموع		

إجمالي عدد الوحدات	الفصل الدراسي	ت
18	الأول	1
21	الثاني	2
21	الثالث	3
21	الرابع	4
21	الخامس	5
21	السادس	6
22	السابع	7
10	الثامن	8

ثانياً: برنامج التصميم الداخلي

برنامج البكالوريوس
في
هندسة التصميم الداخلي

--

**Bachelor of Science
In**

**Interior Design
Engineering**

قسم التصميم الداخلي

يهدف قسم التصميم الداخلي إلى تطبيق مبادئ وتقنيات فنية تصميمية من خلال تصميم وتجهيز وتأثيث المساحات الداخلية السكنية والتجارية. ويشمل ذلك التعلم في مجال تطبيقات الحاسوب والرسومات التقنية، مبادئ الإنارة الداخلية، والصوتيات وتنسيق الألوان، والأثاث والمفروشات، وتاريخ التصميم الداخلي وطرز التصميم وتطبيقات على منازل وفنادق ومكاتب ومطاعم الخ. ويهتم التصميم الداخلي بتطوير خبرات الفرد للتعرف على المهارات التصميمية والتقنية وبناء الفكرة في التصميم الداخلي ودراسة المساحات والحركة داخل الفراغ المعماري ليصبح الفرد قادراً على العمل بالسوق المحلي بمهارة عالية.

مدة الدراسة في هذا القسم ثمان فصول دراسية

أولاً: رؤية القسم:

يسعى تخصص التصميم الداخلي الى تقديم برنامج أكاديمي متميز وفقاً للمعايير الدولية ويركز على تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات التي تؤهلهم الى الانخراط في سوق العمل تلبية لاحتياجات التنمية في المجتمع.

ثانياً: رسالة القسم:

انطلاقاً من اهداف الكلية وفلسفتها يسعى تخصص التصميم الداخلي الى اعداد متخصصين في التصميم قادرين على تلبية احتياجات المجتمع المحلي والاقليمي وتطوير التصميم الداخلي والبحث العلمي بما يخدم اهداف التنمية الوطنية.

ثالثاً: الأهداف العامة:

- (1) تقديم برامج تعليمية ذات جودة عالية ترتقي إلي المعايير الدولية وتغطي احتياجات المجتمع المحلي.
- (2) استخدام طرق مختلفة في التدريس والتقييم وذلك لضمان تحقيق مخرجات التعليم للبرامج المطروحة.
- (3) تهيئة الخريجين للعمل في السوق فترة دراسة الطالب.
- (4) تأسيس بيئة عملية وبحثية تضمن تطوير ومعرفة وإمكانات أعضاء الهيئة التدريسية في الكلية.
- (5) التخطيط المستقبلي لتطوير وسائل التعلم في القسم بشكل مستمر.

رابعاً: الأهداف الخاصة:

- (1) تعريف الطلاب على أسس التصميم الداخلي.
- (2) تعريف الطلاب على أسس الرسم بأنواعه المختلفة مثل الرسم الهندسي, الرسم المعماري, الرسم المنظوري, الرسم الحر, وغيرها.
- (3) إعداد فنيين مهرة لمساعدة مهندس التصميم الداخلي والديكور في تصميم وتنفيذ جميع الأعمال المتعلقة بالديكور والتصميم, سواء داخل المكتب أم في مواقع التنفيذ, بحيث يصبح قادر على تحويل الرسومات الى مخططات ديكور متكاملة والقيام بتنفيذها.
- (4) إكساب الطلاب مهارات وخبرات واسعة في تصميم وتنفيذ الديكورات اللازمة للمباني والتكنولوجيا الحديثة في النجارة والدهان والخامات المستعملة.
- (5) تأهيل الطلاب لعمل محاكاة لنماذج التصميم من خلال برمجيات الحاسوب المختلفة.
- (6) تعريف الطلاب على متطلبات السلامة الأمنية خلال تنفيذ الأعمال.
- (7) أعداد الطلبة للعمل في السوق المحلي من خلال التدريب المكثف في مجال التصميم والتدريب العملي, وتكثيف معرفتهم بالعمل المهني وحساب الكميات والمواصفات والعقود الفنية.

خامساً : مواصفات الخريج في برنامج بكالوريوس التصميم الداخلي:

قدرته على استخدام الأساليب والتقنيات الحديثة مثل الأنظمة والبرامج الإلكترونية وتطبيقها في الأعمال التصميمية المختلفة.

الحرص على تطوير القدرات المهنية لمواكبة التطورات التقنية المتسارعة في مجال تخصصه.

- ✓ أن يكون مدركاً للمفاهيم الأساسية في التصميم الداخلي.
- ✓ استعداده للتعاون مع زملاءه وتقبله لمبدأ العمل الجماعي.
- ✓ يقظة في التعامل مع قضايا البيئة والمجتمع المحيط به.
- ✓ القدرة على القيادة والريادة في الأعمال الموكلة إليه.
- ✓ الإحساس بالمسئولية نحو وطنه وأمه ومجتمعه.
- ✓ القدرة على مواكبة التطور في مجال التصميم الداخلي.
- ✓ أن يكون قادراً على محاوره الآخرين وإقناعهم.
- ✓ أن تكون لديه معرفة عميقة ودقيقة في مجال تخصصه، إضافة إ ثقافة مناسبة الات ذات علاقة.

✓ أن يكون مدركاً وملتزماً بضوابط وأخلاقيات المهنة وممارسة العمل الميداني وحساب الكميات .

سادسا: مجالات عمل الخريجين:

- ✓ العمل في المكاتب الهندسية.
- ✓ العمل في شركات الأثاث.
- ✓ العمل في شركات المطابخ.
- ✓ العمل في الشركات العقارية.
- ✓ العمل في المكاتب الفنية الخاصة بالتصميم في الشركات و المصانع والمكاتب الفنية.
- ✓ أعمال الديكور في السينما والمسرح والتلفزيون.
- ✓ التصميم الداخلي للمنشآت التجارية والسياحية والسكنية.
- ✓ العمل في الإشراف على المشاريع المختلفة في أعمال التشطيبات للمباني.
- ✓ مصممين في مكاتب ديكور والإشراف على تنفيذ أعمال الديكور.
- ✓ العمل كرسام في المكاتب الهندسية حيث يكون قادرا على التعامل مع البرامج الخاصة بالرسم المختلفة.

