

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم الاتصالات
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة الاتصالات
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد برنامج اعتماد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	10/4/2016
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : يهدف البرنامج الاكاديمي في قسم الاتصالات الى:	
✓ بناء الطالب علميا وتأهيله للعمل في مجال تقنيات هندسة الاتصالات.	
✓ بناء وإعداد الطالب نفسيا ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال .	
✓ بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين اخرين لفرص العمل و الحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال دراسات عليا.	
✓ قابلية التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية أو أقليمية أو عالمية لغرض اكمال الدراسة او التعيين.	
✓ حث الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال.	
✓ تزويد الطلبة بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية .	

<p>أ-الأهداف المعرفية</p> <p>أ1- أفهام وتعليم الطالب اسس الهندسة الكهربائية و الرياضية الخاصة بعلم الهندسة الكهربائية وتعليمه الدوائر الكهربائية وكل ما يتعلق بها.</p> <p>أ2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على منظومات الاتصالات الحديثة وفي تحليل البرامج المتعلقة بأنظمة الاتصالات .</p> <p>أ2-افهام الطالب اساليب توليد الاشارة الكهرومغناطيسية وطرق انتشارها في الاوساط المختلفة وامكانية نقلها من مكان الى اخر, كذلك تمكن الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للاطار العملي في حقل الاتصالات.</p> <p>أ4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بتصميم منظومات الاتصالات المختلفة.</p> <p>أ5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لاجهزة الاتصالات المختلفة.</p> <p>أ6- افهام الطالب اسس انشاء شبكات الاتصالات والاقمار الصناعية.</p> <p>أ7-تمكين الطالب من التصور في ادارة المشاريع وحل المشاكل التي تصادفه في المصنع.</p>
<p>ب-الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 -شرح مواضيع اسس الهندسة الكهربائية والفيزياء الالكترونية من قبل المختصين بالموضوع مع التأكيد على استخدام الرياضيات كأساس للفهم والتعلم .</p> <p>ب 2 - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بأنظمة الاتصالات المختلفة وبالبرامج الحاسوبية الخاصة بأنظمة الاتصالات .</p> <p>ب 2 -يتم عرض مواضيع انتشار الامواج مع مواضيع نقل الطاقة الكهرومغناطيسية والتأكيد على المواضيع الرياضية والدوائر الكهربائية ومواضيع الهوائيات سوية لا يصال فقرة 1 للطلاب.</p> <p>ب 4 - يتم التركيز على مواضيع انشاء شبكات الاتصالات وعمليات ارسال واستلام المعلومات من خلال شبكات الاقمار الصناعية وغيرها .</p> <p>ب5- تزويدهم بمهارات في اختيار موقع المصنع وتخطيطه وتصنيف المستويات الادراية حسب حجم المصنع.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.</p> <p>✓ حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي .</p> <p>✓ يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.</p> <p>✓ يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .</p> <p>✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .</p> <p>✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.</p> <p>✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.</p>
<p>ج-الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطر الهندسي كالدوائر الكهربائية المختلفة .</p> <p>ج2- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالانظمة الحاسوبية المتعلقة بالاطر الهندسي.</p> <p>ج2- تخيل اشكال الامواج الكهربائية وانتشارها في الاوساط المادية .</p> <p>ج4- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية .</p>

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 بيتية وتقارير دورية.

طرائق 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

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
	1	حقوق الإنسان والديمقراطية	EC 101	الاولى
1	2	Digital Techniques	EC 102	الاولى
2		Engineering Drawing	EC 103	الاولى
2	2	Computer Science	EC 104	الاولى
	2	Mechanical Engineering	EC 105	الاولى
	3	Mathematics I	EC 106	الاولى
-	2	Physical Electronics	EC 107	الاولى
	3	Electrical Eng. Fund.	EC 108	الاولى
2		Work Shops	EC 109	الاولى
2		Electrical Engineering Lab	EC 110	الاولى
-	1	English Language	EC 111	الاولى
-	3	Mathematics II	EC 201	الثانية
-	2	Electrical Circuits	EC 202	الثانية
-	2	Electronics I	EC 203	الثانية
-	2	Electrical Machine	EC 204	الثانية
-	2	Electromagnetic Fields	EC 205	الثانية
2	1	Computer Prog.	EC 206	الثانية

