



دليل قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية الجامعية الليبية للعلوم والتقنولوجيا

ULST

سيادة في التعليم ..

وَمُغْيِزٌ فِي بَنَاءٍ

مجمع المعرفة بسمعة عالمية

ULST

website: www.ulst.edu.ly

Email: info@ulst.edu.ly & ulstmisurata@gmail.com & ulst@yahoo.com

0910121744 & 0921194631 هاتف

المحتويات

3	كلمة رئيس القسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
4	مقدمة عامة عن قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
6	سياسة القبول بالقسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
8	شروط التزيل
9	آلية قبول المعادلات للطلبة المنقولين
11	مجالات خريجي قسم الميكانيكية والصناعية
12	متطلبات برنامج البكالوريوس
12	مقررات الجامعة الإلزامية (لكل الشعب):
12	مقررات القسم الإلزامية (الإدارة الصناعية):
13	المقررات التخصصية الإلزامية الإدارة الصناعية:
13	مقررات القسم الإلزامية (الإنتاج وضبط الجودة):
14	المقررات التخصصية الإنتاج وضبط الجودة:
15	مشروع التخرج
15	المرشد في مشاريع التخرج:
15	ماهية مشروع التخرج:
16	شروط عامة في اختيار مشاريع التخرج:
17	قواعد قبول مشاريع التخرج:
17	العناصر الأساسية للمشاريع:
18	المعدلات:
19	مواصفات وشكل التقرير:
20	الأطراف الرئيسية في مشاريع التخرج:
21	مسؤوليات الطالب فيما يخص مشروع التخرج:
23	مسؤوليات المشرف:
23	لجنة المشاريع:
24	منسق المشاريع:
25	طرق تقييم المشاريع:
25	النجاح والرسوب والتأجيل:
26	طرق مناقشة المشاريع:
28	الخاتمة



كلمة رئيس القسم الهندسة الميكانيكية والصناعية

يمكن تعريف الهندسة الميكانيكية كاحتياط هندسي يتضمن تطبيق للمبادئ الفيزيائية من أجل تحليل وتصميم وتصنيع وصيانة الأنظمة الميكانيكية. يتطلب احتياط الهندسة الميكانيكية فهم عميق لمباديء أساسية في: نظريات عمل الآلات، العلوم الحرارية والطاقة؛ وذلك لتصميم منتجات مثل السيارات، الطائرات وغيرها من وسائل النقل والمواصلات، أنظمة التبريد والتسخين، الأجهزة المنزلية، المعدات الصناعية والماكينات،...إلخ.

صمم برنامج الهندسة الميكانيكية بما ينسجم مع أسس ومعايير التعليم الهندسي العالمية، وبما يخدم أهداف خطط التنمية؛ لإعداد المهندس الخريج للعمل في مختلف المجالات الواقعة ضمن نطاق الاختصاص. تعتبر الهندسة الميكانيكية علم وفن صياغة المنظومات، والمكونات الميكانيكية، وتصميمها، وتطويرها، والتحكم فيها، وتحويل الطاقة إلى شغل مفيد. يعمل المهندسون الميكانيكيون على تطوير آلات ومنتجات وعمليات جديدة واعدة بتوفير حياة أفضل للبشر في كافة أنحاء المعمورة. وهم معنيون بالجوانب التقنية والاقتصادية والإنسانية والقانونية في تصميم منتجاتهم واستخدامها. يقوم القسم بإعداد المهندس الميكانيكي إعداداً وافياً في الفيزياء والكيمياء والمواد الهندسية وميكانيكا المواد والميكانيكا وعمليات التصنيع وميكانيكا المواقع والدوائر الكهربائية والإلكترونية بالإضافة إلى بناء المهارات والخبرة في التصميم والختبرات الميكانيكية.

ختاماً أسأل الله سبحانه وتعالى التوفيق والسداد والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

مقدمة عامة عن قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية

الهندسة الميكانيكية هي فرع من فروع الهندسة يهتم بتصميم، وتصنيع، وتشغيل، وتطوير الآلات أو الأجهزة المستخدمة في مختلف قطاعات النشاطات الاقتصادية. وبتعريف الموسوعة البريطانية فإن الهندسة الميكانيكية هي فرع من فروع الهندسة يهتم بالتصميم والتطوير، وبالتصنيع، وبالتركيب، وتشغيل المحركات، والآلات، وعمليات التصنيع. وهي مهتمة بشكل خاص بالقوى والحركة. وهو علم يهتم بدراسة الطاقة بكافة صورها وتأثيرها على الأجسام. وهو تخصص واسع له علاقة بكل مجالات الحياة. فالهندسة الميكانيكية تتعلق مثلاً بصناعات الفضاء، والطيران، وبالإنتاج، وتحويل الطاقة، وميكانيكا الأبنية، والنقل، وتكنولوجيا تكييف الهواء والتبريد، وفي النمذجة والمحاكاة المعلوماتية.

رؤى ورسالة وأهداف القسم الهندسة الميكانيكية

والصناعية

الرؤاية:

الريادة العلمية والتقنية في مجال الهندسة الميكانيكية والصناعية وربط التعليم الهندسي والبحث العلمي بالواقع التطبيقي وتلبية حاجة المجتمع من المهندسين الأكفاء للمساهمة في الهوض بالمجتمع الليبي وتقديمه وازدهاره.

الرسالة:

إعداد المهندس الميكانيكي والصناعي الكفوء قادر على التطوير والإبداع والمنافسة في سوق العمل.

الأهداف:

1. تقديم المنهج العلمي الذي يعطي الأساس الأمثل للطالب في مختلف تطبيقات الهندسة الميكانيكية والصناعية.
 2. تطوير المناهج بما يواكب التطور العلمي في مختلف مجالات الهندسة الميكانيكية والصناعية.
 3. ربط العملية التعليمية بالمؤسسات المدنية والصناعية والإنتاجية بالدولة من خلال تكثيف الزيارات العلمية الميدانية والاطلاع على المشاكل الهندسية التي تواجهها وتبنيها كمواضيع بحث علمي.
 4. العمل على إنشاء توأمة للقسم مع أحد الأقسام العلمية الأوروبية في الهندسة الميكانيكية.
 5. تطوير المعامل الهندسية بالقسم بحيث يمكن الاعتماد عليها في إجراء البحوث والاستشارات الهندسية مهما كانت تحديات المشاكل الهندسية المطروحة.
 6. دعم المشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس وربطها بالمشاكل والتحديات التقنية والهندسية التي تواجه المجتمع.
 7. توسيع الأفق الأكاديمي للقسم من خلال تدريس مقررات الإجازة العليا والدقيقة في الهندسة الميكانيكية والصناعية والإشراف على الرسائل البحثية لطلاب الدراسات العليا.