سابعا: المخرجات التعليمية المنشودة من القسم

- ✓ جمع وتحليل المعلومات المرتبطة بالتصميم الداخلى ومحدداتها.
- ✓ نمذجة المشكلات والحلول التصميمية الداخلية والتفكير متعدد الأبعاد في العملية التصميمية.
- ✓ توقع تأثيرات الحلول والبدائل التصميمية على المجتمع والبيئة.
- ✓ فهم وقراءة الرسومات الهندسية .
- ✓ دراية كاملة بعناصر وأسس التصميم وطرق استخدامها في التصميم.
- ✓ القدرة على التصميم بطرق مختلفة وأساليب وأدوات وخامات متنوعة.
- ✓ إيجادة استخدام برامج الحاسب الآلي المتخصصة لأخراج المشروع.
- ✓ قراءة ورسم المخططات الكهربائية للإنارة والتمديدات الكهربائية.
- ✓ التنظيم والترتيب والدقة في العمل من خلال استخدام الجداول والملخصات.
- ✓ القدرة على إتقان رسم المباني ومقاطعها بالبعد الثلاثي.
- ✓ القدرة على التصميم بشكل جيد لمختلف أنواع الفراغات داخل المسكن .
- ✓ القدرة على تحليل الالوان وكيفية تنسيقها.
- ✓ انتاج أعمالا فنية ذات مستوى متميز.
- ✓ القدرة على الانتقال لسوق العمل

الخططة الدراسية للقسم

مقررات الفصل الاول

الاسبقية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
	3	English Languish I	لغة انجليزية 1	GS101	1
	3	Computer Principle	مبادئ حاسوب	GS102	2
	3	General Physics I	فيزياء 1	GS103	3
	3	Mathematics 1	رياضة 1	GS105	4
	3	Engineering Drawing	رسم هندسي	AC201	5
	3	Architectural Drawing	رسم واطهار معماري	AC202	6
	18	المجموع			

مقررات الفصل الثاني

الاسبوعية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
GS101	3	English Languish II	لغة انجليزية 2	012GS	1
AC202	4	Basic of Interior Design	مبادئ تصميم الداخلي	AC507	2
	3	History of Art and Architecture	تاريخ ونظريات العمارة	AC203	3
	3	Color Theories Applications	نظريات الالوان وتطبيقاتها	3IDE20	4
	3	Free hand sketching I	رسم حر 1	AC204	5
	16	المجموع			

مقررات الفصل الثالث

الاسبقية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
	3	Construction 1	انشاء مباني 1	AC301	1
IDE201	4	Interior Design 1	تصميم داخلي 1	IDE-302	2
	3	Manual Display Techniques	تقنيات الاظهار يدوي	IDE-303	3
GS102	3	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب 1	AC205	4
AC202	3	Perspective Drawing	رسم المنظور	IDE-305	5
AC204	3	Free Hand Drawing 2	رسم حر 2	AC304	6
	19	المجموع			

مقررات الفصل الرابع

الاسبقية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
IDE-302	4	Interior Design 2	تصميم داخلي 2	IDE401	1
	3	Interior Design Materials	خامات تصميم داخلي	IDE402	2
AC205-	3	Computer design drawing 2	تطبيقات الحاسوب 2	AC405	3
	3	Gardens and Indoor Gardening	الحدائق والبستنة الداخلية	IDE404	4
	3	Islamic Architecture	العمارة الاسلامية	AC404	5
	3	History of Interior Design	تاريخ التصميم الداخلي	IDE406	6
	19	المجموع			

مقررات الفصل الخامس

الاسبقية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
IDE402	4	Interior Design 3	تصميم داخلي 3	IDE-501	1
	3	Design Theories and Approaches	نظريات ومناهج التصميم	IDE502	2
IDE-301	3	Construction 2	انشاء مباني 2	AC401	3
AC405	3	Computer design drawing 3	تطبيقات متقدمة في الحاسوب	AC605	4
	3	Furniture Design	تصميم اثاث	IDE505	5
	3	Executive Decoration Drawings	رسومات الديكور التنفيذية	IDE506	6
	2	Writing Technical Reports	كتابة تقارير فنية	IDE507	7
	21	المجموع			

مقررات الفصل السادس

الاسبقية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
	3	Building Restoration	ترميم مباني	AC302	1
IDE-501	4	Interior Design 4	تصميم داخلي 4	IDE602	2
	4	Modeling	مجسمات	IDE603	3
	3	Illuminations and Acoustics	الإضاءة والصوتيات	AC604	4
	3	Industrial Design Principles	مبادئ تصميم صناعي	IDE605	5
AC605	3	Computer Skills Design	مهارات حاسوب التصميم	IDE606	6
	20	المجموع			

مقررات الفصل السابع

الاسبقية	عدد الساعات	Course Name	اسم المادة	رقم المادة	ت
IDE602	4	Interior Design 5	تصميم داخلي 5	IDE701	1
	3	Calculate costs and quantities	حساب التكاليف وكميات	AC703	2
	3	Design and Art psychology	سيكولوجيا الفن والتصميم	IDE703	3
IDE602	3	Sustainability in Interior Design	الاستدامة في التصميم الداخلي	IDE704	4
	3	environmental control	تحكم بيئي	AC305	5
	4	Research Methods (Project Introduction)	طرق بحث (مقدمة المشروع)	899IDE	6
	20	المجموع			

مقررات الفصل الثامن

ت	رقم المادة	اسم المادة	Course Name	عدد الساعات	الاسبقية
1	AC702	احكام البناء وممارسة المهنة	Building Regulations and Professional	3	
2	IDE802	مكملات التصميم الداخلي	Interior Design Supplements	3	
3	IDE803	التصوير الضوئي والرقمي	Photography and digital	3	
5	900IDE	مشروع تخرج	graduation project	4	
		المجموع		13	

عدد الوحدات	الفصل الدراسي
18	الأول
19	الثاني
19	الثالث
18	الرابع
21	الخامس
20	السادس

20	السابع
13	الثامن
149	المجموع

ثالثاً: برنامج الهندسة الكهربائية والاتصالات:

برنامج بكالوريوس
في
الهندسة الكهربائية والاتصالات

Bachelor of Science
in
Electrical and Communications
Engineering
Dept.

