

# دليل الطالب

# كلية الهندسة



Faculty of  
Engineering

## الفهرس

رسالة العميد .....	2
نبذة عن الجامعة.....	3
الرؤيا والرسالة والقيم الجوهرية للجامعة.....	3
خريطة الجامعة.....	4
خريطة الوصول لذوي الاعاقة .....	5
كلية الهندسة في سطور.....	6
الرؤية والرسالة والقيم الجوهرية لكلية الهندسة .....	6
خريطة كلية الهندسة.....	7
الاقسام الاكاديمية في كلية الهندسة.....	11
قسم هندسة الحاسوب.....	11
قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات.....	13
قسم الهندسة الطبية.....	15
قسم الهندسة المدنية.....	17
قسم الهندسة الكهربائية.....	19
مكتبة كلية الهندسة .....	21
التسجيل والارشاد الأكاديمي.....	22
المواظبة على الدوام.....	22
السحب والإضافة .....	23
الامتحانات والعلامات والمعدلات .....	24
الإنذار الأكاديمي والفصل من التخصص.....	26
تعليمات التدريب الميداني.....	27
تعليمات مشاريع التخرج.....	28

## رسالة العميد

تأسست كلية الهندسة في جامعة عمان الأهلية في العام 1991 تلبية للطلب المتزايد على المهندسين المؤهلين محلياً وإقليمياً. لقد قمنا حتى يومنا هذا بتخریج أكثر من 3000 مهندس يخدمون مجتمعاتهم من خلال العمل في العديد من الشركات الخاصة أو في الوظائف الحكومية، بل إن بعضهم قد أكمل تعليمه العالي وحصل على درجة الدكتوراه من جامعات مرموقة في الخارج ويعملون الآن في مناصب إدارية متقدمة أو أعضاء هيئة تدريس في جامعتنا أو في مؤسسات أكاديمية أخرى. يوجد في كلية الهندسة هذا اليوم أكثر من 1000 طالب على مقاعد الدراسة في الأقسام الأكademie الخمسة وهي: هندسة الحاسوب، هندسة الإلكترونيات والاتصالات، الهندسة الطبية، الهندسة المدنية، والهندسة الكهربائية. كما ونقدم برنامجي ماجستير أحدهما في هندسة الاتصالات، والآخر في أنظمة النقل الذكية والذي يعتبر الأول على مستوى المنطقة. نركز في كلية الهندسة على توفير التعليم الأكاديمي المتميز من خلال استقطاب أعضاء هيئة تدريس ذوي خبرة أكاديمية وصناعية متميزة. كما وتعكف الكلية على استخدام برامج هندسية جديدة تلبي متطلبات العصر. تتركز جهودنا على تزويد الطلاب بالمعرفة والخبرة اللازمة التي يمكنهم من المنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي. وفي الختام أود أن أدعوكم لزيارة موقعنا على الانترنت ومعرفة المزيد عن أعضاء هيئة التدريس والبرامج الأكاديمية التي تقدمها كلية الهندسة. لا تترددوا في الاتصال بنا، أو بأي عضو من أعضاء هيئة التدريس، أو الموظفين في الكلية إذا كنتم بحاجة إلى مزيد من المساعدة.

العميد: أ. د. بسام زعل المحاسنة



## **نبذة عن الجامعة**

أول جامعة خاصة في الأردن، تأسست عام 1990م، لتكون رائدة تجربة القطاع الخاص في التعليم الجامعي، وهي معتمدة اعتماداً عاماً وخاصاً. وكذلك هي عضو في اتحادات الجامعات العربية والإسلامية والعالمية. وتسعى الجامعة إلى التميز والارتقاء بجودة مخرجات التعليم، من خلال تبني منهجيات واستراتيجيات تعتمد على بناء نظام ضبط جودة ومتابعة نوعية في جميع الكليات والأقسام الأكademie والمراكز والدوائر الإدارية، لتنبأ مركزاً متقدماً في مؤسسات التعليم العالي، ليس على مستوى المملكة الأردنية الهاشمية فحسب، وإنما على مستوى العالم العربي. وضمن هذا الإطار لمواكبة التطور التكنولوجي السريع في عصر ثورة المعلومات، قامت الجامعة بتبني تقنيات المعلومات، والتعلم الإلكتروني وتوظيف ذلك في النظم التعليمي في التخصصات كافة، لتكون بذلك جامعة عمان الأهلية من أولى الجامعات التي تبنت هذه التقنيات.

### **الرؤيا والرسالة والقيم الجوهرية للجامعة**

#### **الرؤية**

جامعة ذكية عالمية ذات بيئة معرفية مستدامة داعمة لابتكار.

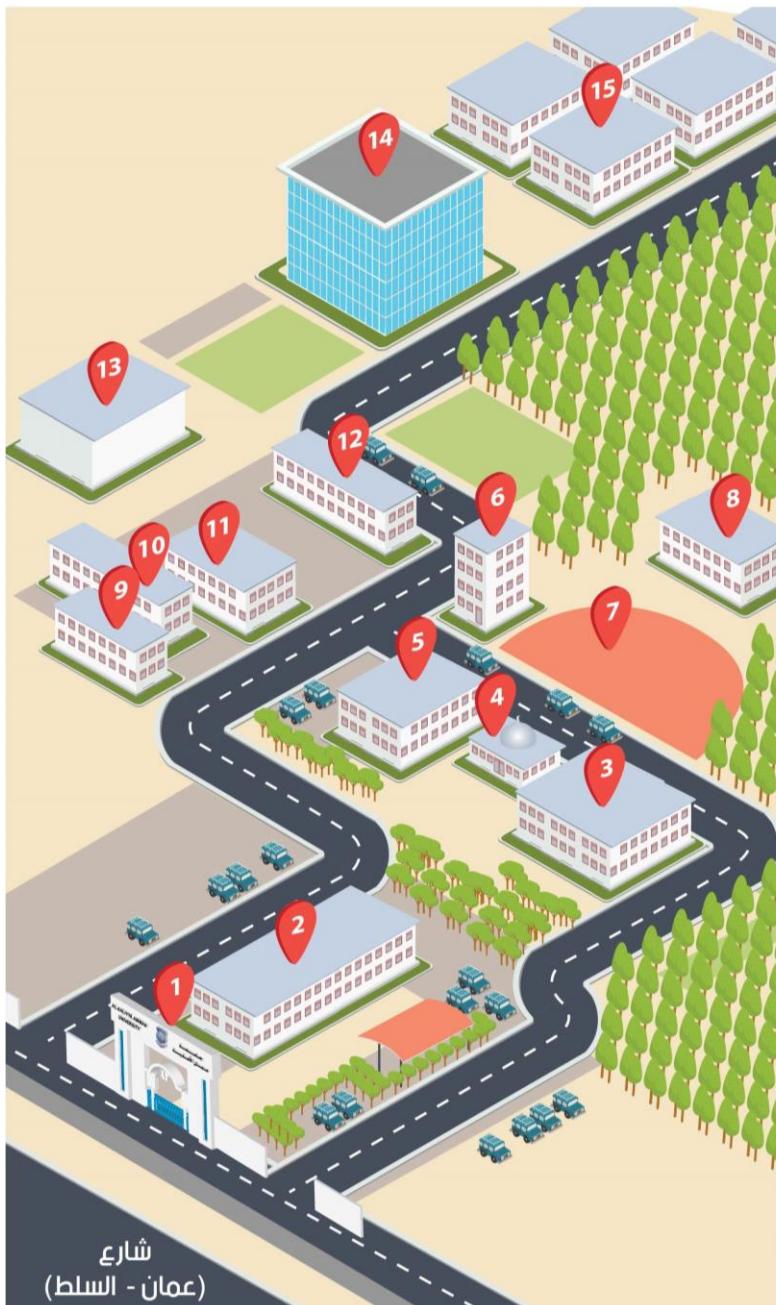
#### **الرسالة**

تقديم برامج أكاديمية نوعية معتمدة محلياً وعالمياً من خلال أحدث أساليب التعليم والتعلم لإعداد كوادر قادرة على المنافسة والقيادة، والاستثمار في البحث العلمي التقني التطبيقي بالشراكة مع رواد الصناعات المختلفة بما يلبي متطلبات التنمية المجتمعية المستدامة ضمن بيئة معرفية ذكية داعمة للابداع والابتكار.