	3	Communication Eng. Fund.	EC 207	الثانية
4		Comm. & Electronic LAB	EC 208	الثانية
-	2	Engineering Analysis	EC 301	الثالثة
1	2	Computer Engineering	EC 302	الثالثة
1	2	Control Engineering	EC 303	الثالثة
-	3	Communication System I	EC 304	الثالثة
	2	Electronics II	EC 305	الثالثة
	2	Data Transmission & computer Networks	EC 306	الثالثة
2	2	Antenna and Radio Wave Propagation	EC 307	الثالثة
6		Electronics and Communication LAB	EC 308	الثالثة
2	1	Final year project	EC 401	الرابعة
-	2	Industrial management	EC 402	الرابعة
	3	Communication systems II	EC 403	الرابعة
-	2	Satellite & mobile comm.	EC 404	الرابعة
-	2	Information theory	EC 405	الرابعة
	2	Microwave engineering	EC 406	الرابعة
-	2	Signal processing	EC 407	الرابعة
	2	Elective subjects	EC 408	الرابعة
6		Microwave & Comm. Lab	EC 409	الرابعة

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 (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع					الاهداف المعرفية				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د1	د2	د2	د4	ج1	ج2	ج2	ج4	ب5	ب1	ب2	ب2	ب4					أ1	أ2	أ2	أ4
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Engineering Analysis	EC301	الثالثة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى \ كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي
3. اسم / رمز المقرر	Engineering Analysis - EC301
4. البرامج التي يدخل فيها	القسم
5. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6. الفصل / السنة	سنوي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016\4\10
9. أهداف المقرر	
يهدف موضوع التحليلات الهندسية الى يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية كيف تحليل الدوائر الهندسية باستخدام (Fourier transform & z- transform) وتبسيطها وكذلك يدرس ايضا موضوع الاحصاء بكافة انواعه من ترتيب بيانات ورسمها وجدولتها وكذلك حساب المعدل والمتوسط الحسابي لها. يتعلم الطالب موضوع الاحتمالية بدوالها المستمرة والمنفصلة. فهم وتفسير المصفوفات العددية الحقيقية والخيالية.	

أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية كيف تحليل الدوائر الهندسية باستخدام (Fourier transform & z- transform) وتبسيطها .
- 2-تعلم وفهم موضوع الاحصاء بكافة انواعه من ترتيب بيانات ورسمها وجدولتها وكذلك حساب المعدل والمتوسط الحسابي لها .
- 3- يتعلم الطالب موضوع الاحتمالية بدوالها المستمرة والمنفصلة
- 4- فهم وتفسير المصفوفات العددية الحقيقية والخيالية.
- 5- فهم ودراسة المتغيرات المركبة وايجاد المشتقة لها وتكاملها

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

- ب1- الالمام بالعلاقات الرياضية التي تمثل Fourier transform .
- ب2- الالمام بالعلاقات الرياضية التي تمثل Z-transform .
- ب3- الالمام بالقوانين الرياضية الخاصة بموضوع الاحصاء العشوائي والمجدول .
- ب4- الالمام بالمفاهيم الاساسية للاحتمالية وكذلك العلاقات الرياضية للاحتمالية المستمرة والمنفصلة .
- ب5- الالمام بالعلاقات الخاصة بالمصفوفات العددية وطريقة حسابها .
- ب6- الالمام بالمتغيرات المركبة وطرق حساب التفاضل والتكامل لها .

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- حث الطالب على التفكير بطرق تبسيط Fourier transform
- ج2- حث الطالب على التفكير باهم تطبيقات z- transform في مجال الاتصالات ومعالج الاشارة.
- ج3- حث الطالب على التفكير بالغاية من دراسة علم الاحصاء.
- ج4- حث الطالب على التفكير في معرفة الاحتمالية واستخدامها في الاتصالات الرقمية.

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية.
- ✓ يقوم التدريسي الالمام بالمفاهيم الاساسية لعلم الاحصاء وتطبيقاته العملية مما تعزز طريقة التعلم والتعليم.
- ✓ يقوم التدريسي بتعريف الطلبة على اهم المكونات الرئيسية في تصميم منظومات الاتصالات المختلفة نظريا وعمليا والاستفادة من التحليلات الهندسية في تبسيطها .

طرائق التقييم

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

- د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير حول المواضيع الخاصة بمادة التحليلات الهندسية
 - د2-تمكين الطلبة من ربط النظريات بالواقع العملي للدوائر الكهربائية .
 - د3-تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية.
 - د4-تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج.
 - د5-أقامة سمينارات خاصة للطلاب لغرض التطوير الذاتي لشخصياتهم .