مقدمة:

تعتبر دراسة الهندسة الكهربائية والاتصالات، بمجالاتها المتعددة، من الركائز الأساسية في التعليم الحديث وذلك لإرتباطها الوثيق بمظاهر الحياة العصرية، وما تشهده من تطور مضطرد في جميع مناحيها واستخداماتها إنما هو دليلاً على أهميتها وضرورتها. وتشمل الهندسة الكهربائية علوم هندسة أنظمة القوى والقدرة الكهربائية، وهندسة الاتصالات، وهندسة الإلكترونيات والاتصالات، بالإضافة إلى أنظمة التحكم

في هذا العصر تحيط بنا منتجات "كهربائية متحكم بها بشكل آلي" وخدماتها من كل جانب. الطاقة التي نستمتع بها في المنازل والمكاتب، والأجهزة الإلكترونية ووسائط التحكم داخل الأنظمة المختلفة، داخل السيارة والطائرة وأنظمة التصنيع والإنتاج، وكذلك أنظمة الاتصالات والإلكترونيات وشبكاتهما، والإنترنت. كل هذه الأنظمة، وتطبيقاتها في المجالات المختلفة هي أجزاء من تخصص الحاسوب والتحكم الآلي.

انطلاقاً مما سبق تأتي أهمية إنشاء قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات حيث يسعى القسم إلى تقديم برنامج متميز يهتم بالاستجابة للمتغيرات العلمية والتقنية التي يشهدها العالم من ناحية، وبالاستجابة لمتطلبات المجتمع المحلي في هذا المجال من ناحية أخرى

يقبل القسم الحاصلين على الثانوية العامة، القسم العلمي، وتحديد إجراءات التقديم، خلال فترة القبول. وللحصول على درجة البكالوريوس على الطالب أن يجتاز المتطلبات بنجاح. وتوزع مقررات هذه الوحدات الدراسية على ثمانية فصول دراسية، تستغرق أربعة سنوات.

الرؤية:

خدمة المجتمع في المجالات المتصلة بالهندسة الكهربائية واتصالات عبر تأهيل مهندسين مبدعين وتميزين.

المهمة:

تتمثل مهمة قسم الهندسة الكهربائية واتصالات في تقديم تعليم عالي الجودة يَمَكِّن الطلاب من اكتساب المعارف والمهارات المهنية والتقنية والإدارية ليتنبؤوا بمواقع متقدمة في المؤسسات الصناعية ويساهموا في تأمين احتياجات المجتمع. يمكن تحقيق ذلك من خلال الإبداع والابتكار المعرفي في مجال الهندسة الكهربائية وفق ما توضحه النقاط التالية:

- تقديم تعليم عالي الجودة يخرج كوادر هندسية ذات قدرات تنافسية وإبداعية.
- تطوير البحث العلمي بحيث يقدم حلولاً جديدة لتحسين مستوى الحياة ويسهم في دفع عجلة التطور الاقتصادي والتنمية المستدامة.
- توفير مصدر فعال للخبرات الهندسية المؤهلة للخدمة الهندسية بما يتناسب مع حاجات السوق والتطور المصاحب من خلال التدريب وتقديم الاستشارات للهيئات الحكومية والصناعية في المجتمع المحلي والمجتمع الدولي.

أهداف القسم:

تتلخص أهداف قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات في تهيئة الطلاب لمستقبل مهني ناجح عن طريق المناهج التالية:

- تزويدهم بمعرفة جيدة في الرياضيات والفيزياء والكيمياء.
- تزويدهم بالأدوات والوسائل التحليلية والتجريبية والحاسوبية والمنهجية اللازمة للتعرف على المشاكل الهندسية وصياغتها وحلها.
- تزويدهم بالمهارات اللازمة للتواصل والعمل مع الآخرين كفريق.
- تمكين الطلاب من الحصول على تأهيل علمي قوي في أساسيات الهندسة الكهربائية والاتصالات ونظم التحكم الكهربائية وتثقيفهم في مساهمة التطور المستمر في مجالات تطبيقات الهندسة الكهربائية.
- إعداد مهندسين في الهندسة الكهربائية والحاسوب مؤهلين لتصميم وتطوير وصيانة وإدارة أنظمة عديدة بهذه المجالات.
- إكساب الطلاب القدرة علي تشخيص المشاكل والمشاريع في الهندسة الكهربائية ووضع خطط للحل حسب مواصفات تقنية عالية مع مراعاة الجوانب الأخلاقية والاجتماعية.
- تطوير قدرة الطلاب علي استعمال الحاسب في التحليل والتصميم لموضوعات عديدة بالهندسة الكهربائية.
- يهيئ برنامج الهندسة الكهربائية والحاسوب الطلاب لاقتحام المجال الصناعي (مثل نظم الاتصالات ومحطات توليد الطاقة والصناعات المختلفة والصناعات الأساسية والصناعات العسكرية) والمهن المستقلة (مثل الاستشارات والمقاولات والتصنيع) والعمل في الجهات الحكومية. ويمكن استخدام الدرجة الجامعية في الهندسة الكهربائية للالتحاق بعمل حر أو مواصلة الدراسات العليا في المجال الهندسي.
- العمل في مجال تصاميم نظم التحكم في الأطراف الصناعية والروبوتات وفي المنشآت الصناعية بنختلف أنواعها.