#### **القيم الجوهرية**

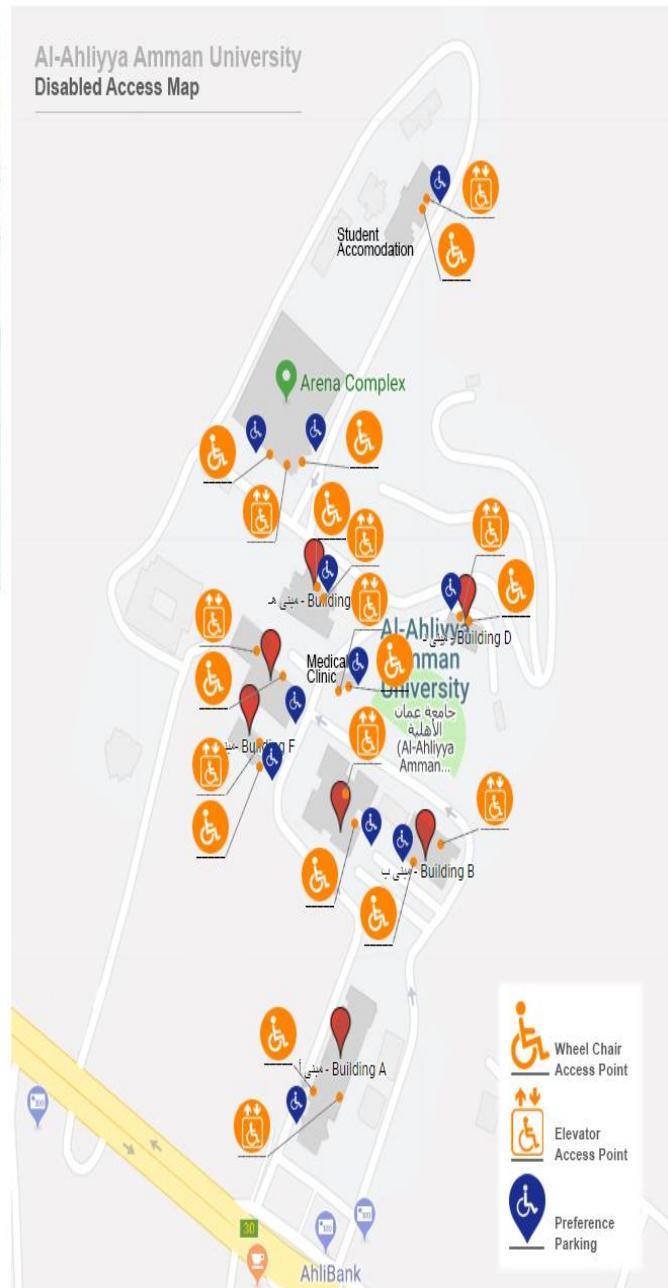
- النزاهة: الصدق والتقة المتبادلة بين الجامعة وجميع الجهات ذات العلاقة.
- الشفافية: الانفتاح، والوضوح، والموضوعية في مناحي العمل كافة.
- الانتماء والمواطنة: تعميق الانتماء للوطن لدى أعضاء الهيئة: التدريسية، والإدارية، والطلبة.
- التنوع: قبول الطلبة، وتعيين الهيئة التدريسية والموظفين، والتعامل مع جميع الأطراف دون تفرقة على أي أساس.
- المسؤولية الاجتماعية: التفاعل مع المجتمع بتقديم خدمات متميزة.
- التعاون: تشجيع العمل الجماعي التشاركي الفاعل في البيئة الجامعية.
- العدالة: تحقيق العدالة في التعامل مع شؤون الهيئة التدريسية، والهيئة الإدارية، والطلبة.
- المسائلة: قبول وتحمل مسؤولية الأفعال والقرارات والسياسات المتعلقة بإدارة الجامعة والحكومة وتطبيقاتها ضمن الصالحيات المنطة بكل شخص من العاملين في الجامعة؛ كلٌّ ضمن موقعه.

## خريطة الجامعة



## خريطة الوصول لذوي الاعاقة

تسعى جامعة عمان الأهلية إلى توفير بيئة يتم فيها دعم الطلاب وتشجيعهم على نحو مناسب. لقد قدمنا تسهيلات لوقف السيارات، ونقط وصول الكراسي المتحركة، وكذلك قمنا بتركيب المصاعد في جميع المباني لضمان وصول سهل وآمن للطلبة إلى مباني الجامعة المختلفة.



## **كلية الهندسة في سطور**

انبثقت فكرة تأسيس كلية الهندسة في جامعة عمان الأهلية من قناعة إدارة الجامعة بأهمية القطاع الهندسي بتخصصاته المتعددة في دفع عجلة التنمية ورفد سوق العمل المحلي والإقليمي بالكوادر الهندسية عالية التحصيل والتأهيل والتدريب مساهمة منها في خدمة المجتمع وتطوير القطاعات الهندسية المختلفة بما يرتقي بالاقتصاد الوطني ومؤسساته المختلفة في القطاع العام والخاص. وكان نتيجة هذه القناعة أن تم تأسيس كلية الهندسة في الجامعة اعتباراً من بدء العام الجامعي 1991-1992. ومنذ ذلك التاريخ طورت هذه الكلية لتشتمل على خمسة أقسام أكاديمية هي: هندسة الحاسوب وهندسة الإلكترونيات والاتصالات والهندسة الطبية والمدنية والكهربائية، يقوم عليها كادر مؤهل ومدرب من أعضاء الهيئة التدريسية والأدارية.

### **الرؤية والرسالة والقيم الجوهرية لكلية الهندسة**

#### **الرؤية**

أن تكون كلية الهندسة بجميع برامجها الأكاديمية الخيار الأول للطلبة محلياً واقليماً ضمن بيئة داعمة للإبداع والابتكار.

#### **الرسالة**

إعداد مهندسين مؤهلين قادرين على التعامل مع المستجدات العلمية والتكنولوجية، وتحفيز البحث العلمي، بما يسهم في التقدم والتكامل للعلوم الهندسية المختلفة محققة الاعتمادات الدولية ضمن بيئة داعمة للتميز والابتكار.

#### **القيم الجوهرية**

- **الجودة والإتقان.**
- **الإبداع والتميز.**
- **النزاهة والشفافية.**
- **العمل بروح الفريق.**
- **مراجعة التنوع الثقافي.**

# خريطة كلية الهندسة



### الطبـق الثـالث

### الطبـق الثـاني



### الطبـق رـابع



تضم كلية الهندسة خمسة أقسام أكاديمية هي:

- 1- قسم هندسة الحاسوب.
- 2- قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات.
- 3- قسم الهندسة الطبية.
- 4- قسم الهندسة المدنية.
- 5- قسم الهندسة الكهربائية.

ويتكون مبنى كلية الهندسة من سنتة طوابق، تشغّل دائرة القبول والتسجيل والدائرة المالية ودائرة اللوازم الطابق الأرضي كاملاً، أما مراافق مبني كلية الهندسة فتتوزع على باقي الطوابق كما يلي:

1- طابق التسوية ويشتمل على مختبرات قسم الهندسة المدنية ومختبر الابتكار والريادة.

- مختبر الابتكار والريادة (10001).
- مختبر ميكانيكا موائع وهيدروليكا (10004).
- مختبر الهندسة البيئية والصرف الصحي (10005).
- مختبر المساحة (10006).
- مختبر تصميم رصفات الطرق ومختبر هندسة النقل والمرور (10007).
- مختبر الهندسة الجيوفísica (10008).
- مختبر تكنولوجيا الخرسانة (10009).

2- الطابق الأول ويضم:

- رئاسة قسم ومكاتب أعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة المدنية .
- قاعات تدريسية (10101 ، 10102 ، 10104 و 10107).
- مختبر تصميم الانارة والتركيبات الكهربائية (10103).

- الطابق الثاني ويضم:

- رئاسة قسم هندسة الحاسوب ورئيسة قسم الهندسة الطبية ومكاتب أعضاء الهيئة التدريسية في القسمين.
- قاعات تدريسية: (10206، 10207، 10208، 10209، 10210 و10211).
- مختبر المنطق الرقمي ومختبر التصميم الرقمي المتقدم (10201).
- مختبر الانظمة المضمنة ومختبر الأنظمة المضمنة والمعالجات الدقيقة (10202).
- مختبر الآلات الكهربائية (10203).
- مختبر الكترونيات القوى ومختبر القوى الكهربائية (10204).
- مختبر الأجهزة الطبية ومختبر المحسات الطبية (10205).

- الطابق الثالث ويضم:

- عمادة كلية الهندسة.
- رئاسة قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات ورئيسة قسم الهندسة الكهربائية ومكاتب أعضاء الهيئة التدريسية في القسمين.
- قاعات تدريسية: (10306، 10307، 10308 و10309).
- مختبر الدوائر الكهربائية ومختبر الإلكترونيات الرقمية (10301).
- مختبر الإلكترونيات (10302).
- مختبر أنظمة التحكم ومختبر أجهزة القياس (10303).
- مختبر الاتصالات التشابهية (10304).
- مختبر الاتصالات الرقمية (10305).
- مختبر التأهيل الطبي والميكانيكا الحيوية (10313).

- الطابق الرابع ويضم:

- مختبرات أجهزة الحاسوب (10401، 10402 و10403).
- المرسم (10404).
- قاعات تدريسية (10402، 10403، 10404، 10405، 10406 و10407).
- المكتبة.