سياسة القبول بالقسم الهندسة الميكانيكية والصناعية

يتم قبول الطلبة للدراسة بالقسم وفقاً للفئات التالية:

1. طلبة مستجدین:

طلبة جدد لم تسبق لهم الدراسة بمؤسسات تعليم عالي سابقاً أي
(متحصل على الشهادة الثانوية وما يعادلها).

2. طلبة منقولين :

طلبة سبق لهم الدراسة بمؤسسة التعليم العالي سابقاً ويخضع هؤلاء الطلبة لمعادلة موادهم التي سبق لهم دراستها على أن لا تتجاوز 50% من مجموع المواد الازمة للطالب دراستها بالقسم الملتحق به حسب ما تنص عليه لائحة القبول والدراسة والامتحانات بالجامعة.

3. طلية استكمال:

طلبة متاحصلين على مؤهل عام (دبلوم عالي) ويرغبون في استكمال الدراسة الجامعية حيث يتم احتساب المواد التي درسها الطالب سابقاً بشرط ان لا يقوم بتغيير التخصص أي (يضاف عدد من المواد الاستدراكيه التي تؤهل للحصول على الدرجة الجامعية في تخصصه).

4. المستندات المطلوبة لإتمام عملية التسجيل .

الشهادة الثانوية الأصلية او ما يعادلها) ويتم معادلتها في حالة حصول الطالب عليها من خارج ليبيا).

أ- شهادة ميلاد (صورة جواز السفر للطلبة الوافدين).

ب- (6) صور شمسية.

ت- شهادة الخلو من السوابق.

ثـ الشهادة الصحيحة.

جـ- مستخرج الرقم الوطني.

ح- كشف الدرجات الاصلية والمعتمد من الجهة التي انتقل منها
الطالب في حالة دراسته بمؤسسة تعليم عالي اخرى قبل
التحاقه بالجامعة.

خ- إرفاق افادة التخرج وكشف الدرجات في حالة الطلبة المتصلين
علي شهادة الدبلوم العالي ويرغبون في استكمال دراستهم بنفس
التخصص .

بعد استيفاء الطالب للمستندات السابقة وتسجيله للفئة المناسبة له يتم صرف رقم قيد خاص به مكون من سبعة ارقام كالتالي :

أ- رقم تسلسل الطالب

بـ- رقم الدفعـة

ت- رقم التخصص وهو رقم تاب特 خاص بالجامعة

بعد حصوله علي رقم قيد خاص به يدرج بالمنظومة الالكترونية
بالجامعة ويمنح بذلك بطاقة قيد وبطاقة دخول للجامعة تمكنه بعد
ذلك من تنزيل المواد وفقا لشروط التنزيل بالقسم بمساعدة المرشد
الاקדמי.

شروط التنزيل

يحق للطالب تنزيل مواده في الجامعة بعد حصوله علي رقم قيد وبطاقة قيد وذلك كالتالي:

- (فصل الخريف والربيع) الحد الأدنى 15 وحدة والحد الأعلى 24 وحدة.
 - (فصل الصيف) الحد الأعلى 15 وحدة.
 - يقوم الطالب بتنزيل المواد بشكل مبدئي حسب الجدول المعد من القسم المناسب اليه حيث يتم ارشاد الطالب للمواد عن طريق المرشد الاكاديمي وفق الاسبقيات الخاصة بالمواد التي حددها القسم مسبقا.

بعد اعتماد نموذج التزيل النهائي من قبل إدارة التسجيل والإدارة المالية يستلم الطالب نسخة منه ويمكنه حينها الالتحاق بالمحاضرات حسب الجداول المعلنة.

آلية قبول المعادلات للطلبة المنقولين

- ان يكون ملف الطالب المتقدم للمعادلة مستوى شروط القبول في الجامعة والتي تتضمن الاتي:
 - الشهادة الثانوية الأصلية أو ما يعادلها أو وثيقة نجاح معتمدة وأصلية.
 - شهادة ميلاد.
 - صور شخصية.
 - كشف الدرجات الأصلي .
 - إفادة التخرج الأصلية في حالة الاستكمال للطلبة الم تحصلين على درجة الدبلوم العالي (بشرط ان يكون نفس التخصص).
 - التتحقق من مسار الطالب في الشهادة الثانوية حيث انه ينطبق عليه نفس شروط قبول الطالب المستجد (الثنويات العلمية والثانويات الأدبية).
 - التتحقق من الجامعة والمعهد المنتقل منه الطالب من حيث الاعتماد وذلك حسب قوائم المعاهد والجامعات المعتمدة والموجودة بالجامعة في حالة الطالب المنتقل من جامعة خارج ليبيا فانه وجب عليه إحضار ما يفيد اعتماد هذه الجامعة من المركز الوطني لضمان الجودة وينطبق هذا الامر علي خريجي الثنويات من خارج ليبيا.
 - تتم المعادلة للطلبة المنقولين بنسبة لا تزيد عن 50% من عدد المواد الكلي للمواد المقررة للدراسة بالقسم المعادل إليه وذلك حسب لوائح القبول والدراسة بجامعة الليبية.
 - في حالة الطلبة الم تحصلين على درجة الدبلوم العالي فانه لا يتطلب عليهم ما سبق في الفقرة 5 حيث أنه يتم معادلة جميع المواد التي تتطابق مع المواد المقررة لدراستها بالقسم يصنف بأنه فئة استكمال وليس منقول وذلك بشرط أن يكون الطالب قد درس بنفس

التخصص المعادل به لا يسمح بتغيير المسار لأن في هذه الحالة يعتبر من فئة المنقول ويعادل له 50% فقط من المواد المقررة بالقسم.