مخرجات البرنامج التعليمية:

1. القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم الهندسية.
2. القدرة على تصميم وإجراء التجارب وكذلك تحليل وتفسير النتائج.
3. القدرة على تصميم نظام أو عنصر أو عملية لتحقيق غاية معينة.
4. القدرة على العمل في فرق متعددة الاتجاهات أو الخلفيات العلمية.
5. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية.
6. التعليم الواسع الضروري لفهم تأثير الحلول الهندسية على المجتمع.
7. إدراك الحاجة للتعلم المستمر والقدرة على الانخراط في مجالاته.
8. القدرة على استخدام الأساليب والمهارات والوسائل الهندسية الضرورية لمزاولة مهنة الهندسة.

الفرص الوظيفية:

1. المنشأة الصناعية بكافة أنواعها
2. منشأة النفط والغاز
3. مراكز البحوث الصناعية
4. إدارة الجودة في الشركات
5. محطات توليد الطاقة الكهربائية
6. انشاء شركات خاصة في مجال توزيع الكهرباء والتحكم الآلي
7. شركات الاتصالات

FIRST SEMESTER

عدد الساعات		عدد الوحدات	Subject	رقم المقرر	ت
العملي	النظري				
0	3	3	I English Language لغة انجليزية 1	GS101	1
0	3	3	Computer Principles مبادئ حاسوب	GS102	2
0	3	3	I General Physics فيزياء عامة 1	GS103	3
0	3	3	General Chemistry I كيمياء عامة 1	GS104	4
0	3	3	I Mathematics رياضة 1	GS105	5
0	51	51			

SECOND SEMESTER

متطلبات	عدد الساعات		عدد الوحدات	Subject	رقم المقرر	ت
	العملي	النظري				
GS101	0	3	3	English Language II لغة انجليزية 2	GS201	1
GS102	1	2	3	Computer Programming تطبيقات الحاسوب	GS202	2
GS103	0	4	4	General Physics II فيزياء عامة 2	GS203	3
GS104	0	3	3	General Chemistry II كيمياء عامة 2	GS204	4
GS105	0	3	3	Mathematics II رياضة 2	GS205	5

	1	41	51	
--	---	----	----	--

THIRD SEMESTER

الفصل الدراسي الثالث

عدد المتطلبات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	
GS203	4	Electric Circuits I	دوائر كهربائية I	EE301	1
GS203	4	Electronics I	الالكترونيات I	EE302	2
	2	Electric Circuits Lab I	معمل دوائر كهربائية I	EE303	3
	2	Electronic Lab I	معمل الالكترونيات I	EE304	4
	3	Electrical Measurements and Calibrations and Lab	قياسات كهربائية والمعايرة ومعمل	EE305	5
GS205	3	Differential and Integration equations	معادلات تفاضلية وتكاملية	GS306	6
	18		المجموع		

FOURTH SEMESTER

الفصل الدراسي الرابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE301	4	Electrical machinery and transformers	الالات والمحولات الكهربائية	EE401	1
	2	Electrical machinery and transformers Lab.	معمل الات والمحولات الكهربائية	EE402	2
EE302	4	Electronics II	الالكترونيات II	EE403	3
EE301	4	Circuit Circuits II	دوائر كهربائية II	EE404	4

EE306	3	Numerical Analysis	التحليل العددي	EE405	5
	17		المجموع		

FIFTH SEMESTER

الفصل الدراسي الخامس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE302	3	Logic Design	تصميم الدوائر المنطقية	EE501	1
	4	Control System I and Lab	التحكم آلي I	2EE50	2
GS202	3	Computer Hardware	مكونات الحاسوب	EE503	3
	4	Linear System Theory	نظرية الأنظمة الخطية	EE504	4
	3	Power System Analysis	تحليل انظمة القدرة	5EE50	5
GS202	3	Programming and Simulations	برمجة ومحاكاة	EE506	6
	20		المجموع		

SIXTH SEMESTER

الفصل الدراسي: السادس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE403	4	Circuit electronics communication	دوائر الاتصالات الإلكترونية	EE601	1
	3	Elective Course	مقرر اختياري	EE	2
EE501	3	PLC	التحكم المنطقي المبرمج	EE603	3

	2	PLC Lab	معمل التحكم المنطقي المبرمج	EE604	4
	3	Artificial Intelligent	الذكاء الاصطناعي	EE605	5
	15		المجموع		

SEVENTH SEMESTER

الفصل الدراسي السابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE601	3	Telecommunications I	اتصالات 1	EE701	1
EE503	3	Computer Architecture	هندسة بناء الحاسوب	EE702	2
	3	Elective Course	مقرر اختياري	EE	3
	3	Elective Course	مقرر اختياري	EE	4
	4	Introduction to Project	مقدمة مشروع	EE899	5
	17		المجموع		

EIGHTH SEMESTER

الفصل الدراسي: الثامن

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	4	Power Electronics	الالكترونيات القوى	EE801	1
	3	Elective Course	مقرر اختياري	EE	2
EE502	3	Digital Control	التحكم الرقمي	EE803	3
EE702	3	Software Engineering	هندسة البرمجيات	EE804	4

EE899	4	Project 2	مشروع التخرج	EE900	5
	18		المجموع		

ELECTIVE COURSES

المقررات الاختيارية

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	Area	رقم المقرر	ت
EE502	4	Control System II	شعبة التحكم الآلي- اجباري	EE602	1
EE701	3	Wireless Communication	شعبة اتصالات - اجباري	3EE70	2
EE701	4	Telecommunications II	اتصالات - اجباري	EE704	3
EE701	3	Antenna	اتصالات- اجباري	EE705	4
EE701	3	Microwave	اتصالات- اجباري	EE706	5
EE505	3	Renewable Energy	قدرة كهربائية- اجباري	EE804	6
EE505	3	Power System Protection	قدرة كهربائية- اجباري	EE805	7
EE505	4	Power System Analysis II	قدرة كهربائية- اجباري	EE806	8
EE502	4	Mechatronics	التحكم - اجباري	EE807	9
	3	Operating system	اختياري عام	EE708	10
EE502	3	Process Control	التحكم- اجباري	EE707	11