اما المشاغل الهندسية والتي هي جزء اأساسي من دراسة الطالب ولطبيعتها المختلفة فهي تشغّل مبني منفصلاً مجاوراً لكلية التمريض.

## الاقسام الاكاديمية في كلية الهندسة

### قسم هندسة الحاسوب

تأسس قسم هندسة الحاسوب في شهر أيلول من عام 1992 بهدف تلبية متطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي ورفده بمهندسين مؤهلين. فمنذ تأسيسه، بلغ عدد الطلاب المسجلين لبرنامج البكالوريوس 579 طالباً وطالبة. تخرج منهم أكثر من 500 مهندساً في مجال هندسة الحاسوب يعمل غالبيتهم في الشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة. يقوم على قسم هندسة الحاسوب كادر تعليمي مؤهل من حملة الدكتوراه في كافة المجالات العلمية والمتخصصة منهم عضو برتبة استاذ مشارك وثلاثة اعضاء برتبة استاذ مساعد، ومحاضر (ماجستير) واحد كما يضم القسم ايضاً اثنين من المهندسين المؤهلين ذوي الخبرة وفني حاسوب واحد، ويحتوي قسم هندسة الحاسوب على مجموعة من المختبرات المجهزة تجهيزاً متميزاً منها مختبر الأنظمة المضمنة ومختبر المعالجات الدقيقة ومختبر شبكات الحاسوب ومختبر المنطق الرقمي ومختبر التصميم الرقمي المتقدم ومختبر البرمجة الكيونية. واستمراراً لتطوير برنامج البكالوريوس لقسم هندسة الحاسوب فقد واكب القسم في خطته كافة التغيرات في هذا المجال ضمن المعايير العالمية.

#### الرسالة

تحقيق التميز لخريجي قسم هندسة الحاسوب من خلال تزويدهم بالمهارات العلمية والعملية التي توافق المستجدات التكنولوجية ومتطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي، وتحفيز البحث العلمي للطلبة والأكاديميين.





الخطة الاسترشادية لطلاب هندسة الحاسوب (لخطة 2020/2019)

القسم: هندسة الحاسوب

الكلية: الهندسة

السنة الأولى

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	رياضيات (2)	A0111102
A0111201	3	فيزياء عامة (2)	A0111202
A0161200	3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	A0161201
A0331700	3	مهارات حاسوب (الهندسة)	A0811201
-	3	كيمياء عامة	A0111301
-	3	متطلب جامعة اختياري	-

المجموع : 18 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	رياضيات (1)	A0111101
-	3	فيزياء عامة (1)	A0111201
co A0111201	1	فيزياء عامة عملي	A0111203
A0161100	3	مهارات الاتصال باللغة العربية	A0161101
-	3	التربية الوطنية	A0161301
-	1	مشاكل هندسة	A0811202
-	2	رسم هندسي	A0831201

المجموع : 16 ساعة

السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
*A0111101	3	الرياضيات المكتوبة	A0812101
co A0812301	1	مخبر البرمجة الكترونية	A0812302
co A0812401	1	مخبر دوائر المطبوع	A0812402
A0872303	3	الكترونيات	A0822502
A0111102	3	الجيبر الخطي	A0112101
co A0872303	1	مخبر دوائر كهربائية	A0872304
*A0812301	3	تركيب البيانات	A0812303
-	3	متطلب جامعة اختياري	-

المجموع : 18 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0161201	3	مهارات الاتصال والخلفيات المهنية	A0812201
A0111101	3	اصحاح هندسي	A0832102
A0111101	3	دوائر المطبوع الرئيسي	A0812401
*A0111102	3	ماديات تفاضلية	A0832101
A0111202	3	دوائر كهربائية	A0872303
A0811201	3	البرمجة الكترونية	A0812301

المجموع : 18 ساعة

السنة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0812303	3	هندسة البرمجيات	A0813302
A0812401	3	شبكات المطبوع	A0813501
A0822502	3	الكترونيات رقمية	A0823503
A0823401	3	أنظمة الاتصالات	A0823402
A0112101	3	تحليلات حدية	A0833101
-	3	متطلب جامعة اختياري	-

المجموع : 18 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
*A0812401	3	تصميم الرقائق المتقدم	A0813401
A0812401	3	المعالجات الرقمية	A0813402
A0812301	3	قواعد البيانات وبنقتها	A0813301
co A0822502	1	مخبر الكترونيات	A0823502
A0872303	3	الشارات والأنظمة	A0823401
co A0813402	1	مخبر المعالجات الرقمية	A0813404
-	3	متطلب جامعة اختياري	-

المجموع : 17 ساعة

السنة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0812401	3	نظم التشغيل	A0814406
* A0813501	3	بروتوكولات شبكات المطبوع	A0815501
A0813402	3	الأنظمة المضمنة	A0814401
co A0814401	1	مخبر الأنظمة المضمنة	A0814402
A0823401	3	أنظمة التحكم	A0874501
-	3	متطلب قسم اختياري	-

المجموع : 16 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0812301	3	الخوارزميات	A0814301
A0872303	3	الآلات والقوى الكهربائية	A0873501
A0111101	3	الاقتصاد والادارة الهندسية	A0813201
A0812401	3	معمارية وبنية المطابع	A0814404
Co A0814404	1	مخبر معمارية وبنية المطابع	A0814405
Co A0823503	1	مخبر الكترونيات رقمية	A0823504

المجموع : 16 ساعة

السنة الخامسة

الفصل الصيفي	المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
		3	التدريب الميداني	A0814601

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
استئناء غير الأردنيين	3	العلوم العسكرية	A0161401
A0814406	3	النظم الموزعة والمعلومات المتوازنة	A0815401
A0815601	2	مشروع تخرج (2)	A0815602
-	3	متطلب قسم اختياري	-

المجموع : 11 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0815501	1	مخبر شبكات المطابع	A0815502
A0815501	3	أنظمة حماية الشبكات والمعلومات	A0815503
A0814301	3	الأنظمة الذكية و الشبكات العصبية	A0815301
Pass field Training (A0814601)*	1	مشروع تخرج (1)	A0815601
-	3	متطلب قسم اختياري	-

المجموع : 11 ساعة



## قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات

تأسس قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات عام 1992 وذلك لتلبية الطلب المتزايد من قبل سوق العمل المحلي والإقليمي في هذا المجال. يمنح القسم درجة البكالوريوس في تخصص هندسة الالكترونيات والاتصالات ودرجة الماجستير في هندسة الاتصالات. تتركز جهودنا على تزويد الطلاب بالمعرفة والخبرات اللازمة التي تمكّنهم من التنافس في أسواق العمل في القرن الحادي والعشرين. يوجد أكثر من 1000 مهندس (درجتي البكالوريوس والماجستير) تخرجوا من القسم ويخدموه مجتمعهم المحلي من خلال العمل في شركات خاصة أو في مؤسسات حكومية محلية. لدى القسم أعضاء هيئة تدريس مؤهلين وذوي خبرة ومتقدرين يتكونون من عضو هيئة تدريس برتبة أستاذ، وثلاثة برتبة أستاذ مشارك، وأثنين برتبة أستاذ مساعد، ومحاضر واحد. يضم قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات مجموعة من المختبرات المجهزة تجهيزاً جيداً مثل مختبر الالكترونيات ومختبر الإلكترونيات الرقمية ومختبرات الاتصالات التشابهية والاتصالات الرقمية.

### الرسالة

تخرج كوكبة من المؤهلين في هندسة الالكترونيات والاتصالات لمواكبة احتياجات سوق العمل من المستجدات في علوم الإلكترونيات والاتصالات وتعزيز البحث العلمي.