- يتم إرفاق مفردات المواد اذا استدعي الأمر لذلك في حالة الاختلاف في المسميات او اذا درس الطالب خارج ليبيا على أن يتم معادلة المادة في حالة تطابق مفرداتها بنسبة لا تقل عن 80% من مفردات المقرر المعادل في الجامعة الليبية
 - لا يتم قبول المعادلات التي تجاوز فيها سنوات الانقطاع عن 10 سنوات وخصوصا في التخصصات الهندسية والتي تميز بصفة التسلسل والتتابع.
 - يتم معادلة المواد حسب النماذج الخاصة بذلك ويتم اعتمادها من قبل لجنة المعادلات بالقسم وتعتمد من المسجل العام بالجامعة.
 - يتم إحالة المعادلات جميعها التي يتم قبولها ورفضها لقسم التسجيل والقبول وذلك ليطلع الطالب عليها و حالة القبول بها يتم تسجيله علي الفصل الذي تمت فيه المعادلة.

مجالات خرجي قسم الميكانيكية والصناعية

- في مجال التخطيط : اختيار موقع المشروعات والتخطيط الاستراتيجي وتحفيظ الإنتاج والصيانة وإدارة المخازن والمستودعات.
 - في مجال الإنتاج : تصميم نظم وخطوط الإنتاج وتصميم التسويقات وتحديد تشكيلة المنتجات في الواقع الإنتاجية.
 - في مجال التطوير:تحليل النظم وحل المشكلات الصناعية والإدارية
 - في مجال المشروعات:إعداد دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية ووضع الجداول الزمنية للتنفيذ ومراقبتها والإشراف على تخطيط وتنفيذ المشروعات.
 - في مجال الإدارة:تحليل صفوف الانتظار وقياس وتحليل وتحسين الإنتاجية وتصميم نظم وأساليب العمل.
 - في تقنية المعلومات للقيام تصميم أتمته المصانع . التحكم في الأنظمة والعمليات باستخدام أجهزة الحاسوب.تصميم أنظمة آلية لعمليات مراكز التوزيع.
 - في أنظمة توزيع البريد بمختلف أشكالها للقيام تصميم أنظمة ذات كفاءة عالية لنقل الرزم.أنظم لفرز الرزم.صناعة شبكات توزيع.
 - في قطاع المواصلات للقيام تشغيل المطارات وجدولة الرحلات الجوية . تنظيم شحن واستقبال الحاويات في الموانئ البحرية . تخطيط النقل البري من شبكات قطارات ونقل الطرق المعبدة.
 - في أنظمة الرعاية الصحية للقيام إدارة المستشفيات.جدولة وتحفيظ الإمكانيات الاحتوائية للوحدات الصحية . تخفيض التكلفة وتحسين جودة الخدمات الصحية.وضع أنظمة للتحكم في إدارة الأدوية والمستلزمات الصحية.

متطلبات برنامج البكالوريوس

1. الإدارة الصناعية.

2. الإنتاج وضبط الجودة.

مقررات الجامعة الإلزامية (لكل الشعب):

مجموع وحدات مقررات الكلية الإلزامية

عدد مقررات الجامعة الإلزامية

56

21

ر.م	وحدات	ن	ع	ت	اسم المقرر	الأسبقيات
1	3	3	0	1	رياضة ا	*
2	3	2	2	0	حاسوب ا	*
3	3	2	2	0	مصطلحات فنية ا	*
4	4	3	2	1	فيزياء	*
5	5	3	2	0	رسم هندسي	*
6	6	2	2	0	أمن صناعي	*
7	7	2	2	0	لغة عربية	*
8	8	3	0	1	رياضة	رياضة ا
9	9	3	2	0	حاسوب	حاسوب ا
10	10	3	2	0	مصطلحات فنية	مصطلحات فنية ا
11	11	3	2	1	فيزياء	فيزياء ا
12	12	2	2	1	استاتيكا	رياضة ا
13	13	3	2	0	تقنية ورش	أمن صناعي
14	14	2	2	1	جبر خطي	رياضة ا
15	15	3	0	1	إحصاء واحتمالات	رياضة ا
16	16	3	2	0	كيمياء	*
17	17	3	3	0	رياضة هندسية	رياضة ا ، استاتيكا
18	18	3	2	0	خواص مواد	فيزياء ا
19	19	3	2	1	تحليل عددي	جبر خطي ، حاسوب
20	20	2	2	0	علوم إسلامية	*
21	21	1	1	1	كتابة تقارير فنية	*

مقررات القسم الإلزامية (الإدارة الصناعية):

مجموع وحدات العدد الكلي

العدد الكلي لمقررات مرحلة الدبلوم العالي

107

17 مقرر تخصص + 21 مقرر عام

ر.م	وحدات	ن	ع	ت	اسم المقرر	الأسبقيات
1	4	3	2	1	دوائر كهربائية	رياضة ا ، فيزياء
2	2	3	0	1	مبادئ هندسة صناعية	رياضة ا ، تقنية ورش



رسم هندسي	رسم صناعي	0	4	2	4	3
استاتيكا	ديناميكا	1	0	2	2	4
مبادئ هندسة صناعية	تخطيط مصانع	1	2	2	3	5
مبادئ هندسة صناعية ، إحصاء واحتمالات	مراقبة الجودة الإحصائية	1	0	3	3	6
خواص مواد	علم معادن	1	2	2	3	7
خواص مواد ، رياضة ١	مقاومة مواد	1	2	2	3	8
إحصاء واحتمالات	الإحصاء التطبيقي	1	0	3	3	9
مبادئ هندسة صناعية	إدارة وتخطيط الصيانة	1	0	3	3	10
إحصاء واحتمالات	بحوث عمليات ١	1	0	3	3	11
تقنية ورش ، خواص مواد	هندسة تصنيع ١	1	2	2	3	12
تخطيط مصانع	إدارة إنتاج وعمليات ١	1	0	3	3	13
مشروع دبلوم في نفس الوقت	كتابة تقارير فنية	1	2	1	2	14
هندسة تصنيع ١	هندسة تصنيع ٢	1	2	2	3	15
إنجاز ٨٠ وحدة على الأقل	إدارة المشروعات الهندسية	1	0	3	3	16
رسم صناعي	تصميم هندسي بالحاسوب	0	3	2	3	17

المقررات التخصصية الإلزامية للإدارة الصناعية:

مجموع وحدات المقررات التخصصية

عدد المقررات التخصصية

39

الأسبقيات	اسم المقرر	ت	ع	ن	وحدات	رم.
مبادئ الهندسة الصناعية	هندسة عوامل بشرية	1	0	3	3	1
تصميم هندسي بالحاسوب	تصميم آلات	1	3	2	3	2
تصميم هندسي بالحاسوب	تحليل نظم صناعية	1	0	3	3	3
إحصاء واحتمالات	اقتصاد هندسي	1	0	3	3	4
بحوث عمليات 1	بحوث عمليات 2	1	0	3	3	5
إدارة إنتاج وعمليات 1	إدارة إنتاج وعمليات ٢	1	0	3	3	6
عمليات عشوائية	نمذجة ومحاكاة نظم صناعية	1	2	2	3	7
رياضة 2	التحليل الهندسي للتكلفة	1	0	3	3	8
تحليل نظم صناعية	نظم صناعية	1	0	3	3	9
حاسوب 1، تحليل وتصميم نظم	تطبيقات الحاسوب في الهندسة الصناعية	0	4	1	3	10
*	مادة اختيارية 1			3	3	11
*	مادة اختيارية 2			3	3	12
*	مشروع بكالوريوس	0	4	1	3	13

مجموع وحدات المقررات

المجموع الكلى للمقررات

148

52

مفردات القسم الإلزامية (الإنتاج وضبط الجودة):



الأس比قيات	اسم المقرر	ت	ع	ن	وحدات	ر.م
رياضة ، فيزياء	دوائر كهربائية	1	2	3	4	1
رياضة ، تقنية ورش	مبادئ هندسة صناعية	1	0	3	3	2
رسم هندسي	رسم صناعي	0	4	2	4	3
مبادئ هندسة صناعية ، إحصاء واحتمالات	ضبط جودة	1	0	3	3	4
تقنية ورش ، خواص مواد	تقنيات سباكة وقطع	1	3	2	3	5
خواص مواد ، رياضة ١	مقاومة مواد	1	2	2	3	6
مبادئ هندسة صناعية	تخطيط مصانع	1	2	2	3	7
استاتيكا	ديناميكا	1	0	2	2	8
إحصاء واحتمالات	الإحصاء التطبيقي	1	0	3	3	9
تخطيط مصانع	إدارة إنتاج وعمليات ١	1	0	3	3	10
ديناميكا	نظريات آلات ونظم تحكم	1	0	3	3	11
رياضة ، فيزياء	ديناميكا حرارية	1	0	3	3	12
فيزياء ، رياضة ٢	قياسات ميكانيكية	1	2	2	3	13
تقنية ورش+ خواص مواد	تقنيات إنتاج	1	2	1	2	14
رسم صناعي	تصميم هندسي بالحاسوب	0	3	2	3	15
ديناميكا	ميكانيكا موائع	1	2	2	3	16
رياضة ٢ ، مبادئ هندسة صناعية	هندسة تصنيع ١	1	2	2	3	17

المقررات التخصصية للإنتاج وضبط الجودة:

مجموع وحدات المقررات التخصصية للشعبية

عدد المقررات التخصصية للشعبة

39

13

الأس比قيات	اسم المقرر	ت	ع	ن	وحدات	ر.م
تصميم هندسي بالحاسوب	تصميم آلات	1	3	2	3	1
عمليات تشكيل معادن	هندسة تصنيع II	1	2	2	3	2
إحصاء واحتمالات	اقتصاد هندسي	1	0	3	3	3
خواص مواد	علم معادن	1	2	2	3	4
إحصاء واحتمالات	بحوث عمليات	1	0	3	3	5
إدارة إنتاج وعمليات I	إدارة إنتاج وعمليات II	1	0	3	3	6
بحوث عمليات	تخطيط وإدارة صيانة	1	0	3	3	7
تشغيل معادن	عمليات تشغيل متقدمة	1	2	2	3	8
عمليات عشوائية	نموذج ومحاكاة نظم صناعية	1	2	2	3	9
إنجاز 100 وحدة	إدارة مشروعات	1	0	3	3	10
تصميم آلات	أنتمة	1	2	2	3	11
	* اختياري				3	12
*	مشروع بكالوريوس	0	4	1	3	13

المجموع الكلى لوحدات الشعية

المجموع الكلى لمقررات الشعبة

146

51



مشروع التخرج

المرشد في مشاريع التخرج:

- تماشيا مع السياسة التعليمية بجامعة الليبية للعلوم والتكنولوجيا لتطوير خطته الدراسية التي تحقق أهداف الجامعة عامة وأهداف القسم بصفة خاصة، وتقديم للطالب المفاهيم الأساسية في جميع المجالات وتطبيقا لما تلقاه الطالب من محاضرات.
 - هناك مشاريع التخرج والتدريب الميداني التي تؤهل الطالب الخريج ليكون عنصرا فعالا كافة المجالات العلمية والعملية والبحثية، وتهدف علي توفير تعليم مبني علي أساس علمية في جميع المجالات يفي متطلبات سوق العمل في بلادنا لجميع القطاعات.
 - علي مختلف المستويات ويهدف كذلك إلى تخريج طلاب مؤهلين تأهيلا عاليا في تخصصهم، وذلك عن طريق الالتزام بمعايير عالية في التدريس والبحوث.

ماهية مشروع التخرج:

- هو فكرة معينة تهدف لحل المشكلة حقيقة في أي مجال كان مع مراعاة أن تكون الفكرة جديدة وأن تكون أسلوب الحل مبتكر يتبع ذلي تخطيط سليم للقدرات وللوقت والجهد.
 - كما يمثل مشروع التخرج اختباراً حقيقياً للطالب إذ يكشف عن قدرات الطلبة في تحليل المشاكل وابتكار حلول جديدة للعديد من المشاكل في جميع المجالات التي أتم دراستها قبل الوصول لمادة المشروع التخرج، ويقدم مشروع التخرج تجربة فعلية هامة للطالب تكون مقدمة للحياة العملية له بعد التخرج إذ تعتمد على الطالب في عمل المشروع وعلى إبداعه اعتماداً كلياً.
 - وكان من المهم لتسهيل أمور الطلبة ليقدموا مشروعًا متميزًا ومتقنًا أن يقسم مشروع التخرج على الفصلين الدراسيين ففي الفصل الأول يقوم الطالب بتقديم كل ما جمع من معلومات عن المشروع والتعریف به، وأهداف وأسباب اختيار المشروع والتحليل للمشروع بالكامل وأفكار تصميم المشروع و الفصل الثاني يقدم فيه الفكرة النهاية للمشروع من مساقط وقطاعات وواجهات وإظهار نهائى بالظل والمناظير .
 - ويهدف مشروع التخرج إلى التأكد من أن الطالب قادرًا على تطبيق المهارات والمعارف التي حصل عليها خلال دراسته الجامعية في ظل توفير النصائح