ت	الفصل الدراسي	إجمالي عدد الوحدات
---	---------------	--------------------

15	الأول	1
16	الثاني	2
18	الثالث	3
17	الرابع	4
20	الخامس	5
15	السادس	6
17	السابع	7
18	الثامن	8
136	المجموع	

رابعاً: الهندسة الطبية الحيوية:

برنامج بكالوريوس
في
الهندسة الطبية الحيوية

Bachelor of Science
in

Bio Medical Engineering

مقدمة:

يعتبر علم الهندسة الطبية الحيوية من أحدث العلوم الهندسية التي نشأت مع تطور الطب الحديث، فبعد أن كان الطبيب وحده يقوم بكل مهام التشخيص والعلاج وحتى تصنيع الدواء، أصبح الجهاز الطبي رديفاً أساسياً للطبيب في التشخيص والمعالجة، ونظراً لوجود حاجة ماسة لتطوير الأجهزة والمعدات الطبية بما يخدم صحة المرضى وسرعة استشفائهم، فكان لابد من تدخل المختصين من مجالات أخرى غير الطب لتصميم هذه الأجهزة مثل المهندسين الكهربائيين والميكانيكيين ومهندسي الكمبيوتر وغيرهم. كما كان على هؤلاء المهندسين الإلمام أيضاً بالعلوم الطبية من تشريح وفسيولوجيا الجسم البشري لفهم آلية عمل كل نظام فيه وتسخير معرفتهم واختصاصهم بما يطور هذه الأجهزة، وبالتالي ظهرت الحاجة إلى وجود مهندس يلم بكل هذه الاختصاصات من جهة ويستطيع أن يتعامل مع الأطباء من جهة أخرى مع الانتباه على أنه ليس بديلاً عن أي منهم.

الهندسة الطبية لا تقتصر على الأجهزة الطبية وصيانتها ولكن هناك مجالات أخرى للهندسة الطبية مثل إدارة المستشفيات، أطراف إصطناعية، أعضاء إصطناعية وغيرها. الهندسة الطبية

تسخر الفيزياء والكيمياء والرياضيات وأساسيات الهندسة لدراسة الاحياء في الجسم البشري في الأغلب للوصول إلى مراحل متقدمه في دراسة هذا الجسم ودراسة الأمراض التي يواجهها للعمل على توفير سبل أفضل لصحة جيدة والمساعدة على معالجة هذه الامراض.

غياب هذا التخصص في بلادنا يجعلنا ن فكر ملياً في استحداثه بصفتنا اكاديميا ذو تخصص دقيق وتجعل المجتمع يعتمد علينا في التطوير والتنمية والتخطيط.

الرؤية:

خدمة المجتمع في المجالات المتصلة بالهندسة الطبية الحيوية مثل (المعدات والأجهزة الطبية من حيث التصميم والصيانة والاستشارات) عبر تأهيل مهندسين مبدعين ومتميزين.

أهداف القسم:

تتلخص أهداف قسم الهندسة الطبية الحيوية في تهيئة الطلاب لمستقبل مهني ناجح عن طريق المناهج التالية:

- تزويدهم بمعرفة جيدة في الرياضيات والفيزياء والكيمياء.
- تزويدهم بالأدوات والوسائل التحليلية والتجريبية والحاسوبية والمنهجية اللازمة للتعرف على المشاكل الهندسية وصياغتها وحلها.
- تزويدهم بالمهارات اللازمة للتواصل والعمل مع الآخرين كفريق.
- تمكين الطلاب من الحصول على تأهيل علمي قوي في أساسيات هندسة الطبية الحيوية وتنقيفهم في مسابرة التطور المستمر في مجالات تطبيقات الهندسة الحيوية.
- إعداد مهندسين في الهندسة الطبية الكهربية بفروع عديدة مثل هندسة الاتصالات والإلكترونيات وهندسة القوى الكهربية وهندسة التحكم مؤهلين لتصميم وتطوير وصيانة وإدارة أنظمة عديدة بهذه المجالات.
- إكساب الطلاب القدرة علي تشخيص المشاكل والمشاريع في الهندسة الطبية الحيوية ووضع خطط للحل حسب مواصفات تقنية عالية مع مراعاة الجوانب الأخلاقية والاجتماعية.

- تطوير قدرة الطلاب علي استعمال الحاسب في التحليل والتصميم لموضوعات عديدة بالهندسة الطبية الكهربائية.
- يهيب برنامج الهندسة الطبية الحيوية الطلاب لاقتحام المجال الصناعي والمهن المستقلة والعمل في الجهات الحكومية والمستشفيات الخاصة. ويمكن استخدام الدرجة الجامعية في الهندسة الطبية الحيوية للالتحاق بعمل حر أو مواصلة الدراسات العليا في المجال الهندسي.

الفرص الوظيفية:

يتمتع خريجو هذا القسم بفرص متنوعة للعمل وذلك لتنوع المجالات التي يمكن ان يقدم فيها خريج القسم الخدمة الهندسية المطلوبة وعلى سبيل المثال لا الحصر نذكر منها:

- مجال التوصيف الهندسي وقراءة المعايير التسويقية (مهندس مبيعات للأجهزة الطبية)
- احتراف انظمة الجودة والمتابعة التكنولوجية (مهندس صيانة للأجهزة الطبية)
- مهندس للدعم الفني للأجهزة الطبية
- الاحتراف في مجال جودة المصانع الخاصة بالأجهزة الطبية والمستشفيات (مهندس جودة)
- التطلع للابتكار والتطوير (مهندس تصميم للأجهزة الطبية والمنظومات)
- تصميم وتحسين وتطوير انظمة التصوير الطبي.
- إدارة المستشفيات.
- صيانة وتصميم وتطوير الأطراف الصناعية.