الخطة الدراسية الاسترشادية للعام الجامعي 2020/2019

القسم: هندسة الالكترونيات والاتصالات

المكلية: الهندسة

السنة الدراسية الأولى / الفصل الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	رياضيات (2)	A0111102
A0111201	3	فيزياء عامة (2)	A0111202
-	1	فيزياء عامه على مهارات الاتصال باللغة العربية	A0111203
A0161100	3	مهارات الاتصال باللغة المهنية	A0161101
A0331700	3	مهارات حاسوب (الهندسة) مهارات الاتصال والأخلاقيات	A0811201
A0161201	3	مهارات المهنة	A0812201
المجموع: 16 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الأولى / الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	رياضيات (1)	A0111101
-	3	فيزياء عامة (1)	A0111201
-	3	كتيبه عامة	A0111301
A0161200	3	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية	A0161201
-	1	مشاكل هندسية	A0811202
-	2	رسم هندسي	A0831201
المجموع: 16 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الثانية / الفصل الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111202	3	الالكترونيات (1)	A0822501
*A0111102	3	معداتات تفاصيلية	A0832101
A0112101	3	تحليات عددية	A0833101
*A0872301	3	دوائر كهربائية (2)	A0872302
A0872301	1	مخبر دوائر كهربائية	A0872304
-	3	متطلب جامعة اختياري	XXXXXXX
-	3	متطلب جامعة اختياري	XXXXXXX
المجموع: 19 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الثاني / الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111102	3	الجير الخطي	A0112101
-	3	التربية الوطنية	A0161301
A0111101	3	دواتر المطبق الرقمي	A0812401
-	1	مخبر دوائر المنطق الرقمي	A0812402
A0111101	3	إحصاء هندسي	A0832102
A0111202	3	دوائر كهربائية (1)	A0872301
-	3	متطلب جامعة اختياري	XXXXXXX
المجموع: 19 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الثالثة / الفصل الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
*A0823401	3	اتصالات تشبيهية	A0823403
-	1	مختبر اتصالات تشبيهية	A0823404
A0823501	3	الالكترونيات رقمية	A0823503
-	1	مختبر الكترونيات رقمية	A0823504
A0872302	3	الآلات والقوى كهربائية	A0873501
-	1	مختبر الآلات والقوى	A0873502
-	3	متطلب جامعة اختياري	XXXXXXX
المجموع: 15 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الثالثة / الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	الرياضيات المتقدمة	A0812101
A0832102	3	الاحصاءات والعمليات العشوائية	A0823101
A0111102	3	إشارات وانظمة	A0823401
*A0822501	3	مختبر الكترونيات رقمية (2)	A0823501
-	1	مختبر اتصالات رقمية	A0823502
*A0111202	3	كهرومغناطيسية	A0872501
المجموع: 16 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الرابعة / الفصل الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	الاقتصاد والادارة الهندسية	A0813201
A0824401	3	اتصالات الآليات الصوتية	A0824301
A0824401	3	اتصالات لاسلكية	A0824302
A0872501	3	الهوايات وانتشار الموجات	A0824303
A0823401	3	أنظمة التحكم	A0874501
المجموع: 15 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الرابعة / الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0814401	3	الأنظمة المضمنة	A0814401
-	1	مختبر الأنظمة المضمنة	A0814402
*A0823403	3	اتصالات رقمية	A0824401
-	1	مختبر اتصالات رقمية	A0824402
*A0823401	3	معالجة إشارات الركبة	A0824403
A0823501	3	الالكترونيات القوى	A0874301
-	1	مختبر الكترونيات القوى	A0874302
المجموع: 15 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الرابعة / الفصل الصيفي			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
	3	التدريب الميداني	A0824601
	انهاء 115 س.م بنجاح		
المجموع: 3 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الخامسة / الفصل الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0824302	3	أنظمة الاتصالات الخلوية	A0825402
A0825601	2	مشروع تخرج (2)	A0825602
-	3	علوم عسكرية	A0161401
-	3	متطلب تخصص اختياري	A082xxxx
-	3	متطلب تخصص اختياري	A082xxxx
المجموع: 14 ساعة معتمدة			

السنة الدراسية الخامسة / الفصل الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0823401	3	شبكات الاتصالات والحوسبة	A0825401
A0824401	3	الالكترونيات الاتصالات	A0825501
A0824301	3	الالكترونيات الاتصالات الضوئية	A0825502
انهاء التدريب (*) A0824601	1	مشروع تخرج (1)	A0825601
-	3	متطلب تخصص اختياري	A082xxxx
المجموع: 13 ساعة معتمدة			



EP-32-07-F002, Rev. b  
Ref.: 10/15/2016 - 2017  
Date: 13/12/2016



## قسم الهندسة الطبية

تم إنشاء برنامج البكالوريوس في الهندسة الطبية عام 2000 لإثراء سوق العمل المحلي والإقليمي بالمهندسين المؤهلين والقادرين على مواكبة التطورات العلمية الحديثة في مجالات الهندسة الطبية. إن قسم الهندسة الطبية في الجامعة حريصٌ على بناء جيل من المهندسين يتقنون العمل مع الإلكترونيات المتقدمة والميكانيكا الحيوية، وذلك من خلال تكامل العلوم الهندسية مع العلوم الطبية. يقوم على هذا القسم كادر من أعضاء الهيئة التدريسية المؤهلين ومن أصحاب الخبرات والدرجات والرتب العلمية المتنوعة حيث يضم القسم (عضو هيئة تدريسية برتبة أستاذ وعاصفين برتبة أستاذ مشارك وثلاث أعضاء برتبة أستاذ مساعد ومحاضر واحد). ان الخريجين الذين يختارون هذا التخصص يتميز بتتنوع مفرداته مؤهلون لتسخير العلوم الهندسية لإيجاد الحلول الطبية التي من شأنها تعزيز وتحسين الرعاية الصحية المقدمة للمجتمع. من الجدير بالذكر أن قسم الهندسة الطبية قد قام بتخريج أكثر من 600 مهندساً منذ تأسيسه، حيث يتبوأ عدد منهم مجموعة من الوظائف المرموقة داخل الأردن وخارجها كما وأن بعضهم التحق بالدراسات العليا، وهناك زهاء الـ 250 طالباً على مقاعد الدراسة حالياً.

### الرسالة

تحقيق التميز في مستوى خريجي قسم الهندسة الطبية وتهيئتهم لمواكبة المستجدات التكنولوجية، وتوفير الخدمة الفنية لمؤسسات القطاع الصحي محلياً وإقليمياً وتشجيع البحث العلمي.





الخطة الاسترشادية لطلاب الهندسة الطبية (نقطة 2019/2020)

القسم: الهندسة الطبية

الكلية: الهندسة

السنة الأولى

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	رياضيات (2)	A0111102
A0111201	3	فيزياء عامة (2)	A0111202
A0111201	1	فيزياء عامة عملية	A0111203
A0161100	3	مهارات الاتصال باللغة العربية	A0161101
A0331700	3	مهارات حاسوب (الهندسة)	A0811201
A0161201	3	مهارات الاتصال والأخلاقيات المهنية	A0812201
المجموع : 16 ساعة			

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	رياضيات (1)	A0111101
-	3	فيزياء عامة (1)	A0111201
-	3	فيزياء عامة	A0111301
A0161200	3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	A0161201
-	1	مماطل هندسية	A0811202
-	2	رسم هندسي	A0831201
المجموع : 15 ساعة			

السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	إحصاء هندسي	A0832102
A0111102	3	الهيدروليكي	A0112101
A0872303	1	مخبر توازن كهربائية	A0872304
*A0111201	3	ميكانيكا جوية (1)	A0832601
A1111103	3	علم وظائف الأعضاء	A1112204
*A0872303	3	الكترونات	A0822502
*A0822502	1	مخبر التكنولوجيات	A0823502
المجموع : 17 ساعة			

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	علم التشريح	A1111103
* A0111102	3	معدلات المقاومة	A0832101
A0111202	3	دوائر كهربائية	A0872303
-	3	التربية والطبيعة	A0161301
-	3	متطلب جامعة اختياري	-
المجموع : 15 ساعة			

السنة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0112101	3	تحولات عديدة	A0833101
A0823401	3	نظفه النسم	A0874501
A0111101	3	الاقتصاد والإدارة الهندسية	A0813201
A0112101 A081201	3	تطبيقات الحاسوب في الهندسة الطبية	A0834301
-	3	متطلب جامعة اختياري	-
المجموع : 15 ساعة			

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0872303	3	إشارات وأنظمة	A0823401
* A0832601	3	ميكانيكا جوية (2)	A0833601
A0822502	3	الكترونات طبية	A0833301
A0111101	3	دوائر المتعلق الرقمي	A0812401
* A0812401	1	مختبر دوائر المتعلق الرقمي	A0812402
-	3	متطلب جامعة اختياري	-
المجموع : 16 ساعة			

السنة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0823401	3	نظفه الاتصالات	A0823402
A0834302 A0823402	3	مختبر مهارات طبية وقياس جوي عن بعد	A0834303
* A0834302	3	أجهزة طبية (2)	A0834304
A0823401	3	مختبر أجهزة طبية	A0824403
* A0834304	1	مختبر أجهزة طبية	A0834305
-	3	مادة تخصصية اختيارية	-
المجموع : 16 ساعة			

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
* A0823503	1	مختبر الكترونيات رقمية	A0823504
A0833301	1	مختبر مهارات الهندسة الطبية	A0833302
A0111301 A0833601	2	مواد جوية	A0833602
A1112204 A0833301	3	أجهزة طبية (1)	A0834302
A0822502	3	الكترونات رقمية	A0823503
* A0823401	3	مجلة الصور الرقمية الطبية	A0835402
-	3	متطلب جامعة اختياري	-
المجموع : 16 ساعة			