ويجب على كل طالب تقديم مشروع مستقل ما لم يرى القسم أن يقدم بعض الطلاب مشروع واحد مشترك وعموماً نستطيع أن نلخص أهداف مشروع التخرج ما يلي:

1. التأكد من أن الطالب الخريج قادرا على استخدام معارف قدرات الكتابية والخطابية والبحثية والتنظيمية.
 2. إعطاء فرصة للطالب لتطبيق ما تعلمه وتنفيذ ذلك على أرض الواقع.
 3. إعطاء الطالب فرصة لتطبيق أخلاقيات المنه啓 قبل التحاقه فعليا بالعمل.
 4. ويحق للطالب أن يطبق مشروع تخرجه على أي مجال من مجالات العلوم و الهندسة ويفضل أن يكون المشرف متخصص في إحدى مجالات.

شروط عامة في اختيار مشاريع التخرج:

- يجب على كل طالب أنهى المقررات الدراسية مشروع التخرج حتى يصبح لديه تصور وطريقة صحيحة في اختيار مشروع التخرج وخاصة بعد إنهائه لغالبية مواد القسم وهنا يجب على كل طالب أن يقوم باختيار مشروع التخرج وفق الأسس التالية:

 1. أن يختار الطالب موضوع المشروع الذي يريد تقديمها بحيث يقدم معلومات كافية وحلول واقعية وفعالية مع إمكانية تطبيق المشروع الحياة العملية.
 2. أن يقوم الطالب بالانخراط بالحياة العملية وجمع المعلومات واللاحظات المناسبة للمشاكل الموجودة أو المواضيع التي هي بحاجة للتطوير.
 3. أن يكون لدى الطالب معلومات نظرية كافية ومؤثثة (كمسودة) عن الموضوع المختار قبل البدء تنفيذ المشروع.
 4. يجب أن توضع خطة زمنية ومفصلة لمراحل إنجاز المشروع وأن لا تتجاوز الثمانية أشهر من بداية التسجيل.
 5. أن يضع الأوليات في اختيار الموضوع بما يخدم القسم بالجامعة ومحاولة الطالب ترك بصمة هامة له في القسم من أفكار واقتراحات ومشاريع تخرج.

6. فضل أن يكون الأستاذ المشرف متخصص في مجال المشروع الذي اختاره الطالب.

قواعد قبول مشاريع التخرج:

1. ان يكون المشروع قابل للتطبيق العملي وأن لا يعتمد علي أمور وهمية غير قابلة للتطبيق.
 2. أن يكون المشروع مأخوذ من فكرة موجودة مسبقا دون القيام بأي تطوير عليها.
 3. أن يقوم الطالب بتقديم مشروع ينفذه بنفسه بعد الاستفادة من الخبرة التي اكتسبها من مراحل الدراسة.
 4. أن يقدم المشروع أفكار جديدة.
 5. أن يكمل المشروع مشروع سابق تم التوقف عن العمل فيه عند حدود معينة.
 6. أن يقدم المشروع حلول لمشاكل موجودة مسبقا.
 7. أن يحترم المشروع القيم والأخلاق الإسلامية والدينية وعادات وقيم المجتمع الليبي والإسلامي وأخلاقيات المهنة.
 8. يجب علي الطالب أن يأخذ الموافقة من المشرف قبل البدء بالمشروع.
 9. يقدم الطالب مشروع مقترح حسب النموذج المعد لهذا الغرض ويسمح للطالب تقديم أكثر من مشروع مقترح ويتم الاختيار بالأولوية.
 10. يتم تقييم المشاريع المقترحة من قبل لجنة المشاريع (اللجنة العلمية).
 11. ي حالة القبول يبدأ الطالب العمل مباشرة مع المشرف أما في حالة الرفض فعلى الطالب إعادة تقديم مشروع مقترح مرة أخرى للقسم.

العناصر الأساسية للمشاريع:

- يتكون مشروع التخرج من عناصرتين أساسين هما:
 1. **الجانب التطبيقي**: يقوم الطالب بمناقشة مراحل التصميم الأولى والثانية والثالثة عن دراسة تطبيقية أو النظرية ، علي الواقع وموثق بأعمال عملية للمشروع مع التحليل بالصور والرسم.
 2. **التقرير التفصيلي** : وهو عبارة عن شرح تفصيلي نظري عن المشروع مؤثق بطريق علمية واضحة ويحتوي هذا التقرير علي الهدف العام من المشروع وطريقه تحقيقه وطرق جمع المعلومات وأسباب اختياره المشروع وتحليل الموقع خلال مراحل التصميم التي وصل إليها الطالب.

- كيفية مشروع التخرج والشروط العامة للمراحل التصميم الأول والثانية والثالثة:
 1. يتقدم الطالب ببرنامج مشروع الإجازة إلى القسم المختص.
 2. يتقدم الطالب بمشروع الإجازة بعد أن يكون قد نجح في مقررات التصميم المعماري لمختلف المراحل وبحث مشروع التخرج.
 3. يتتألف مشروع الإجازة من ثلاثة مراحل : أولى والثانية ونهائية.
 4. يشكل مجلس القسم لجنة تحكيم للنظر في الثلاثة مراحل الأولى والثانية ونهائية من مشروع التخرج.
 5. يجرى تحكيم المشروع النهائي من قبل لجنة التحكيم المسماة من مجلس القسم مرتين فقط في العام الدراسي، ضمن المواعيد الـ يحددها القسم.
 6. يعتبر الطالب ناجحاً في المشروع إذا نال درجة (50%) على الأقل من العلامة

المعدلات:

- يشترط لحصول الطالب علي درجة الإجازة في الاقسام العلمية بجامعة الليبية للعلوم والتكنولوجيا نجاحه في كافة المقررات.
 - يحسب معدل النجاح في كل مرحلة دراسية علي أساس تخصيص (%80) للمعدل الذي حصل عليه الطالب في مختلف المراحل الدراسية و (%20) لدرجة مشروع مبادئ نظام المقررات
 - أن يتحقق التكامل والتوازن بين حاجات الفرد وميوله ومطالب المجتمع وأولوياته.
 - أن يمارس الطالب حقه الاختيار.
 - أن يمارس الطالب اتخاذ القرار.
 - أن يتعلم الطالب وفق ميوله وحسب استعداده وقدراته.
 - مساعدة الطلاب على اكتشاف قدراته وتعزيزها.
 - مرونة البرنامج الدراسي وسهولة تكيفه.
 - أن يتحقق التكامل بين حرية الطالب واستقلاله وتوافر خدمات الإرشاد والتوجيه له.