FIRST SEMESTER

عدد الساعات		عدد الوحدات	Subject	رقم المقرر	ت
العملي	النظري				
0	3	3	I English Language لغة انجليزية 1	GS101	1
2	2	4	Computer Principles مبادئ حاسوب	GS102	2
0	3	3	I General Physics فيزياء عامة 1	GS103	3
0	3	3	General Chemistry I كيمياء عامة 1	GS104	4

0	3	3	I Mathematics رياضة 1	GS105	5
2	14	16			

SECOND SEMESTER

متطلبات	عدد الساعات		عدد الوحدات	Subject	رقم المقرر	ت
	العملي	النظري				
GS101	0	3	3	English Language II لغة انجليزية 2	GS201	1
GS102	2	2	4	Computer Programming تطبيقات حاسوب	GS202	2
GS103	0	4	4	General Physics II فيزياء عامة 2	GS203	3
GS104	0	3	3	General Chemistry II كيمياء عامة 2	GS204	4
GS105	0	3	3	Mathematics II رياضة 2	GS205	5
	2	14	16			

THIRD SEMESTER

الفصل الدراسي الثالث

عدد المتطلبات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	
GS203	4	Electric Circuits	دوائر كهربائية	EE301	1
GS203	4	Electronics I	الالكترونات I	EE302	2
	2	Electric Circuits Lab	معمل دوائر كهربائية	EE303	3
	2	Electronic Lab I	معمل الكترونيات I	EE304	4
	3	Electrical Measurements and Calibrations and Lab	قياسات كهربائية ومعايرة ومعمل	EE305	5
GS205	3	Differential and Integration equations	معادلات تفاضلية وتكاملية	GS306	6

	18		المجموع
--	-----------	--	----------------

FOURTH SEMESTER

الفصل الدراسي الرابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE301	4	Electrical machinery and transformers	آلات الكهربائية	EE401	1
	2	Electrical machinery and transformers Lab.	معمل الآلات الكهربائية	EE402	2
EE302	4	Electronics II	الالكترونيات II	EE403	3
GS204	3	Biochemistry	كيمياء حيوية	ME404	4
GS306	3	Numerical Analysis	تحليل عددي	EE405	5
	3	General Biology	احياء عامة	ME406	5
	19		المجموع		

FIFTH SEMESTER

الفصل الدراسي الخامس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE403	3	Logic Design	تصميم الدوائر المنطقية	EE501	1
EE403	4	Control System & Lab	التحكم آلي	EE502	2
	3	Physiology	علم وظائف الأعضاء	ME503	3
EE305	3	Biomedical Electronic & Measurement I	الالكترونيات الطبية والقياسات 1	ME504	4
EE305	3	Medical Instrumentation I	اجهزة طبية 1	ME505	5
GS202	3	Programming and Simulations	برمجة ومحاكاة	EE506	6

	19		المجموع
--	-----------	--	----------------

SIXTH SEMESTER

الفصل الدراسي: السادس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE501	4	Circuit electronics communication	دوائر الاتصالات الإلكترونية	EE601	1
	3	Anatomy	تشريح	ME602	2
GS203	3	Mechanical Engineering	هندسة ميكانيكيا	ME603	3
EE505	3	Biomedical Electronic & Measurement II	الكثرونات الطبية والقياسات 2	ME604	4
	3	Medical Instrumentation II	اجهزة طبية 2	ME605	5
	16		المجموع		

SEVENTH SEMESTER

الفصل الدراسي السابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	4	Telecommunications	اتصالات	EE701	1
	3	Computer Architecture	هندسة الحاسوب	EE702	2
EE503 and EE504	3	Medical Image Processing	معالجة الصور الطبية	3ME70	3
ME605	3	Medical Instrumentation III	اجهزة طبية 3	ME704	4
	4	Introduction to project	مقدمة مشروع	ME899	5

17	المجموع
----	---------

EIGHTH SEMESTER

الفصل الدراسي: الثامن

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
EE502	4	Power Electronics	الالكترونيات القوى	EE801	1
	3	Training Practical	تدريب عملي	208ME	2
502EE	4	Digital Control	التحكم الرقمي	3EE80	3
ME406	3	Microbiology	احياء دقيقة	ME804	4
EE899	4	Project Graduation	مشروع التخرج	ME900	5
	18		المجموع		

ت	الفصل الدراسي	إجمالي عدد الوحدات
1	الأول	15
2	الثاني	16
3	الثالث	18
4	الرابع	19
5	الخامس	19
6	السادس	16
7	السابع	17
8	الثامن	18
	المجموع	138

خامساً: برنامج الهندسة النفطية:

برنامج بكالوريوس
في
الهندسة النفطية

Bachelor of Science
In
Petroleum Engineering

قسم هندسة النفطية

هي الهندسة التي تشارك في البحث وإنتاج أنشطة النفط والبحث عن أفضل السبل لاستكشاف المنبع البترولي في القطاع ويشير الي مصدر للنفط والغاز، النفط يكون عادة مطمورا عميقا تحت سطح الأرض ويتم تزويد المستهلكين بتدفق الإمدادات عبر تطبيقات الهندسة النفط والغاز. المواضيع المختلفة التي تشملها هندسة النفط (البترول) عادة تكون مرتبطة ارتباطا وثيقا مع علوم الأرض. هندسة البترول المواضيع الاقتصادية، علم طبقات الأرض، علم كيمياء الأرض، علم فيزياء الأرض، حفر الابار الجغرافيا السياسية، وإدارة المعرفة، والزلازل، بناء الفريق والعمل الجماعي، والديناميكا الحرارية، واستكمال إنتاج النفط والغاز، تطوير المكامن، والنقل بواسطة خط أنابيب.

رؤية القسم:

يتطلع قسم هندسة النفط إلى تقديم خدمة تعليمية ذات جودة عالية طبقاً للمعايير الأكاديمية العالمية للجودة ، والريادة في خدمة المجتمع.