السنة الخامسة

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0835301	3	مواضيع مختارة في الهندسة الطبية	A0835501
A0834601	1	مختبر ميكانيكا جوية وتأهيل طبي	A0834602
A0835701	2	مشروع تخرج (2)	A0835702
A0834304	3	نظم التصوير الطبي	A0835401
-	3	مادة تخصصية اختيارية	-
غير الآرثرية	3	العلوم العسكرية	A0161401
المجموع : 15 ساعة			

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق / المتزامن (هـ)	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0834303	1	مختبر مهارات طبية وقياس جوي عن بعد	A0834306
A0834304	3	مهدى التصميم في الهندسة الطبية	A0835301
A0834304	2	ادارة التكنولوجيا الطبية	A0835302
A0872303	3	الآلات والقوى الكهربائية	A0873501
A0833601 A0834303	3	هندسة تأهيل طبي	A0834601
النهاء للتدريب المهني بـ	1	مشروع تخرج (1)	A0835701
A0834701 A0835301	3	مادة تخصصية اختيارية	-
المجموع : 16 ساعة			



## قسم الهندسة المدنية

تم إنشاء قسم الهندسة المدنية في جامعة عمان الأهلية في سبتمبر 2008 لتلبية احتياجات السوق من المهندسين المدنين المؤهلين محلياً وإقليمياً. تم قبول أول (44 طالباً) في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2008/2009، ومنذ ذلك الحين واعداد الطلاب في ازدياد. تتركز جهودنا على تزويد الطلاب بالمعارف والخبرات اللازمة التي تمكنهم من المنافسة في سوق العمل في القرن الحادي والعشرين. لقد تخرج أكثر من 554 مهندس مدني من القسم ويخدمون مجتمعاتهم من خلال العمل في شركات خاصة أو حكومية.

يضم القسم أعضاء هيئة تدريس متفرجين ومؤهلين على درجة عالية من الكفاءة ويكونون من ثلاثة أساتذة وأربعة أستاذة مشاركين وسبعة أستاذة مساعدين وأربعة محاضرين بالإضافة إلى سبعة مهندسين وفي واحد في مختبرات الهندسة المدنية. يضم قسم الهندسة المدنية مجموعة من المختبرات المجهزة تجهيزاً متميزاً، ويتضمن قسم الهندسة المدنية مختبر تكنولوجيا الخرسانية ومختبر تصميم رصافات الطرق ومختبر ميكانيكا موائع ومانويات ومختبر الهندسة البيئية والصرف الصحي ومختبر المساحة ومختبر الهندسة الجيوفنطية.

كما وقد تم إنشاء قسم الهندسة المدنية على أعلى المعايير الأكademية، ليلبي احتياجات السوق المستقبلية. يقدم قسم الهندسة المدنية برنامج الماجستير في أنظمة النقل الذكية (ITS)، منذ الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2017/2018.

### الرسالة

الارتقاء بنوعية التعليم في مجالات الهندسة المدنية، وتخرج كوادر مؤهلة مطلعة ومنافسة محلياً وإقليمياً، وتحفيز البحث العلمي.





الخطة الدراسية الاسترشادية للعام الجامعي 2019/2020

القسم: الهندسة المدنية

الكلية: الهندسة

السنة الأولى

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111101	3	رياضيات (2)	A0111102
A0111201	3	فيزياء عامة (2)	A0111202
A0161200	3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	A0161201
A0331700	3	مهارات حاسوب (الهندسة)	A0811201
-	3	كيمياء عامة	A0111301
Φ A0111301	1	كيمياء عامة عملية	A0111302
-	-	-	-
المجموع			16 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	رياضيات (1)	A0111101
-	3	فيزياء عامة (1)	A0111201
Φ A0111201	1	فيزياء عامة عملية	A0111203
A0161100	3	مهارات الاتصال باللغة العربية	A0161101
-	3	التربية الوطنية	A0161301
-	1	مشاكل هندسة	A0811202
-	2	رسم هندسي	A0831201
المجموع			16 ساعة

السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
* A0862401	3	مقاييس المواد	A0862402
A0111102	3	الجبر الخطي	A0111201
A0862301	3	تكنولوجيا خرسانة	A0862501
Φ A0862501	1	مختبر تكنولوجيا خرسانة	A0862502
A0862301	3	علم المواد الهندسي	A0862302
A0111101	3	احصاء هندسي	A0832102
المجموع			16 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111201	3	ستاتيكا	A0862401
A0111101	3	مساحة	A0862303
Φ A0862303	1	مختبر مساحة	A0862304
A0161201	3	جيولوجيا هندسية	A0862301
* A0111102	3	معدات تقاضلية	A0832101
A0161201	3	مهارات الاتصال والأخلاقيات المهنية	A0812201
المجموع			16 ساعة

السنة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0833603	3	هيدروليكا	A0863601
Φ A0863601	1	مختبر ميكانيكا موائع وهيدروليكا	A0863602
A0863701	3	تصميم مسارات الطريق	A0863703
A0863501	3	تحليل إنشائي (2)	A0863502
A0862303	3	هندسة النقل والمرور	A0863701
* A0832102	1	مختبر هندسة النقل والمرور	A0863702
A0863101	2	رياضيات هندسية نظرية	A0813101
المجموع			16 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
* A0862402	3	الهندسة الجيوفيزيقية	A0863801
Φ A0863801	1	مختبر الهندسة الجيوفيزيقية	A0863802
A0862402	3	تحليل إنشائي (1)	A0863501
A0862401	3	ميكانيكا الموائع	A0833603
A0111201	3	تحليلات عددية	A0833101
A0862401	3	ديناميكا	A0862403
-	-	-	-
المجموع			16 ساعة

السنة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
* A0864501	3	تصميم الخرسانة المسلحة (2)	A0865501
A0863502	3	تصميم المنشآت المعنية	A0864502
A0863601	3	هندسة المياه والبيئة والصرف الصحي	A0864602
Φ A0864602	1	مختبر الهندسة البيئية والصرف الصحي	A0864603
-	3	متطلب تخصص اختباري	-
A0864501	3	مواصفات وعقود وحساب كميات	A0864901
المجموع			16 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0863501	3	تصميم الخرسانة المسلحة (1)	A0864501
A0862501	3	تصميم رصقات طرق	A0864701
Φ A0864701	1	مختبر تصميم رصقات طرق	A0864702
A0863601	3	المهندسون الجدد الهندسية	A0864601
A0111101	3	الاقتصاد والإدارة الهندسية	A0813201
-	3	متطلب جامعة اختباري	-
المجموع			16 ساعة

الفصل الصيفي			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0812201	3	التدريب الميداني	A0864902
انهاء 115 س.م بنجاح	3	المجموع	

السنة الخامسة

الفصل الدراسي الثاني			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0864901	3	ادارة المشاريع الانشائية	A0865901
-	3	"العلوم العسكرية"	A0161401
A0865902	2	مشروع تخرج (2)	A0865903
-	3	متطلب تخصص اختباري	-
-	3	متطلب تخصص اختباري	-
المجموع			14 ساعة

الفصل الدراسي الأول			
المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0863801	3	هندسة الأساسات	A0864801
* A0864902	1	مشروع تخرج (1)	A0865902
* A0831201	2	رسم هندسي مدني	A0864301
A0864501	3	متطلب جامعة اختباري	-
-	3	متطلب تخصص اختباري	-
-	3	متطلب جامعة اختباري	-
المجموع			15 ساعة

\* يجب على الطالب النجاح في هذا المتطلب السابق قبل تسجيل المادة  
 Φ متطلب متزامن مع المادة  
 "الاستثناء (غير الأردنيين)"



EP-32-07-F002, Rev. b  
 Ref: 10/15/2016 - 2017  
 Date: 13/12/2016



## قسم الهندسة الكهربائية

يعتبر تخصص الهندسة الكهربائية من أعرق وأقدم التخصصات الهندسية في العالم. ونظراً لحاجة سوق العمل المحلي والإقليمي تم استحداث تخصص الهندسة الكهربائية في كلية الهندسة في عام 2012. وللهندسة الكهربائية أهمية بالغة في دفع عجلة التطور التقني حيث تتعكس آثار المهندس الكهربائي في كل خطط التنمية ومشاريعها الهندسية المختلفة. فعمل المهندس الكهربائي هو تصميم وإنشاء وإدارة المنشآت الهندسية المختلفة كالمحطات الكهربائية وخطوط النقل وشبكات التوزيع بالإضافة إلى دوره الفعال في تصميم وإدارة أنظمة الاتصالات المختلفة وكذلك إدارة المشاريع الهندسية وتحليل التكاليف. يتتوفر للمهندس الكهربائي فرص عمل عديدة في شتى مجالات التنمية سواء في القطاع الحكومي أو الخاص في سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي.

### الرسالة

التميز في جودة الخريجين أكاديمياً ومهنياً لتلبية متطلبات سوق العمل المحلية والإقليمية ومواكبة التطورات التكنولوجية في هذا المجال وتحفيز البحث العلمي في الهندسة الكهربائية.