- ومن ملاحظة المبادئ التي يقوم عليها نظام المقررات فإنها تتجه نحو بناء شخصية الطالب من خلال إعطاءه الحرية في الاختيار واتخاذ القرار ، وهذا ما لم يتحقق في النظم التعليمية الأخرى حيث يتنااسب وميله واتجاهاته، فهو نظام يركز على الاستقلالية والتعلم الذاتي وهو منهج على حديث في النظم التعليمية المتمثلة بالشمول والاستمرار والتنوع.

مواصفات وشكل التقرير:

- يعتبر التقرير جزء هاما في المشروع لأنه يعكس المجهود الذي يبذله الطالب والعمل الذي أنجزه، كما أنه سيعتبر مرجعاً من يريد الاطلاع على الموضوع من طلاب وباحثين، لذا يجب أن تولى عناية خاصة لكتابته وترتيب الأفكار العلمية الواردة فيه.

- ونحن هنا إذ نقترح التقسيم التالي للتقرير فإننا نترك المجال للمشرف لتوجيهه الطالب إلى دمج بعض الأجزاء أو تغيير أسمائها حسب طبيعة الموضوع، وهناك توصيات عامة حول كتابة التقرير ينبغي على الطالب التقيد بها وهي:

- صفحة الغلاف: يجب أن تحتوي الصفحة الأولى من التقرير على شعار الجامعة، عنوان المشروع، اسم الطالب، اسم المشرف ومعلومات أخرى.

- ملخص الدراسة: وفيه يذكر الطالب بشكل مختصر هدف المشروع والنتائج المتوقعة منه، ويجب أن لا يتعدى صفحة واحدة (أي ما بين " 100 و " 150 " كلمة)، وذلك فيما يخص الدراسات الجامعية الأولى.

- قائمة المحتويات : يجب فهرسة التقرير بشكل كامل أي يذكر العناوين وأرقام الصفحات.

- قائمة الجداول والأشكال (إن وجدت): يجب تحديد قائمة بالجداول والأشكال الوارد في التقرير مع ذكر عناوينها وأرقام الصفحات الواردة فيها.

- صفحة الإهداء (إن وجدت): يمكن للطالب إضافة صفحة إهداه لتوجيهه الشكر لأهله وأساتذته أو أصدقائه وكل من قدم له العون إنجاز المشروع.



- موضوع التقرير: وفيه يتم تقديم العمل المنجز بشكل كامل ويمكن تقسيمه إلى الأجزاء الأساسية التالية:
1. مقدمة: وفيها يتم استعراض المسألة باختصار ووضعها في إطار عام مع الإشارة إلى حلول المقترحة.
 2. تحليل المشكلة: في هذا الجزء يتم تحليل الجانب النظري للمسألة بشكل مفصل واقتراح الحلول المناسبة.
 3. تحليل النتائج: في هذا الجزء يتم شرح النتائج المتوصل لها من خلال رسومات توضيحية أو برنامج معماري أو مساحي وتحليلها بشكل عام.
 4. الخلاصة: وفيها يذكر الطالب أولاً الأفكار المطروحة أم يستعرض الحلول والمعالجة التي قدمها الطالب والنتائج التي تم تحقيقها ثم يشير في الختام إلى التطويرات أو التحسينات الممكن إجراءها مستقبلاً.
 5. قائمة المراجع: يجب ذكر كافة المراجع التي استعان بها الطالب في إنجاز المشروع، ويجب أن ترتب وفقاً لبعض الضوابط لتسهيل البحث فيها.
 6. الملحق: يمكن للطالب أن يستخدم ملحق لإضافة معلومات أو نتائج لم نرغب ذكرها في موضوع التقرير إما لعدم أهميتها في فهم الموضوع أو خوفاً من تشويش ذهن القارئ، فمثلاً يمكن وضع البرامج المنجزة في ملحق .. إلخ.

الأطراف الرئيسية فـ مشاريع التخرج:

- لضمن إنجاز المشروع بشكل جيد و ظروف حسنة، يجب تحديد الأطراف المعنية بتنفيذ المشروع ومسئولييات كل واحد منه
- الطالب :يعتبر الطالب الطرف الرئيسي والمُسؤول الأول عن تنفيذ المشروع وتترب عليه جملة من المسؤوليات والمهام نوجزها كما يلي:
- مسئولييات عامة : يعتبر مشروع التخرج بمثابة مقررین دراسيین يتعين على الطالب اجتيازهما، وينجز الجزء الأول خلال الفصل الدراسي الأول والجزء الثاني خلال الفصل الدراسي الثاني من المسار الجامعي للطالب، لذا يجب على الطالب اختيار مشروع التخرج بعد الانتهاء من المواد العملية وتمثل التصميمات والإنشاءات.

- على الطالب البحث والتفكير في مشروع تخرج خاص به خلال التدريب الصيفي أو من خلال الاتصال بالمؤسسات الخاصة أو الدوائر الحكومية قبل وصوله للمستوى التخرج وتقديم المقترنات لرئيس القسم أو أستاذة القسم ومناقشتهم بها، مع العلم أن هناك مشاريع داخلية يقترحها أعضاء هيئة التدريس بالقسم لكنها قد لا تسمع كافة الطلاب وعليه فإن القسم لا يتحمل مسؤولية توفير مشروع تخرج لكل طالب.
 - يعتبر مشروع التخرج عملاً شخصياً يجب على الطالب إنجازه بنفسه وفي حالة ثبوت عكس ذلك فسيعاقب الطالب طبق اللوائح الجامعية المتعلقة بالغش.
 - على الطالب الاتفاق مع المشرف حول مواعيد اللقاءات أسبوعية لمناقشة ومتابعة سير العمل ويجب عليه الالتزام بهذه المواعيد، وعدم التزامه بما يعتبر غياباً يعامل به حسب اللوائح المنظمة.