رسالة القسم:

يسعى قسم هندسة النفط الى تهيئة مهندسين ذوي أعداد علمي عالي و العمل على غرس روح القيادة و الشعور الإيجابي بالمسؤولية لديهم

اهداف القسم:

تم تحديد الأهداف التعليمية لبرنامج هندسة النفط والغاز لدعم التقدم الوظيفي للخريجين وبينما يتابعون أهدافهم المهنية ، سيقوم الخريجون بما يلي:

- (1) أن يكون مؤهلاً للتعامل مع مهام هندسة النفط والغاز المعقدة التي تتطلب مهارات متعددة الأوجه.
- (2) الاعتراف بقدرتهم على متابعة الحلول المبتكرة من خلال التكامل الإبداعي لأفضل الممارسات.
- (3) إظهار التقدم الوظيفي وإظهار العادات والسمات الشخصية للتعامل مع الأدوار الإدارية والقيادية.
- (4) إظهار الالتزام برفاهية المجتمع والبيئة وفقاً للحلول ذات الصلة.

متطلبات الحصول على الدرجة:

يتكون منهج البكالوريوس للحصول على درجة بكالوريوس الهندسة في هندسة النفط والغاز من 145 ساعة معتمدة من العمل الدراسي ، حيث تكون المدة القياسية للدراسة 8 فصول دراسية.

فرص عمل:

يكتسب مهندسوا البترول مجموعة واسعة من المهارات التي تسعى إليها كل المهنة ذات الصلة تقريباً. تشمل الصناعات والشركات ومقدمي الخدمات الذين يحتاجون إلى مهارات هندسة البترول: إنتاج النفط والغاز ، والتكرير والتوزيع ، والتنقيب ، والعمليات ، والاستشارات ، والمؤسسات البيئية ، والحكومة. الأهم من ذلك ، يمكنك تخيل شيء لم يكن موجوداً من قبل وجعله حقيقة واقعة! هناك الكثير من العمل الذي يتعين القيام به لضمان مستقبل البشرية ويمكن لمهندسي البترول الاستفادة من الاحتمالات من خلال روح الابتكار وريادة الأعمال.

نتائج التعلم في مجال القسم:

تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة، تحديد وصياغة وحل مشاكل هندسة النفط والغاز باستخدام أدوات هندسية واقعية، تطبيق التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة، إظهار مهارات التفكير العليا والتفكير السليم في التعامل مع المشكلات الهندسية المعقدة، إظهار المعرفة بعملية تنظيم المشاريع والأدوات ذات الصلة.

الفصل الأول

FIRST SEMESTER

الفصل الدراسي الأول عام

عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
3	English Language I	اللغة الانجليزية I	GS101	1
3	Computer Principles	مبادئ الحاسوب	GS102	2
3	General Physics I	الفيزياء العامة I	GS103	3
3	General Chemistry I	الكيمياء العامة I	GS104	4
3	Mathematics I	الرياضيات I	GS105	5

15		المجموع
----	--	---------

الفصل الثاني

SECOND SEMESTER

الفصل الدراسي الثاني عام

عدد المتطلبات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	
GS101	3	English Language II	اللغة الانجليزية II	GS201	1
GS102	3	Computer Programming	تطبيقات حاسوب	GS202	2
GS103	4	General Physics II	الفيزياء العامة II	GS203	3
GS104	3	General Chemistry II	الكيمياء العامة II	GS204	4
GS105	3	Mathematics II	الرياضيات II	GS205	5
	16		المجموع		

THIRD SEMESTER

الفصل الدراسي الثالث

عدد المتطلبات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	
	4	Fundamentals of Petroleum Engineering	مقدمة هندسة النفط	OGE301	1
GS203	3	Electric Theory	دوائر كهربائية	EE301	2
GS203	3	Applied Mechanics	ميكانيكا تطبيقية	OGE303	3
	4	General Geology + Lab	جولوجيا عامة + معمل	OGE304	4
	4	Structural Geology + Lab	جولوجيا تركيبية + معمل	OGE305	5
GS205	3	Differential Equations	معادلات تفاضلية والتكاملية	GS306	6

	21		المجموع
--	----	--	---------

FOURTH SEMESTER

الفصل الدراسي الرابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	3	Drilling and Production Machinery	الات حفر وإنتاج النفط	OGE401	1
OGE301 OGE304	3	Petroleum Geology	جيولوجيا النفط والغاز	OGE402	2
	3	Thermodynamics	الديناميكا الحرارية	OGE403	3
OGE303	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	OGE404	4
	3	Introduction of Natural Gas	مقدمة الغاز الطبيعي	OGE405	5
OGE304	3	Sedimentology	علم الرسوبيات + معمل	OGE406	6
	18		المجموع		

FIFTH SEMESTER

الفصل الدراسي الخامس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
OGE401	3	Exploration Methods for Petroleum	طرق استكشاف النفط	OGE501	1
	4	Drilling Fluids + Lab	سوائل الحفر + معمل	OGE502	2
	3	Special Topics	دراسات خاصة	OGE503	3
OGE401	3	Drilling and Oil Well Design	حفر وتصميم الابار	OGE504	4
OGE402	3	Reservoir Rock Properties	خصائص صخور المكنم +	OGE505	5

			معمل	
	16		المجموع	

SIXTH SEMESTER

الفصل الدراسي: السادس

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
OGE505	3	Applied Reservoir Engineering	هندسة المكامن التطبيقية	OGE601	1
OGE404	3	Fluids Flow in Porous Media	سريان الموائع في الأوساط المسامية	OGE602	2
OGE504	3	Well Testing	اختبارات الابار	OGE603	3
	3	Production Engineering I	هندسة انتاج 1	OGE604	4
OGE504	3	Well Completion	استكمال الابار	OGE605	5
	3	Drilling Technology	تقنيات الحفر	OGE606	6
	18		المجموع		

