

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استماراة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديارى
الكلية \ المعهد : الهندسة
القسم العلمي : الهندسة الالكترونية
تاريخ ملئ الملف: 2021\ 5 \ 30

التوقيع: اسم المعاون العلمي: ا.د.علي لفتة عباس
التاريخ:

التوقيع: اسم رئيس القسم : ا.م.د. صلاح حسن ابراهيم
التاريخ:

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

/ /
التاريخ التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج وخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ببرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

جامعة ديالى	1. المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة	2. القسم الجامعي / المركز
قسم الهندسة الالكترونية	3. اسم البرنامج الأكاديمي
بكالوريوس في الهندسة الالكترونية	4. اسم الشهادة النهائية
فصلي	5. النظام الدراسي
لا يوجد برنامج اعتماد	6. برنامج الاعتماد المعتمد
لا توجد	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2021	8. تاريخ إعداد الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : يهدف البرنامج الأكاديمي في قسم الهندسة الالكترونية إلى:	
<ul style="list-style-type: none">✓ بناء الطالب علمياً وتأهيله للعمل في مجال تقنيات الهندسة الالكترونية .	
<ul style="list-style-type: none">✓ بناء وإعداد الطالب نفسياً ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال .	
<ul style="list-style-type: none">✓ بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين آخرين لفرص العمل و الحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال دراسات عليا.	
<ul style="list-style-type: none">✓ قابلية التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية أو أقليمية أو عالمية لعرض اكمال الدراسة او التعين.	
<ul style="list-style-type: none">✓ حث الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال.	
<ul style="list-style-type: none">✓ تزويد الطلبة بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية .	

أ- الاهداف المعرفية

- أ-1- أفهم وتعليم الطالب اسس الهندسة الكهربائية و الرياضية الخاصة بعلم الهندسة الكهربائية وتعلمه الدوائر الكهربائية وكل ما يتعلق بها.
- أ-2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على المنظومات الالكترونية الحديثة وفي تحليل البرامج المتعلقة بتلك الانظمة .
- أ-3- افهم الطالب اساليب توليد الاشاره الكهروMagneto-مغناطيسية وطرق انتشارها في الاوساط المختلفة وامكانية نقلها من مكان الى اخر وتأثيرها على الاداء للاجهزة الالكترونية.
- أ-4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بتصميم وتنفيذ المنظومات الالكترونية المختلفة.
- أ-5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لاجهزه الالكترونية المختلفة.
- أ-6- افهم الطالب اسس انشاء وبرمجة الدوائر الالكترونية بلغات الهايدور المختلفة.
- أ-7- تمكين الطالب من التصور في ادارة المشاريع وحل المشاكل التي تصادفه في المصنع.
- أ-8- تمكين الطالب من استخدام الحاسبة وبناء البرامج الحاسوبية لغرض المحاكمات للمنظومات الالكترونية.
- أ-9- تمكين الطالب من تحليل وتصميم منظومات السيطرة.

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1- شرح مواضيع اسس الهندسة الكهربائية والفيزياء الالكترونية من قبل المختصين بالموضوع مع التاكيد على استخدام الرياضيات كأساس لفهم والتعلم .
- ب 2- تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بالانظمة الالكترونية المختلفة وبالبرامج الحاسوبية الخاصة بالانظمة الالكترونية .
- ب 3- يتم عرض مواضيع انتشار الامواج مع مواضيع نقل الطاقة الكهروMagneto-مغناطيسية والتاكيد على المواضيع الرياضية والدوائر الكهربائية ومواضيع الهوائيات سوية لايصال فقرة 1 للطالب.
- ب 4- يتم التركيز على مواضيع تصميم وتحليل المنظومات الالكترونية وتطويرها بالعقل الصناعية الذكية .
- ب 5- تزويدهم بمهارات في اختيار موقع المصنع وخطيبه وتصنيف المستويات الادارية حسب حجم المصنع.

طرق التعليم والتعلم

- ✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.
- ✓ حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي .
- ✓ يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.
- ✓ يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي.

طرق التقييم

- ✓ امتحانات يومية بأسئلة عملية و علمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للمشاريع العلمية التي يكلف بها الطالب.
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

جـ-الاهداف الوجданية والقيمية

جـ1- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار الهندسي كالدوائر الكهربائية المختلفة .