الخطة الدراسية الاسترشادية للعام الجامعي 2019/2020  
القسم: الكهرباء

الكلية: الهندسة

السنة الأولى

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0331700	3	مهارات حاسوب (الهندسة)	A0811201
A0111101	3	رياضيات (2)	A0111102
A0111201	3	فيزياء عامة (2)	A0111202
-	1	فيزياء عامة عصي	A0111203
A0161200	3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	A0161201
-	1	مشاغل هندسية	A0811202
-	3	مختبر جامعة اختاري	XXXXXXX
المجموع			17

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	رياضيات (1)	A0111101
-	3	فيزياء عامة (1)	A0111201
A0161100	3	مهارات الاتصال باللغة العربية	A0161101
-	3	التربية الوطنية	A0161301
-	2	رسم هندسي	A0831201
-	3	كميات عامة	A0111301
المجموع			17

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
*A0111102	3	معدات تفاصيلية	A0832101
*A0872301	3	دوائر كهربائية (2)	A0872302
A0872301	3	مختبر دوائر كهربائية	A0872304
*A0872301	3	الكترونيات	A0822502
A0161201	3	مهارات الاتصال والأخلاقيات	A0812201
*A0111202	3	كهرومغناطيسية	A0872501
المجموع			16

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0111202	3	دوائر كهربائية (1)	A0872301
A0111102	3	البجز الخطي	A0112101
A0111101	3	احصاء هندسي	A0832102
A0111101	3	دواتر المنطق الرقمي	A0812401
-	1	مختبر دوائر المنطق الرقمي	A0812402
-	3	مختبر جامعة اختاري	XXXXXXX
المجموع			16

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
*A0823401	3	اتصالات شاشية	A0823403
-	1	مختبر اتصالات شاشية	A0823404
A0111101	3	الرياضيات المتقطعة	A0812101
A0813402	3	الأنظمة الضامنة	A0814401
A0111101	3	الاقتصاد والإدارة الهندسية	A0813201
-	3	مختبر جامعة اختاري	XXXXXXX
المجموع			16

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0822502	3	الكترونيات رقمية	A0823503
A0812401	3	المعالجات الرقمية	A0813402
A0872302	3	بيانات و أنظمة	A0823401
-	1	مختبر الكترونيات	A0823502
A0112101	3	تحللات عديدة	A0833101
A0872302	3	الات كهربائية	A0873503
-	1	مختبر الات كهربائية	A0873504
-	1	مختبر الكترونيات رقمية	A0823504
المجموع			18

الفصل الدراسي الثاني			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0824401	3	اتصالات لاسلكية	A0824302
A0874503	3	تصميم الالكترونيات والتكييفات	A0874508
*A0874503	3	أنظمة القرى الكهربائية (2)	A0874504
A0874503	1	مختبر أنظمة القرى الكهربائية	A0874505
A0874503+A0874301	3	أنظمة الطاقة المتعددة	A0874506
-	1	مختبر المأقيات المتعددة	A0874507
-	1	مختبر الطاقة المتعددة	A0874502
-	1	مختبر تصميم الالكترونية والتكييفات	A0874509
المجموع			16

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0873503	3	أنظمة القرى الكهربائية (1)	A0874503
A0823401	3	أنظمة التحكم	A0874501
A0823403	3	اتصالات رقمية	A0824401
A0813402	1	مختبر المعالجات الذكيرة والأنظمة المضمنة	A0814403
A0822502	3	الكترونيات الاليكترونية	A0874301
-	1	مختبر الكترونيات القرى	A0874302
-	3	مختبر جامعة اختاري	XXXXXXX
المجموع			17

الفصل الصيفي			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
-	3	انهاء (15) (س.م) بنجاح	A0874601
المجموعة			11

الفصل الدراسي الأول			
المطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
A0824401	3	الكترونيات الاتصالات	A0825501
A0874503	3	حملة أنظمة القرى الكهربائية	A0875501
A0874601	1	انهاء تدريب ميداني*	A0875601
-	3	مشروع خارج (1)	A0875601
-	3	مختال تخصص اختاري	A087XXXX
-	3	مختال تخصص اختاري	A087XXXX
المجموع			13



EP-32-07-F002, Rev. b  
Ref.: 10/15/2016 - 2017  
Date: 13/12/2016



## مكتبة كلية الهندسة

تتجه مكتبة كلية الهندسة دوماً لتطوير وتحديث مجموعاتها الورقية والالكترونية لتشمل عدداً كبيراً من الكتب والدوريات وهي فرع من فروع المكتبة الرئيسية في الجامعة. تأسست مكتبة كلية الهندسة منذ مطلع العام الجامعي 1990/1991، وتقع في مبنى كلية الهندسة في الطابق الرابع، وتعمل على تحقيق المستوى العلمي المتميز فيها من خلال تلبية احتياجات الطالب البحثية والدراسية، وتتوفر هذه المكتبة مصادر المعلومات من كتب ومراجع ودوريات ورقية وإلكترونية، وخدمات إعارة وتصوير.

وتشترك المكتبة في العديد من قواعد البيانات الالكترونية العالمية التي توفر نصوصاً للكتب والدوريات الإلكترونية لمختلف التخصصات، وألاف الوثائق وأوراق العمل لمؤتمرات علمية في شتى المجالات الهندسية، كما تسعى المكتبة إلى اختصار الوقت والجهد على جميع الفئات المستفيدة من أساتذة وباحثين ومهتمين، وذلك من خلال إحاطتهم بالتحديثات الحاصلة على محتويات المكتبة وتزويدهم بكل ما يتعلق باهتماماتهم وخصائصهم واحتياجاتهم العلمية والبحثية والدراسية.

تؤدي مكتبة الكلية مجموعة من الخدمات مستمدة من المكتبة الرئيسية ومنها :

- الإعارة .
- الخدمة المرجعية والرد على الاستفسارات .
- الإرشاد والتدريب .
- التصوير .
- الإحاطة الجارية .

للمزيد من المعلومات والاستفسارات التواصل عن طريق البريد الإلكتروني ammanlibrary@ammanu.edu.jo



## **التسجيل والارشاد الأكاديمي**

تقوم كلية الهندسة بالتوجيه والإرشاد الأكاديمي للطلبة المستجدين، حيث تعمل على تخصيص مرشدين أكاديميين لتوجيهه وإرشاد الطلبة في تسجيل موادهم الدراسية، وكذلك توفير مرشدين أكاديميين في دائرة القبول والتسجيل طيلة فترة التسجيل لاستقبال الطلبة وتعريفهم بالتخصصات والبرامج المطروحة وإرشادهم من خلال الخطط الدراسية والاسترشادية.

يقوم كل قسم أكاديمي بإعلان قوائم الإرشاد الأكاديمي في بداية كل سنة دراسية، بحيث يكون كل عضو هيئة تدريسية في القسم مسؤوال عن ارشاد مجموعة من طلبة القسم، الأمر الذي يتيح للطالب معرفة مرشدته الأكاديمية عن طريق صفحته الإلكترونية وعن طريق اللوحات الإعلانية داخل مبني الكلية. كما أن كلية الهندسة تعزز الإرشاد الأكاديمي من خلال الإرشاد الإلكتروني، حيث أن السجل الأكاديمي للطالب يكون ظاهرا عند مرشدته الأكاديمية مما يسهل ويزيد فعالية عملية الإرشاد. كما أن كل عضو هيئة تدريسية في الكلية يقوم بتخصيص ساعة واحدة على الأقل أسبوعياً للإرشاد. ولضمان متابعة الطلبة المتعثرين عن طريق الإرشاد الأكاديمي، فإنه لا يسمح لأي طالب معدله أقل من 62% (نظام العلامات المئوي) أو 2.25 (نظام العلامات النقطي) أن يسجل المواد الدراسية للفصل التالي دون اعتماد المرشد الأكاديمي لجدول المواد التي يرغب في تسجيلها.

## **المواظبة على الدوام**

المواظبة على حضور الطلبة لجميع المحاضرات حسب الساعات المقررة لكل مادة من مواد الخطة الدراسية أمر الزامي. لا يسمح للطالب بالغياب عن أكثر من (15) % من مجموع الساعات المقررة للمادة وبعذر رسمي، وفي حال تغيبه عن أكثر من هذه النسبة من مجموع الساعات المقررة للمادة دون عذر مرضي أو قهري يقبله العميد الذي تطرح المادة في كليته، فإنه ينبع بالحرمان من دخول الامتحان النهائي للمادة. وفي حال تكرار غيابه بعد التنبيه، فإن الطالب يحرم من التقدم للامتحان النهائي لتلك المادة ويعتبر راسبا فيها، ويجب عليه اعادة دراستها إذا كانت مادة اجبارية، وفي جميع الأحوال تدخل نتيجة ذلك الرسوب في حساب معدل علامات الطالب الفصلي والتراكمي لأغراض الإنذار والفصل من التخصص. في حال تغيب الطالب لعذر مرضي أو قهري يقبله العميد، يمكن اعتبار الطالب منسحبا من تلك المادة بقرار من العميد، وتنطبق عليه في هذه الحالة أحكام الانسحاب، ويبلغ العميد مدير القبول والتسجيل بذلك، وتثبت كلمة (منسحب) ازاء تلك المادة في السجل الأكاديمي للطالب.