SEVENTH SEMESTER

الفصل الدراسي السابع

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
OGE604	3	Production Engineering II	هندسة انتاج 2	OGE701	1
OGE405	3	Natural Gas Engineering	هندسة الغاز الطبيعي	OGE702	2

	3	Simulation Reservoir	محاكاة المكامن	OGE703	3
OGE604	3	Well Logging + Lab	تسجيلات الابار + معمل	OGE704	4
	3	Pollution of Oil and Gas	تلوث النفط والغاز	OGE705	5
	4	Project I	مقدمة مشروع تخرج	OGE899	6
	19		المجموع		

EIGHTH SEMESTER

الفصل الدراسي: الثامن

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	3	Transportation and Storage of Petroleum	نقل وتخزين النفط	OGE801	1
OGE701	3	Enhanced Oil Recovery	تحسين انتاج النفط	OGE802	2
	3	Engineering Economy of Petroleum	اقتصاديات هندسة النفط	OGE803	3
	4	Project II	مشروع التخرج	OGE900	4
	13		المجموع		

إجمالي عدد الوحدات	الفصل الدراسي	ت
15	الأول	1

16	الثاني	2
21	الثالث	3
18	الرابع	4
16	الخامس	5
18	السادس	6
21	السابع	7
21	الثامن	8
136	المجموع	

سادسا: برنامج الهندسة المدنية:

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

في

الهندسة المدنية

2025

الرؤية:

التميز في تقديم الخدمات التعليمية والاجتماعية والبحثية في مجالات الهندسة المدنية محلياً وإقليمياً ودولياً .

الرسالة:

الهدف من تخصص الهندسة المدنية هو إعداد المهندسين ليكونوا على استعداد تام وكامل من الناحيتين النظرية والعملية لتلبية احتياجات المجتمع الأردني والإقليمي والدولي في جميع مجالات الهندسة المدنية المتنوعة.

الاهداف:

ان يكون خريج الهندسة المدنية :

1. على درجة عالية من المهنية والاخلاق وممارسة الهندسة المدنية بطريقة ناجحة وموضوعية .
2. قادر على العمل بشكل مستقل أو في فريق, وقادر على تطوير المعرفة والمهارات بشكل مستمر خلال حياته المهنية.
3. قادر على بدء مسيرته المهنية والعلمية وإنجاز الأبحاث بنجاح.

FIRST SEMESTER

الفصل الدراسي: الأول عام

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	Subject	عدد الوحدات
1	GS101	اللغة الانجليزية 1	English Language 1	3
2	GS102	مبادئ الحاسوب	Computer Principles	3
3	GS103	الفيزياء العامة 1	General Physics 1	3

3	General Chemistry 1	الكيمياء العامة 1	GS104	4
3	Mathematics 1	الرياضيات 1	GS105	5
15	المجموع			

SECOND SEMESTER

الفصل الدراسي: الثاني عام

عدد المتطلبات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت	
GS101	3	English Language II	اللغة الانجليزية II	GS201	1
GS103	4	General Physics II	الفيزياء العامة II	GS203	2
GS104	3	General Chemistry II	الكيمياء العامة II	GS204	3
GS105	3	Mathematics II	الرياضيات II	GS205	4
	3	Engineering Drawing I	رسم هندسي 1	CE201	5
16	المجموع				

THIRD SEMESTER

الفصل الدراسي: الثالث

المتطلبات	عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
	2		تطبيقات بالحاسوب (1)	CE301	1
	3		أستاتيكا	CE302	2

	3	Geology for Engineers	جيولوجيا هندسية	CE303	3
CE201	3	Engineering Drawing II	رسم هندسي 2	CE304	4
	3		ديناميكا	CE305	5
	14		المجموع		

FOURTH SEMESTER

الفصل الدراسي الرابع

عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
3		مقاومة مواد	CE401	1
3	Surveying	مبادئ المساحة	CE402	2
2		مبادئ المساحة العملي	CE403	3
3		هندسة جيوتقنية	CE404	4
2		مختبر هندسة جيوتقنية	CE405	5
13		المجموع		

FIFTH SEMESTER

الفصل الدراسي: الخامس

عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
-------------	---------	------------	------------	---

2		هندسة موصلات	CE501	1
3		تحليل إنشائي (1)	CE502	2
3		هيدرولوجيا هندسية	CE503	3
3		ميكانيكا الموائع	CE504	4
3		الاحتمالات والإحصاء لطلبة الهندسة	CE505	5
3		هندسة بيئية	CE506	6
17		المجموع		

SIXTH SEMESTER

الفصل الدراسي: السادس

عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
3		مواد إنشاء	CE601	1
2		مختبر مواد إنشاء	CE602	2
3		المشاريع الهندسية وادارة الأبنشاء	CE603	3
3		هيدروليكا	CE604	4
3		هندسة مصادر المياه	CE605	5
3		منشآت فولاذية	CE606	6
17		المجموع		

SEVENTH SEMESTER

الفصل الدراسي السابع

عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
-------------	---------	------------	------------	---

3		هندسة الأساسات (1)	CE701	1
3		تحليل إنشائي (2)	CE702	2
3		خرسانة مسلحة (1)	CE703	3
3		هندسة الطرق	CE704	4
3		هندسة السدود	CE705	5
2		مختبر ميكانيكا الموائع والهيدروليكا	CE706	6
6		مروع تخرج (1)	CE899	7
23		المجموع		

EIGHTH SEMESTER

الفصل الدراسي الثامن

عدد الوحدات	Subject	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
3		خرسانة مسلحة (2)	CE801	1
3		هندسة اساسات (2)	CE802	2
3		مواد وتصميم رصفات طرق	CE803	3
2		مختبر هندسة طرق	CE804	4
12		مشروع تخرج (2)	CE900	5
23		المجموع		

إجمالي عدد الوحدات	الفصل الدراسي	ت
16	الأول	1
14	الثاني	2
14	الثالث	3
13	الرابع	4
17	الخامس	5
17	السادس	6

23	السابع	7
23	الثامن	8
136	المجموع	