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	يوضح التدريسي العلاقات الرياضية لموضوع Fourier transform واهم تطبيقاتها في مجال الاتصالات	Fourier transform	محاضرات معروضة بشكل power point	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الثاني	2	دراسة الاختلاف والتشابه بين العلاقات الرياضية لحالة الدوال المستمرة والمتقطعة ل Fourier transform ودراسة اهم خصائصها	Fourier transform	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الثالث	2	يبين التدريسي اهم نظريات convolution , correlation واهم العلاقات الرياضية المستخدمة لإيجادها باستخدام Fourier transform	Fourier transform	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الرابع	2	دراسة مناطق التباعد والتقارب وخصائص Z-transform	Z-transform	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الخامس	2	يبين التدريسي اهم العلاقات الرياضية والقوانين المستخدمة لايجاد ال-Z-transform للدوال المختلفة سواء اكانت مستمرة او متقطعة	Z-transform	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
السادس	2	تحليل و دراسة العلاقات الرياضية لمقلوب z-transform	Z-transform	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
السابع	2	تطبيقات ال z-transform واستخدامها في تبسيط الدوائر الكهربائية	Z-transform	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الثامن	2	دراسة وتعريف علم الاحصاء واهم الجوانب	Statistics	محاضرات معروضة بشكل	امتحانات يومية +تجارب عملية

PowerPoint	المستخدمة له وكذلك بيان الفرق بين البيانات المجدولة والبيانات العشوائية				
+امتحانات شهرية					
PowerPoint	تمثيل البيانات بمخطط ودراسة بعض انواع المخططات المستخدمة مثل باي جارت والهستوكرام والمخطط النقطي والخطي	Statistics	2	التاسع	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	طرق ايجاد المعدل والمتوسط الحسابي والمنوال للبيانات العشوائية والمجدولة	Statistics	2	العاشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	دراسة طرق ايجاد المدى والانحراف القياسي والرباعي وطرق تمثيلها باشكال kurtosis و skewness	Statistics	2	الاحد عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	تعريف المتغيرات العشوائية random variable	Probability	2	الثاني عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	تعريف المتغيرات العشوائية random variable	Probability	2	الثالث عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	دراسة وتعريف الاحتمالية واهم الفروقات بين الاحتمالية المنقطعة والاحتمالية المستمرة	Probability	2	الرابع عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	طرق حساب الاحتمالية المنقطعة واهم انواعها وكذلك حساب المعدل والانحراف المعياري لها	Probability	2	الخامس عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	طرق حساب الاحتمالية المستمرة واهم انواعها وكذلك حساب المعدل والانحراف المعياري لها	Probability	2	السادس عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	مقدمة عن المتغيرات المركبة ودراسة اهم الدوال للمتغيرات المركبة	Complex variable theory	2	السابع عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	دراسة طرق حساب التفاضل للمتغيرات المركبة	Complex variable theory	2	الثامن عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية					
PowerPoint	دراسة طرق حساب التكامل للمتغيرات المركبة	Complex variable theory	2	التاسع عشر	
محاضرات معروضة بشكل PowerPoint					
+امتحانات يومية +تجارب عملية					
PowerPoint	دراسة اهم نظريات للمتغيرات المركبة ك	Complex variable theory		العشرون	

+امتحانات شهري	PowerPoint		Cauchy's theorem & Taylor's theorem	2	
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Matrix analysis	مراجعة لنظرية المصفوفات ودراسة التحويلات الخطية للمصفوفات	2	الواحد والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Matrix analysis	حساب eigen value & eigen vector	2	الثاني والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Matrix analysis	استخدام المصفوفات في تبسيط الدوائر الكهربائية	2	الثالث والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power series	دراسة العلاقات الرياضية ل Legendre equation	2	الرابع والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power series	Bessel function لمعادلات الدرجة الاولى والثانية	2	الخامس والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Power series	خصائص Bessel function	2	السادس والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Numerical analysis	طرق حل المعادلات الغير خطية باستخدام نظرية رفسون	2	السابع والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Numerical analysis	المشتقات المنتهية	2	الثامن والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Numerical analysis	التكامل والتفاضل للدوال العديدية	2	التاسع والعشرون
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Numerical analysis	حل المعادلات العديدية للمشتقة الاولى	2	الثلاثون

12. البنية التحتية

<p>1. Advanced Engineering Mathematics, 3rd edition, by C. R. Wylie 2. Advanced engineering mathematics 10 th edition</p>	<p>1-الكتب المقررة المطلوبة :</p>
<p>✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. ✓ الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للتحليلات الهندسية .</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ,التقارير,.....)</p>
<p>1. Mathematics for Engineers and Applied Scientists, 2nd edition, by Stanley. 2. Introductory Digital Signal Processing, 2nd edition by P. A. Lynn.</p>	<p>ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت</p>
<p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي: اقتراح تبديل المنهج من سنوي الى فصلي يساهم في تطوير المنهج</p>	