يسمح للطلبة الذين يمثلون المملكة الأردنية الهاشمية أو الجامعة في النشاطات الرسمية داخل البلاد أو خارجها بالغياب بنسبة لا تتجاوز (25) % وإذا تجاوزها أحدهم، يعد منسحبا وتطبق عليه أحكام الانسحاب.

يشترط في العذر المرضي أن يكون بشهادة صادرة عن طبيب عيادة الطلبة في الجامعة أو عيادة معتمدة لدى الجامعة أو صادرة عن المستشفى المعتمد من قبل الجامعة، وأن تقدم هذه الشهادة إلى العميد خلال مدة لا تتجاوز أسبوعين من تاريخ انقطاع الطالب عن المواظبة، وفي الحالات القاهرة الأخرى يقدم الطالب ما يثبت عذرها القهري خلال أسبوع من تاريخ زوال أسباب الغياب.

## **السحب والإضافة**

يسمح للطالب بالسحب والإضافة خلال أسبوع من بداية الفصل الأول أو الثاني أو الصيفي بحد أقصى، ولا يثبت له في سجله ملاحظة (منسحب) من المادة التي سحبها، أو التي استبدل بها غيرها خلال المدة المذكورة دون تحمل الطالب أي تبعات مالية. كذلك يكون الانسحاب والإضافة دون تبعات مالية في الحالات التالية:

1. إذا تم تغيير تخصصه.
2. إذا كان تخرجه متوقعاً في الفصل الذي سجل فيه، وكانت عملية السحب أو الإضافة ضرورية لتخريجه في ذلك الفصل.
3. إذا ألغيت مادة ما من البرنامج الدراسي للطالب ورغب في إضافة مادة أخرى بدلاً عنها.
4. إذا عدل موعد طرح مادة ما رسمياً وترتب على ذلك تعارض في جدول الطالب الدراسي.
5. إذا تم طرح مادة جديدة بعد انتهاء موعد تسجيل الطالب ورغب في إضافة هذه المادة.
6. إذا كان معدل الطالب التراكمي في نهاية الفصل السابق (3.00) نقاط حسب النظام النقطي أو 80 % حسب النظام المئوي فأكثر ورغب بدراسة أكثر من تسعه عشر ساعة، بحد أقصى (22) ساعة معتمدة في الفصل العادي التالي.
7. إذا رسب في مادة ما في الفصل السابق أو حصل فيها على علامة أقل من (ج) ورغب في إعادة دراسة المادة نفسها.
8. إذا وقع خطأ في إرشاد الطالب.
9. إذا كان الطلب تحت مفعول الإنذار الأكاديمي أو الدراسة الإستراكية ورغب في دراسة مادة ما لرفع معدله التراكمي إلى الحد الأدنى.

يسمح للطالب بالانسحاب من دراسة مادة أو أكثر خلال مدة أقصاها نهاية الأسبوع الرابع عشر من بداية الفصل الأول والثاني، والأسبوع التاسع من بداية الفصل الصيفي وبخسارة مالية، وفي هذه الحالة يثبت في سجله عبارة (منسحب)، ولا يجوز نتيجة لهذا الانسحاب أن يقل عدد الساعات المسجلة للطالب عن الحد الأدنى للعبء الدراسي المسموح به وفق هذه التعليمات. يتم الانسحاب بخسارة مالية حسب، نموذج خاص تعدد دائرة القبول والتسجيل على أن يتضمن هذا النموذج موافقة العميد المختص واعتماد مدير القبول والتسجيل. إذا لم ينسحب الطالب خلال المدة المذكورة فإنه يعتبر ملتزماً بالمواد التي سجلها.

في حال انسحاب الطالب من مادة دراسية، يعتبر الطالب منسحباً من كافة المواد المسجلة لاحقاً والتي كانت المادة المسحوبة متطلباً سابقاً لها. لا يسمح بانتقال الطالب المسجل في شعبة معينة إلى شعبة أخرى إلا في الحالات التي يقرها العميد. يعتبر الطالب منسحب من جميع مواد الفصل مؤجلاً لدراسته لذلك الفصل. ويحق للطالب أن يتقدم بطلب الانسحاب من جميع المواد المسجلة في الفصل إلى العميد قبل نهاية الأسبوع الرابع عشر من الفصل الأول أو الثاني أو الأسبوع التاسع من الفصل الصيفي، وفي هذه الحالة يبيت العميد في طلب الانسحاب ويبليغ دائرة القبول والتسجيل بقراره.

## الامتحانات والعلامات والمعدلات

يتم احتساب العلامات وتسجيلها لكل مادة مع بيان عدد ساعاتها المعتمدة حيث ان العلامة النهائية لكل مادة تقسم كما يلي :

1) علامة الامتحان النهائي الذي يعقد لكل مادة في نهاية الفصل، ويكون الامتحان تحريريا شاملأ لمقرر المادة ويخصص له (40%) من العلامة الإجمالية للمادة، ويجوز أن يشمل الامتحان النهائي امتحانات عملية.

2) علامات اعمال الفصل التي تشمل :

أ) الاختبارات الشفهية والقصيرة او التقارير او البحوث او الواجبات ويخصص لها (30%) من العلامة الإجمالية للمادة.

ب) اختبار نصف فصلي تحريري ويكون خلال الأسبوع العاشر من الفصل، ويخصص له (30%) من العلامة الإجمالية للمادة

كل طالب يتغيب عن الامتحان النهائي المعلن عنه دون عذر يقبله العميد خلال ثلاثة أيام من تاريخ موعد الامتحان يعتبر راسباً في الامتحان وترصد له علامة (صفر) في ذلك الامتحان وفي حال تغيب عن الامتحان النهائي بعذر مرضي أو قهري، عليه أن يقدم ما يثبت عذرها للعميد خلال ثلاثة أيام من تاريخ موعد الامتحان، وفي حال قبول العذر يبلغ مدرس المادة لإجراء امتحان تكميلي للطالب في مدة أقصاها نهاية الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي التالي، ولا يحتسب منها الفصل الصيفي.

كل طالب يتغيب عن اختبار معلن عنه بعذر مرضي أو قهري، عليه أن يقدم ما يثبت عذرها لمدرس المادة خلال ثلاثة أيام من تاريخ موعد الاختبار، وفي حال قبول هذا العذر، يقوم مدرس المادة بإجراء اختبار تعويضي للطالب خلال أسبوع من تاريخ تبليغه بقبول عذر الطالب، وإذا لم يقبل مدرس المادة العذر تعتبر علامة الطالب صفرًا في هذا الاختبار.

إذا تغيب الطالب عن مناقشة مشروع التخرج أو لم يستطع استكمال مشروع التخرج بعدر يعتمد العميد، فإنه يجوز اعتبار علامة الطالب في هذه المادة غير مكتمل.

يجوز للطالب أن يطلب مراجعة علامته النهائية في أي مادة خلال مدة أقصاها أسبوع عمل من تاريخ إعلان النتائج رسمياً، على أن يبلغ عميد الكلية المعنى ومدير القبول والتسجيل رسمياً وذلك بعد دفع الرسم المالي المقرر لهذا الغرض، وتقتصر المراجعة على التأكد من عدم وقوع خطأ مادياً (استلة غير مصححة أو خطأ في الجمع) أو خطأ موضوعياً في تصحيح الامتحان وفق نموذج الإجابات النموذجية المعد مسبقاً.

ترصد علامات المواد بالحروف وفق النقاط المبينة إزاء كل منها:

جدول رقم (1): نظام توزيع العلامات بالحروف

النقط	العلامة
4	أ
3.75	أ-
3.5	+ب
3	ب
2.75	ب-
2.5	+ج
2	ج
1.75	ج-
1.5	+د
1	د
0.75	د-
0.5	هـ

يوضح الجدول اعلاه أن الحد الأدنى لعلامة النجاح في المادة هو علامة (د)، وعلى الطالب اعادة دراسة كل مادة يحصل فيها على نتيجة راسب (د-) أو علامة (هـ)، وتكون الاعادة اجبارية للمواد الاجبارية في الخطة الدراسية، وأما إذا كان الرسوب في مادة اختيارية فيجوز للطالب اعادة دارسة هذه المادة أو أي مادة أخرى ضمن قائمة المواد الاختيارية في خطته الدراسية، وتعتبر هذه المادة كمادة معادة بالنسبة للمادة الاختيارية التي رسب بها من حيث حساب علامتها في المعدل الفصلي والتراكمي .