مسؤوليات الطالب فيما يخص مشروع التخرج:

- على الطالب الحضور بشكل منتظم وإلقاء عروض دورية حول مشروعه.
 - على الطالب جمع المراجع والمعلومات الازمة لإجراء التصميم المناسب حول موضوع المشروع وفهمه جيدا.
 - بعد ذلك ينبغي على الطالب اقتراح وتصميم الأفكار المطروحة.
 - على الطالب إعداد تقرير مختصر حول الجزء الأول من المشروع وتسلیم نسخة منه للمكلف بالإشراف على المشروع قبل الموعد بثلاثة أسابيع، يفضل كتابة التقرير باستخدام الكمبيوتر الذي أصبح الآن الأكثر انتشاراً وتدالوا في الأوساط العلمية، ويمكن للطالب الحصول من لجنة المشاريع على الملفات المنطقية التي ستحدد شكل التقرير وعرض الرسومات.
 - على الطالب مناقشة الجزء الأول من المشروع قبل موعد بأسبوعين أمام المشرف وبحضور كل طلاب لإثراء النقاش واستفادة الطلاب من المناقشة.

- على الطالب مع بداية الجزء الثاني من المشروع استكمال التصميم على أن لا يتأخر البدء في المشروع عن الأسبوع الثالث من الفصل الدراسي حتى يتسعى له إكمال المشروع والقيام بالتطويرات اللازمة.

علي الطالب تحضير ملصقات تعرف بمشروعه وتبين أهم النتائج التي توصل لها وتعليقها في العرض الجماعي الذي تقيمه لجنة المشاريع قبل موعد بأسبوعين، ويعتبر الحضور والمشاركة هذا العرض إجباري على طلاب المستوى الأخير حيث يدخل تقييم المشروع.

على الطالب إعداد التقرير النهائي حول مشروع التخرج بشقيه الأول والثاني وفقاً للضوابط الموضحة في الشروط الشكلية للمشروع مع إحضار اللوحات ونسخ التقرير التنفيذية والرسومات النهائية للمشروع.

الحد الأقصى لتسليم المشروع و المناقشة النهائية حدّدت بثمانية أشهر من تاريخ تنزيل المشروع و حال تجاوز هذه المدة يجبر الطالب على إعادة تنزيل المشروع الأول كأن لم يكن.

على الطالب تسليم مشروع التخرج بشكله النهائي إلى القسم قبل الموعد النهائي بأسبوعين:

 1. نسخ من التقرير لرئيس القسم بعد أعضاء لجنة المناقشة وأن يكون مجلدة (سلك أو تدبيس).
 2. نسختين إلكترونيتين ورسومات نهائية من مشروع التخرج.

على الطالب مناقشة مشروع التخرج أمام لجنة النقاش، ووفقاً للضوابط التي يضعها القسم.

تسليم النسخة النهائية من المشروع بعد أن تم مناقشة المشروع، يقوم الطالب بتصحيح الأخطاء واللاحظات قدمتها لجنة المناقشة وتسليم النسخة الأخيرة كالتالي:

 1. ثلاثة نسخ مغلفة تغليف فاخر للقسم.
 2. يرفق مع كل نسخة قرص من يوضع داخل الغلاف الأخير ويحتوي على الرسومات النهائية بالكامل على المشروع.
 3. التوقيع على نموذج تسليم النسخة النهائية وفقاً للنموذج المعد لهذا الغرض.

مسئولیات المشرف:

- يشرف الأستاذ على المشاريع المسندة إليه بما في ذلك المشاريع التي اقترحها (إن وجدت) واختيرت من طرف الطلاب وأوكلت إليه، ويعتبر الطرف الرئيسي الثاني في عملية تنفيذ المشروع وتترتب عليه جملة من المسؤوليات من بينها:

 1. تحديد مواعيد أسبوعية لمناقشة المشاريع مع الطلاب وتقديم الإرشادات والتوجيهات اللازمة لهم.
 2. متابعة تنفيذ المراحل المبينة في الخطة العملية للمشروع والتأكد من أن العمل أنجز بجهود شخصي للطالب وإشعار رئيس القسم كتابياً حالة ثبوت عكس ذلك وفقاً للنموذج المعد لهذا الغرض.
 3. رفع تقرير لرئيس لجنة المشاريع خلال الأسبوع السادس من الفصل الدراسي حول تقدم الطالب في مراحل تنفيذ المشروع.
 4. حضور المناقشة النهائية وتقدير الطالب من (10%) للإشراف وفقاً للنموذج المعد لهذا الغرض.
 5. إبلاغ القسم بأي تغييرات جوهرية تحدث على المشروع.
 6. رفع تقرير قبل الموعد بثلاثة أسابيع حول حالة المشروع (سيقدم للنقاش -سيؤجل أم سيعاد)، مع ذكر الأسباب في كل حالة.
 7. متابعة ملاحظات لجنة المشاريع والتأكد من تنفيذ التغييرات المطلوبة من اللجنة.

لجنة المشاريع:

- تعتبر لجنة المشاريع طرفاً مهماً في عملية إنجاز المشاريع، فهي تتولى مهمة التنسيق والمتابعة بصفة عامة ويمكن تلخيص مهامها ما يلي:
 1. الإشراف على جمع وانتقاء المشاريع.
 2. توزيع المشاريع على الطلاب وتحديد المشرفين عليهم.
 3. متابعة الطلاب.
 4. تقييم العروض المتعلقة الجماعية لطلاب.
 5. الإشراف على نقاش المشاريع و اختيار المشاريع المتميزة.

6. تقييم الطلاب أثناء مناقشة المشروع على ثلاث مراحل الأولى 20% والثانية (40%) والثالثة 40% وتبعد النموذج المعد لذلك.

منسق المشاريع:

- هو المحرك الأساسي لمشاريع التخرج ومن أهم مهامه ما يلي:

 1. إعطاء محاضرة تعريفية بداية الفصل عن أهمية وطريقة عمل المشروع التخرج.
 2. التنسيق مع الجهات الخارجية في حالة حدوث أمر يحتاج لتدخل المنسق لمساعدة الطالب في التعاون معالجة التي ينفذ فيها الطالب مشروعه.
 3. الإعلان عن مواعيد الاجتماع والمناقشات.
 4. العمل كحلقة وصل بين الطلاب والمشرف.
 5. توزيع تقارير المشاريع على اللجنة قبل المناقشة بأسبوع لمراجعتها وتقييمها.
 6. توزيع نماذج مناقشة المشاريع الخاصة باللجنة على الأعضاء قبل المناقشة حسب النموذج المعد لهذا الغرض.
 7. استعادة النماذج من اللجنة واستخراج متوسط الدرجة يرصدها في النموذج المعد لهذا الغرض.
 8. يقوم المنسق برصد الدرجة النهائية بعد الحصول على الدرجة من المشرف ومتوسط درجات اللجنة ويرصدها في النموذج المعد لهذا الغرض ، ويقوم المنسق بتسلیم رصد الدرجة النهائية إلى رئيس القسم.
 9. يقوم المنسق بتسلیم النسخة النهائية من المشاريع بعد تصحيحها ووضعها في صورتها النهائية وفقا للنموذج المعد لهذا الغرض إلى كل من:
 - نسخة للمشرف.
 - نسختين الكترونيتين لرسومات المكتبة بالجامعة.
 - نسختين ورقیتين لرسومات المكتبة بالجامعة.
 - نسخة كاملة للقسم.

10. يمنح الطالب " 20 " دقيقة) لتقديم شرح تفصيلي عن مشروعه، ومن تم تبدأ المناقشة من قبل المشرف واللجنة المشرفة على أن لا تتجاوز مدة المناقشة كاملة للمشروع ساعة.

طرق تقييم المشاريع:

- يتم تقييم المشروع بأن يؤخذ بعين الاعتبار عدة أمور توزع على أساسها الدرجات:

 1. المرحلة الأولى و يتم اعطاء 20% من الدرجة المستحقة من قبل لجنة مناقشة المرحلة الأولى للمشروع حسب النموذج المعد لهذا الغرض.
 2. المرحلة الثانية يتم إعطاء 40% من الدرجة المستحقة من قبل لجنة المناقشة للمرحلة الثانية حسب النموذج المعد لهذا الغرض.
 3. المرحلة الثالثة يتم اعطاء 40% من الدرجة المستحقة مقسمة كالتالي:
 - أ- 20% للرسومات المعمارية
 - ب- 10% للمشرف
 - ت- 10% التقرير
 4. يقوم المنسق بوضع الدرجات حسب النموذج المعد لذلك وتوقيعها من رئيس القسم.
 5. في حال وجود أكثر من طالب مشترك في مشروع واحد توزع المهام عليهم ضمن الشروط السابقة والتقييد بالوقت ويقوم بالإجابة الشخص الذي توجه له الأسئلة أو يطلب منه الشرح، ويجب أن يتم التنسيق بين الطلبة مسبقاً على مراحل المناقشة بأن يحددوا بينهم من يقوم بالعرض للمشروع ويحق للجنة استبدال الطالب بأخر من المجموعة.

النجاح والرسوب والتأجيل:

- النجاح : يعلن نجاح الطالب حالة حصوله على نتيجة اجمالية في كافة التقييمات لا تقل عن 50%
 - الرسوب : يعتبر الطالب راسبا في إحدى الحالات التالية:
 1. حصوله على نتيجة اجمالية أقل من 50%

2. بناء على رأي المشرف والمبررات التي قدمها حول حالة الطالب. و هذه الحالة لا يمرر المشروع للنقاش ويعلن رسوب الطالب مباشرة.

- التأجيل : يمكن تأجيل المشاريع الحالات التالية:
 - الحالة الأولى : عدم تمكן الطالب من إنهاء المشروع في الوقت المحدد لأسباب تتعلق بطبيعة المشروع ويرها المشرف أسباب وجيهة و تستحسن التأجيل.
 - الحالة الثانية : تقديم المشروع للنقاش واقتراح لجنة النقاش فترة إضافية لإجراء بعض التعديلات أو استكمال أجزاء ناقصة في المشروع، وفي الحالتين يجب تحديد المدة المناسبة لتأجيل على أن ينافش المشروع في موعد أقصاه أسبوع الثاني من الفصل الدراسي التالي.
 - الحالة الثالثة : استحالة إنجاز المشروع بسبب ظروف خاصة تتعلق بالطالب (صحية أو غيرها) ، و هذه الحالة يعرض الموضوع على لجنة القسم للنظر في حالة الطالب والمبررات التي قدمها ويأخذ بعين الاعتبار رأي المشرف إن كان عمل مع الطالب لبعض الوقت، وقد تصل مدة التأجيل فصلا كاملا حسب الحالة والمبررات والحالات الثلاثة السابقة الذكر من مرة واحدة وإلا يتحول التأجيل إلى دسوبي.

طرق مناقشة المشاريع:

- هناك مجموعة من القوانين العامة لمناقشة مشاريع التخرج وهي:
 1. يجب على الطالب مناقشة ومراجعة المشرف على مشروعه قبل مدة من موعد المناقشة الرسمية.
 2. تتم المناقشة الساعة الموعد المحدد للطالب أمام المشرف واللجنة المشرفة وعدد من الطلاب إن سمع بذلك المشرف واللجنة المشرفة.
 3. يقدم الطالب مجموعة نسخ (حسب عدد المناقشين) من مشروعه قبل موعد مناقشة المشروع لكل من:
 - ✓ المشرف.
 - ✓ منسق المشروع.

- ✓ ما هي الخطة المستقبلية للاستفادة مما قمت به وكيف ستطور هذا العمل مستقبلا؟
 - ✓ ما هي الأخطاء التي استفدت منها.
 - ✓ ما هي الطريقة التي اتبعتها لتحليل وحل المشكلة في التصميم.
 - ✓ ماذا أضاف مشروعك للكلية والمجتمع والجهة والتي تم التطبيق عليها المشروع؟
 - ✓ ما هو تقييم الجهات التي تم مراجعة المشروع لديها؟

الخاتمة

وفي ختام هذا الدليل الإرشادي الذي يهدف إلى تعريف الطالب والباحث والمشرف بعض النواحي العلمية والشكلية والإجرائية في كتابة البحث العلمي الذي يعد مرحلة هامة في حياة الطالب فالباحث العلمي يعتبر من أهم المساهمات التي لها دور كبير في نقل الطالب إلى مرحلة البحث العلمي من خلال تطبيق العديد من المعارف النظرية التي اختزلها الطالب طيلة حياته الدراسية علي الواقع المعايش ، وأخيرا وليس آخرأ أرجو من الله العلي القدير أن نكون قد وفقنا لما يحبه ويرضيه ونأمل للجميع الاستفادة والإفادة ووفق الله الجميع، واخر دعونا أن الحمد لله رب العالمين.