جـ2- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالأنظمة الحاسوبية المتعلقة بالاطار الهندسي.

جـ3- تخيل اشكال الامواج الكهربائية وانتشارها في الاوساط المادية .

جـ4- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية .

طرائق التعليم والتعلم

✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية والتجارب الميدانية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل.

✓ تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.

✓ الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا,كيف,متى,لماذا) لمواضيع محددة.

✓ اعطاء الطلبة واجبات بيئية وتقارير دورية.

طرائق التقييم

✓ امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .

✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .

✓ وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.

✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	نطري	عملي
الأولى / الفصل الاول	E101	Mathematics -I	- 3		
الأولى / الفصل الاول	EE107	Electronic Physics I	- 2		
الأولى / الفصل الاول	E106	Workshop Skills- I	2 -		
الأولى / الفصل الاول	EE101	Digital Technique I	2 2		
الأولى / الفصل الاول	EE103	Electrical Engineering Fundamentals I	2 3		
الأولى / الفصل الاول	U101	Human Rights	- 1		
الأولى / الفصل الاول	U105	Arabic Language	- 1		
الأولى / الفصل الاول	E104	Engineering Drawing I (Basic)	2 1		
الأولى / الفصل الاول	U103	Computer Science	2 1		
الأولى / الفصل الاول	EE105	Engineering Mechanics-I (Statics)	- 2		
الأولى / الفصل الثاني	E102	Mathematics- II	- 3		
الأولى / الفصل الثاني	EE108	Electronic Physics II	- 2		

2	3	Digital Technique II	EE102	الاولى/ الفصل الثاني
2	4	Electrical Engineering Fundamentals II	EE104	الاولى/ الفصل الثاني
-	1	Human Rights	U102	الاولى/ الفصل الثاني
-	2	English Language	U104	الاولى/ الفصل الثاني
2	2	Engineering Drawing-II(AutoCAD)	E105	الاولى/ الفصل الثاني
2	3	Programming	E107	الاولى/ الفصل الثاني
-	2	Engineering Mechanics-II (Dynamics)	EE106	الاولى/ الفصل الثاني
-	3	Advance Mathematics -I	E201	الثاني/ الفصل الاول
2	2	Electronics I	EE 201	الثاني/ الفصل الاول
-	2	Electric Circuits Analysis I	EE 203	الثاني/ الفصل الاول
2	1	Advanced Programming	EE 205	الثاني/ الفصل الاول
-	2	Electro-Magnetics I	EE 208	الثاني/ الفصل الاول
2	2	Digital Electronic I	EE 210	الثاني/ الفصل الاول
2	2	Machines (DC)	EE 206	الثاني/ الفصل الاول
-	3	Advance Mathematics- II	E202	الثاني/ الفصل الثاني
2	2	Electronics II	EE 202	الثاني/ الفصل الثاني
-	2	Electric Circuits Analysis II	EE 204	الثاني/ الفصل الثاني
-	2	Measurement & Instruments	EE 212	الثاني/ الفصل الثاني
-	2	Electro-Magnetics II	EE 209	الثاني/ الفصل الثاني
2	2	Digital Electronic II	EE 211	الثاني/ الفصل الثاني
2	3	Power and AC Machines	EE 207	الثاني/ الفصل الثاني
1	-	University Culture Activity	EE 213	الثاني/ الفصل الثاني
-	2	Digital Signal Processing I	EE 301	الثالث/ الفصل الاول
2	2	Advanced Electronics I	EE 309	الثالث/ الفصل الاول
2	2	Communication Systems I	EE 303	الثالث/ الفصل الاول
2	2	Microprocessor and Microcontroller: Hardware	EE 305	الثالث/ الفصل الاول
-	2	Engineering Analysis I	EE 307	الثالث/ الفصل الاول
2	2	Antenna	EE 311	الثالث/ الفصل الاول
-	2	Engineering Administration	EE 312	الثالث/ الفصل الاول
-	2	Digital Signal Processing II	EE 302	الثالث/ الفصل الثاني
2	2	Advanced Electronics II	EE 310	الثالث/ الفصل الثاني
2	2	Communication Systems II	EE 304	الثالث/ الفصل الثاني
2	2	Microprocessor-Based System: Programming	EE 306	الثالث/ الفصل الثاني
-	2	Engineering Analysis II	EE 308	الثالث/ الفصل الثاني
-	2	Optoelectronics	EE 313	الثالث/ الفصل الثاني