تخصص للعلامات بالنقط للمعدل الفصلي والتراكمي بالتقديرات المبينة إزاء كل منها:

جدول رقم (2): النقاط للمعدل الفصلي والتراكمي

التقدير	النقط
ممتاز	3.65 - 4
جداً جيد	3.00- 3.64
جيد	2.50- 2.99
مقبول	2.00- 2.49
ضعف	دون 2.00

يتم احتساب المعدل الفصلي والتراكمي بضرب العلامة النهائية لكل مادة بعدد الساعات المعتمدة لكل مادة دخلة في المعدل وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع الساعات المعتمدة. ويكون معدل الفصل عبارة عن معدل علامات المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً في ذلك الفصل ضمن الخطة الدراسية المقررة والمعدل التراكمي عبارة عن معدل علامات جميع المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً ضمن الخطة الدراسية المقررة حتى تاريخ احتساب ذلك المعدل.

## **الإنذار الأكاديمي والفصل من التخصص**

يعتبر الطالب منذراً أكاديمياً إذا حصل على معدل تراكمي من 60% (نظام العلامات المئوي) أو (2) (نظام العلامات النقطي) في أي فصل من الفصول الدراسية باستثناء الفصل الصيفي ولا ينذر الطالب أكاديمياً في نهاية الفصل الأول من التحاقه بالتخصص وعند حصول الطالب على إنذار أكاديمي عليه إلغاء مفعول الإنذار برفع معدله التراكمي إلى (2) نقطتين فيما فوق في مدة أقصاها فصلان دراسيان من تاريخ الإنذار (بدون الفصل الصيفي الذي يقع ضمن مهلة الإنذار).

يفصل الطالب من التخصص مؤقتاً إذا لم يتمكن من إلغاء مفعول الإنذار بعد مرور المدة المحددة ويمكن للطالب الغوصول مؤقتاً والذي يقع معدله التراكمي بين (1 إلى ما دون 2) الاستمرار في تخصصه كطالب (دراسة خاصة) وتطبق عليه في هذه الحالة تعليمات الدراسة الاستدراكية. ويفصل نهائياً من التخصص كل طالب يحصل على معدل تراكمي أقل من (1) في أي فصل من فصول السنة باستثناء الفصل الأول من التحاقه بذلك التخصص وكذلك أي فصل صيفي ولا يجوز للطالب أن يسجل للدراسة في التخصص الذي فصل منه فصلاً نهائياً إلا بإلغاء قيده السابق وتسجيله برقم جامعي جديد على ألا تحسب له أي من مواد دراسته الملغاة.

إذا حصل الطالب في فصل دراسي ما على نتيجة غير مكتمل وكان تحت طائلة الفصل لتدني معدله التراكمي، فيبيت في فصله بشكل قاطع بعد اكتمال علامات مواد ذلك الفصل الدراسي، ويكون موعد الامتحان التكميلي في الأسبوع الأول من الفصل التالي، ويكون فصل الطالب اعتباراً من نهاية الفصل السابق أي الذي لم يرفع فيه معدله التراكمي إلى الحد المطلوب.

تعلن قرارات الإنذار والفصل المؤقت والدراسة الاستدراكية والفصل النهائي من الجامعة وأي أمور أكاديمية أخرى تخص الطلبة على بوابة الإلكترونية للطالب وتعد تبليغاً بالمعنى القانوني.

## **تعليمات التدريب الميداني**

يعتبر التدريب الميداني متطلباً إجبارياً للحصول على درجة البكالوريوس في أي من تخصصات كلية الهندسة، حيث يقوم الطالب بتسجيل مادة التدريب الميداني بعد أن يكون قد اجتاز (110) ساعة معتمدة بنجاح على الأقل من خطته الدراسية و (115) ساعة للطلبة المقبولين بدءاً من العام الجامعي 2018/2019 .

تكون مدة التدريب ثمانية أسابيع متصلة داخل الأردن أو ستة أسابيع متصلة خارج الأردن خلال فصل دراسي واحد يقضيها الطالب في موقع واحد، ولا يجوز الجمع بين الدراسة والتدريب الميداني، أما الطلبة المقبولين بدءاً من العام الجامعي 2018/2019 ف تكون مدة التدريب (280) ساعة على ألا يزيد عدد الساعات عن (40) ساعة أسبوعياً يقضيها الطالب متفرغاً للتدريب، ولا يجوز الجمع بين الدراسة والتدريب الميداني .

لا يجوز الغياب أثناء فترة التدريب إلا بعذر مقبول من المشرف (على ألا يزيد مجموع ساعات الغياب عن 15 % من عدد ساعات التدريب)، وعلى الطالب أن يعوض بدل المدة التي تعفيها، كما يجب على الطالب الالتزام بدوام جهة التدريب وأن يخضع لأنظمة وتعليمات جهة التدريب وتعليمات تأديب الطلبة في جامعة عمان الأهلية، وفي حال حدوث أي إشكال أثناء التدريب على الطالب أن يعلم المشرف بذلك.

يعتمد تدريب الطالب في حال تقدمه لاعتماد تدريبيه خلال أربعة أسابيع من انتهاء فترة التدريب، وفي حال عدم التزامه بذلك بدون تقديم عذر قهري يقبله العميد، يعتبر الطالب راسباً في مادة التدريب الميداني .

يتحمل الطالب مسؤولية تسجيل مادة التدريب الميداني قبل تقديم طلب التدريب ومتابعة إجراءات التدريب من حيث التأكد من وصول النماذج من وإلى جهة التدريب

ترصد علامة (ناجح) أو (راسب) في مادة التدريب الميداني بعد إقرارها، وفي حال حصل الطالب على علامة (راسب)، عليه إعادة تسجيل مادة التدريب الميداني.

## تعليمات مشاريع التخرج

يسهم للطالب بتسجيل مادة مشروع تخرج (1) بواقع ساعة واحدة معتمدة بعد إنهاء 115 ساعة معتمدة بنجاح، وإنتهاء التدريب الميداني بواقع 3 ساعات معتمدة بما مجموعه 118 ساعة معتمدة للطلبة المسجلين ابتداء من العام الجامعي 2018/2019.

يسهم للطالب بتسجيل مادة مشروع تخرج (1) بواقع ساعة واحدة معتمدة بعد إنهاء 120 ساعة معتمدة بنجاح، للطلبة المسجلين ما قبل العام الجامعي 2018/2019 وحسب الخطة الدراسية المعتمدة للطالب. يسمح للطالب بتسجيل مادة مشروع تخرج (2) بواقع ساعتين معتمدين بعد إنهاء مشروع تخرج (1)، وحسب الخطة الدراسية للطالب.

يعتبر نموذج مشروع التخرج ملكاً للكليه (إذا كان المشروع مدعوماً من الجامعة) ولا يجوز للطالب التصرف به إلا بموافقة عميد الكلية.

يكون مضمون مشروع التخرج تطبيقاً للمعرفة العلمية والعملية التي اكتسبها الطالب أثناء دراسته في الكلية، حسب تخصصه الأكاديمي وقائماً على دراسة وتصميم وتحليل للنتائج ووفقاً لأسس وقواعد هندسية معتمدة لغايات التصميم والتحليل.

لا يجوز أن يزيد عدد الطلبة في المشروع الواحد عن أربعة طلاب. هذا ويسمح للطلبة من أقسام مختلفة بالتسجيل في نفس مشروع التخرج بعد الحصول على موافقة رؤساء الأقسام المعنية وعميد الكلية.

بعد إنهاء مشروع تخرج (1)، يقدم الطلبة تقرير عن ما تم إنجازه من جمع معلومات ودراسة للمراجع المناسبة وتكون فكرة المشروع ومقترح ما سيتم عمله في مشروع التخرج (2) وتنتمي مناقشتهم من قبل لجنة مشكلة في القسم الأكاديمي ومكونه من المشرف الأكاديمي وممتحن واحد على الأقل.

يكون توزيع علامات مشروع التخرج (1) على النحو التالي:

- أ. 70% علامة مشرف المشروع وحسب النموذج المعتمد.
- ب. 30% علامة الممتحن وحسب النموذج المعتمد.

بعد إنهاء مشروع تخرج (2)، يقدم الطلبة تقرير عن ما تم إنجازه من دراسة، وتصميم، وتحليل للنتائج المنبثقة عن المشروع، وتنتمي مناقشتهم من قبل لجنة مشكلة في القسم الأكاديمي ومكونه من المشرف الأكاديمي وممتحنين على الأقل.

يكون توزيع علامات مشروع التخرج (2) على النحو التالي:

- أ. 60% علامة مشرف المشروع وحسب النموذج المعتمد.
- ب. 40% علامة لجنة الامتحان وحسب النموذج المعتمد.