-	2	Microelectronic I	EE 401	الرابع / الفصل الاول
2	2	Power Electronics I	EE 403	الرابع / الفصل الاول
2	2	Control System I	EE405	الرابع / الفصل الاول
-	3	Digital System Design	EE407	الرابع / الفصل الاول
-	3	Information Theory	EE 409	الرابع / الفصل الاول
2	2	Hardware Description Language (HDL) Programming	EE411	الرابع / الفصل الاول
-	2	Introduction to AI	EE 413	الرابع / الفصل الاول
4	-	Eng. Graduation Project I	E402	الرابع / الفصل الاول
-	2	Microelectronic II	EE402	الرابع / الفصل الثاني
2	2	Power Electronics II	EE404	الرابع / الفصل الثاني
2	2	Control System II	EE406	الرابع / الفصل الثاني
-	3	Advanced Digital System Design	EE408	الرابع / الفصل الثاني
-	2	Microwave	EE410	الرابع / الفصل الثاني
-	2	Engineering Profession Ethics	E401	الرابع / الفصل الثاني
-	2	Digital Image Processing	EE412	الرابع / الفصل الثاني
4	-	Eng. Graduation Project II	E403	الرابع / الفصل الثاني

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ✓ موقع الكلية .
- ✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة		الاهداف الوجданية والقيمية					الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع					الاهداف المعرفية					أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
4 د	2 د	2 د	1 د	ج 4	ج 2	ج 2	ج 1	ب 5	ب 4	ب 2	ب 2	ب 1	7	6	أ 5	4	2	2	1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Digital Image Processing	U103	الرابعة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة، ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة ديالى \ كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
الهندسة الالكترونية	2. القسم الجامعي / المركز
Digital Image Processing	3. اسم / رمز المقرر
القسم	4. البرامج التي يدخل فيها
الزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة	6. الفصل / السنة
30 ساعة نظري	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2021	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

9. أهداف المقرر

يهدف موضوع معالجة الصور الرقمية إلى تعلم الطالب خلال السنة الدراسية فكرة أساسية عن الصور الرقمية وكيفية معالجتها والخوارزميات المتاحة لتحسين ومعالجة الصور الرقمية

(1) انجاز أهداف الجامعة ضمن حقل الهندسة الالكترونية؛

(2) يعطي تعليم صحيح في أساسيات معالجة الصور الرقمية؛

(3) تهيئة خريجين بقدرة عالية؛

(4) توفير تعليم متافق مع احتياجات سوق العمل مرتبط بنقاية المهندسين .

يزود البرنامج الفرص للطلاب لتطوير وعرض المعرفة والفهم، نواعيّات، مهارات و خواص أخرى في المجالات التالية:-

المعرفة والفهم:-

الحقائق الضرورية و مفاهيم و مبادئ و نظريات الهندسة الالكترونية، و فهم القيود التي تواجه المهندس في اتخاذ القرار الصحيح.

الرياضيات الأساسية و العلوم و التقنيات

افكار و مفاهيم الادارة.

وعي و فهم:-

أخلاقيات و احترافية للمهنة.

تأثير الفعاليات الهندسية على المجتمع والحضارة.

التوافق مع القضايا المستقبلية.
القدرات الثقافية:-

- حل المشاكل الصناعية التي قد تكون محددة بظروف معروفة او مجهولة.
تحليل ومناقشة البيانات المتوفرة او اجراء تجارب معينة للحصول على المزيد من البيانات.
تصميم الوحدات والعمليات واجراء التحسينات الازمة
القدرة على تطبيق تقنيات جديدة.
امتلاك نظرة شاملة لمشاكل الهندسة الصناعية والاخذ بالاعتبار الكلفة والامان والنوعية والتغيرات البيئية
والقدرة على تقييم المخاطر وادارتها.
المهارات العملية:-
استخدام تقنيات واجهزة متعددة مع برامجيات متعلقة بالاختصاص.
استخدام الاجهزة المختبرية لايجاد البيانات.
تطوير وتوفير بيئة عمل امنة.
المهارات الفايلة للنقل:-
تطبيق المهارات الرياضية في المشاكل العملية.
مهارات في التواصل شفهيا وتحريريا.
استخدام المعلومات والتواصل بصورة فاعلة.
السيطرة على الوقت والموارد.
العمل ضمن فريق واحد.
ان يكون مبدع خاصة في التصاميم.
عملي في تحليل المشاكل
استخلاص المعلومات من المصادر المنشورة.

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية فكرة عنا لصور الرقمية .
- أ2-تعلم وفهم خوارزميات تحسين الصور.
- أ2- تعلم وفهم كيفية انشاء عروض تقديمية.
- أ4- تعلم وفهم البرامج المكتبيه المهمه.

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

- ب 1- الالمام بكيفية عمل كل جزء في الحاسبيه.
- ج 2-الالمام بمعرفة الشبكات وانواعها باعتبارها الوسط الذي يتم تداول المعلومات من خلاله.
- ج 2-الالمام بمعرفة البروتوكولات المستخدمة التي تحكم الشبكات.
- ج 4- الالمام بالبرامج المهمة في مجال الاتصالات.

طائق التعليم والتعلم

- يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية
- يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة

طائق التقييم

- امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

ج- الاهداف الوج다انية والقيميه

- ج 1- حث الطالب على التفكير بطرق كتابة البحث.
- ج 2-حث الطالب على التفكير على باهتمام البرامجيات المستخدمة.
- ج 2-حث الطالب على التفكير بطرق البرمجة الحديثه.
- ج 4- حث الطالب على التفكير في اختيار البرامج المهمه في عملية تصميم دوائر الارسال والاستقبال في دوائر الاتصالات.

طائق التعليم والتعلم

- يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية.
- يقوم التدريسي الالمام بالمفاهيم الاساسية لاجزاء الحاسبه وانواعها وتطبيقاتها العملية مما تعزز طريقة التعلم والتعليم.
- يقوم التدريسي بتعريف الطلبة على اهم المكونات الرئيسية في تصميم منظومات الاتصالات المختلفة نظريا و عمليا.

طائق التقييم

- امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى الامتحان النهائي

د- المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د 1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير حول المواضيع الخاصة بمادة علم الحاسيبات.
- د 2-تمكين الطلبة من ربط النظريات بالواقع العملي للدوائر الكهربائية .
- د 2-تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية.
- د 4-تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج.
- د 5-اقامة سミニرات خاصة للطلاب لغرض التطوير الذاتي لشخصياتهم .

11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Introduction and basic information about Image Processing	تعلم اساسيات الصور الرقمية	2	الاول
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Introduction and basic information about Image Processing	تعلم اساسيات الصور الرقمية	2	الثاني
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Introduction and basic information about Image Processing	تعلم اساسيات الصور الرقمية	2	الثالث
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Image Enhancement in the Spatial Domain	تعلم كيفية تحسين الصور الرقمية	2	الرابع
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Image Enhancement in the Spatial Domain	تعلم كيفية تحسين الصور الرقمية	2	الخامس
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Image Enhancement in the Spatial Domain (Image Filtering)	تعلم كيفية تحسين الصور الرقمية	2	السادس
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Wavelets and Multiresolution Processing	الويفليت وتطبيقاته في الصور الرقمية	2	السابع
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Wavelets and Multiresolution Processing	الويفليت وتطبيقاته في الصور الرقمية	2	الثامن
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Wavelets and Multiresolution Processing	الويفليت وتطبيقاته في الصور الرقمية	2	التاسع
امتحانات يومية + امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Image Segmentation and Compression	تعليم الطالب كيفية تقطيع الصور الرقمية	2	العاشر
امتحانات يومية	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Image Segmentation and Compression	تعليم الطالب كيفية تقطيع وضغط الصور الرقمية	2	الحادي عشر

+امتحانات شهري					
		مراجعة	مراجعة	2	الثاني عشر
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Introduction to Colour Images	مقدمة عن الصور الملونة	2	الثالث عشر
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات ومقاطع فيديو على قنوات يوتيوب	Introduction to Colour Images	مقدمة عن الصور الملونة	2	الرابع عشر
		مراجعة	مراجعة	2	الخامس عشر

12. البنية التحتية

Digital Image Processing By Gonzales	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> ✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. ✓ الاطلاع على الموقع الالكتروني العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة . 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع لمعالجة الصور الرقمية .	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,.....)
1. Internet Resources	ب- المراجع الالكترونية , موقع الانترنيت 12. خطة تطوير المقرر الدراسي: