

College of Education, Iraqi University of Science

كلية التربية - جامعة العلوم العراقية



Bachelor's Degree, Department of **Mathematical**
College of Education,

بكالوريوس في الرياضيات كلية التربية - جامعة العلوم العراقية



١. رؤية البرنامج

التميز والارتقاء في إعداد مدرسي الرياضيات لمراحل التعليم العام وللعمل بسلك التدريس الجامعي وتأهيلهم أكاديمياً وتربوياً، من خلال توفير بيئة تعليمية وبحثية متكاملة، تُسهم في إعداد كوادر تعليمية قادرة على توظيف المعرفة الرياضية بفاعلية، والمساهمة في تطوير التعليم والبحث العلمي، بما يتماشى مع متطلبات العصر واحتياجات المجتمع وسوق العمل وإشراك الطلاب في كل ما من شأنه أن ينمي مهاراتهم ويساعدهم على الإبداع والابتكار.

٢. رسالة البرنامج

يهدف برنامج قسم الرياضيات الى إعداد الكوادر المتخصصة بمجال علوم الرياضيات وتدريبها عن طريق تأهيل مدرسين وباحثين يتمتعون بالكفاءة العلمية والمهارات التربوية والتقنية اللازمة لإجراء البحوث العلمية ولتدريس الرياضيات بطرق حديثة وفعالة ، مع التركيز على تطوير مهارات التفكير الناقد ، وحل المشكلات ، والتعلم مدى الحياة ، بما يخدم العملية التعليمية ويساهم في الارتقاء بجودة التعليم في المجتمع ويلبي احتياجات المجتمع المتجددة بما يحقق التنمية البشرية الشاملة والمستدامة ويمكن من المنافسة الوطنية والإقليمية والعالمية.

٣. اهداف البرنامج

١. تطوير الكفايات التخصصية والتربوية لدى طلبة البرنامج، ليصبحوا باحثين ومدرسين مؤهلين لتدريس الرياضيات في مختلف المراحل الدراسية.
٢. تنمية مهارات التفكير الرياضي والتجريد لدى الطلبة، وتعزيز قدرتهم على تحديد وتحليل وحل المشكلات الرياضية.
٣. إكساب الطلبة مهارات التدريس الحديثة الملائمة لعصر الرقمنة، مع التركيز على استخدام تكنولوجيا التعليم واستراتيجيات التدريس النشط والفعال وادخال تقنية الذكاء الاصطناعي في مجال التدريس وحل المشكلات.

٤. تعزيز البحث العلمي في مجال الرياضيات بمجاليها البحتة والتطبيقية ومجال طرائق تدريس الرياضيات واستخدام تكنولوجيا التعليم، من خلال تشجيع الطلبة وأعضاء هيئة التدريس على إجراء الدراسات التي تسهم في ذلك.
٥. تهيئة الطلبة لمواصلة الدراسات العليا في مجالات طرائق تدريس الرياضيات والرياضيات البحتة والتطبيقية.
٦. إعداد مدرسين ذوي مسؤولية أخلاقية ومهنية، قادرين على التعامل بمرونة مع متطلبات التعليم الحديثة وتحدياتها.
٧. تعزيز الشراكة مع المؤسسات التعليمية والمجتمعية، للمساهمة في تطوير الاختصاص ومناهجه وتحسين مخرجات التعليم.
٨. دمج التكنولوجيا في تدريس الرياضيات، وإكساب الطلبة مهارات برمجية وتحليلية تعزز من كفاءتهم التدريسية.
٩. غرس روح الإبداع والابتكار لدى الطلبة، وتمكينهم من تصميم أنشطة ومواد تعليمية تحفز الطلاب على حب الرياضيات.
١٠. الاهتمام بالتربية العملية والتدريب الميداني، لضمان امتلاك الطلبة مهارات التدريس الفعلي في الصفوف الدراسية.
- ١١ - المساهمة الجادة في تقديم الاستشارات العلمية للقطاعات الحكومية والخاص وتسخير الخبرات العلمية والفنية في ذلك.
- ١٢ - النهوض والمساهمة في نقل جديد للعلوم التربوية (طرائق تدريس وعلم النفس والتخطيط والقيادة والادارة التربوية وتعليم التفكير) إلى العربية من خلال دفع عملية التعريب والتأليف والترجمة.

٤. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ كلا

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟ كلا

٦. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	٩.٨٧٧	١٦	٨	متطلبات المؤسسة
	٢٠.٩٨٨	٣٤	٩	متطلبات الكلية
	٦٩.١٣٦	١١٢	١٩	متطلبات القسم
		-	-	التدريب الصيفي
				أخرى

جامعة العلوم العراقية/ كلية التربية قسم الرياضيات ترميز المقرر

الوحدات	الساعات		اسم المقرر	الرمز الرقمي	الرمز الحرفي	رمز المقرر
	نظري	عملي				
						المرحلة الأولى
٦	٢	٢	اسس الرياضيات	1	اض	١٠١ رض اض
٨	٢	٣	التفاضل والتكامل	2	ت ك	١٠٢ رض ت ك
٦	٢	٢	الجبر الخطي	3	ج ط	١٠٣ رض ج ط
٤	٠	٢	الفيزياء العامة	4	ف ع	١٠٤ رض ف ع
٢	٠	١	اصول التربية والتعليم	5	ا ت	١٠٥ رض ا ت
٢	٢	٠	الحاسوب 1	6	ح س	١٠٦ رض ح س
٢	٠	١	الديمقراطية وحقوق الانسان	7	ح ن	١٠٧ رض ح ن
٢	٠	١	اللغة العربية	8	ل ع	١٠٨ رض ل ع
٤	٠	٢	علم النفس النمو والتربوي	9	ع ن ت	١٠٩ رض ع ن ت
مستوفي	١	٠	التربية الرياضية	10	ت ر	١١٠ رض ت ر
مستوفي	١	٠	التربية الفنية	11	ت ف	١١١ رض ت ف
٢	٠	١	اللغة الإنكليزية	12	ل ن	١١٢ رض ل ن

المرحلة الثانية					
٨	٢	٣	تفاضل وتكامل متقدم	13	ت م
٦	٠	٣	نظرية الزمر	14	ن ز
٦	٠	٣	نظم البديهيّات والهندسة	15	ب هـ
٦	٢	٢	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	16	م ع
٤	٠	٢	اسس البحث العلمي	17	ا ب
٢	٢	٠	الحاسوب ٢	18	ح س
٤	٠	٢	الادارة التربوية والتعليم الثانوي	19	د ت
٢	٠	١	جرائم نظام البعث في العراق	20	ج ب
٤	٠	٢	علم نفس النمو	21	ف ن
٢	٠	١	اللغة الإنكليزية	22	ل ن
٢	٠	١	اللغة العربية	23	ل ع
المرحلة الثالثة					
٦	٢	٢	التحليل الرياضي	24	ت ر
٦	٢	٢	التحليل العددي	25	ت ع
٦	٢	٢	الاحتمالية والاحصاء	26	ح ص
٦	٢	٢	المعادلات التفاضلية الجزئية	27	م ج
٦	٢	٢	جبر الحلقات	28	ج ح
٤	٠	٢	الارشاد التربوي والصحة النفسية	29	اص
٤	٠	٢	مناهج وطرائق التدريس	30	ط ت
المرحلة الرابعة					
٦	٢	٢	التبولوجيا العامة	31	ب ع
٦	٢	٢	التحليل العقدي	32	ت ق
٦	٢	٢	الاحصاء الرياضي	33	ح ض
٤	٠	٢	القياس والتقويم	34	ق ت
٢	٢	٠	مشروع البحث	35	م ث
٤	٢	١	تربية عملية	36	ر ع
٦	٢	٢	الرياضيات التطبيقية (اختياري ١)	37	ر ط
٦	٢	٢	التحليل الدالي (اختياري ٢)	38	ت د

٧. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- بنهاية البرنامج، سيكون الخريج قادرًا على:
١. اكتساب المعرفة العميقة بمفاهيم الرياضيات الأساسية والمتقدمة في مجالي الرياضيات البحتة والتطبيقية.
 ٢. فهم نظريات الرياضيات البحتة والتطبيقية، وتوظيفها في حل المشكلات الرياضية.
 ٣. الإلمام بأسس ومبادئ طرائق تدريس الرياضيات، بما في ذلك نظريات التعلم والاستراتيجيات الحديثة في التعليم.
 ٤. معرفة المناهج الدراسية لمادة الرياضيات في مختلف المراحل التعليمية، وتحليلها نقديًا لتطويرها.
 ٥. التعرف على التكنولوجيا الحديثة المستخدمة في تعليم الرياضيات، مثل البرمجيات التفاعلية والذكاء الاصطناعي في التعليم.
 ٦. إدراك أهمية البحث العلمي في تطوير تعليم الرياضيات، والقدرة على تحليل الدراسات التربوية المرتبطة بالمجال.
 ٧. فهم الاتجاهات التربوية الحديثة في تعليم الرياضيات، مثل التعلم القائم على المشروعات، والتعلم القائم على الاستقصاء.

المهارات

- بنهاية البرنامج، سيتمكن الخريج من:
١. توظيف استراتيجيات تدريس فعالة ومتنوعة تناسب الفروق الفردية بين الطلاب، وتعزيز الفهم العميق لمفاهيم الرياضيات.
 ٢. تصميم دروس تعليمية مبتكرة وتفاعلية باستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة والوسائل التعليمية التقليدية.
 ٣. تطوير أساليب التقويم وأدوات القياس لقياس مدى تحقق أهداف تعلم الرياضيات لدى الطلاب.
 ٤. تنمية التفكير الناقد والإبداعي لدى الطلاب من خلال أنشطة تحفيزية وتفاعلية.
 ٥. حل المشكلات الرياضية بطريقة منطقية واستراتيجية، وتدريب

<p>الطلاب على مهارات التفكير التحليلي.</p> <p>٦. إجراء البحوث في مجال الرياضيات وتدريبها باستخدام أساليب البحث العلمي الكمي والنوعي.</p> <p>٧. التواصل الفعال مع الطلاب وأولياء الأمور والزملاء التربويين، وإدارة الصف بطريقة تربوية تعزز التفاعل الإيجابي.</p> <p>٨. تصميم خطط دراسية تتماشى مع المعايير التعليمية والتوجهات الحديثة في تعليم الرياضيات.</p> <p>٩. تطوير مهارات التعلم الذاتي والتطوير المهني المستمر لمواكبة المستجدات في مجال تعليم الرياضيات.</p>	
القيم	
<p>بنهاية البرنامج، سيكون الخريج قادرًا على:</p> <p>١. الالتزام بأخلاقيات مهنة التدريس، والتعامل مع الطلاب وزملاء العمل بعدالة واحترام.</p> <p>٢. تعزيز حب التعلم والاستكشاف العلمي لدى الطلاب، وتنمية شغفهم بالرياضيات.</p> <p>٣. غرس قيم الصدق والأمانة العلمية في التدريس والبحث التربوي.</p> <p>٤. تعزيز ثقافة العمل الجماعي والتعاون بين الطلاب والمعلمين لتبادل المعرفة والخبرات.</p> <p>٥. إدراك دور المعلم كقدوة للطلاب، والتصرف بمهنية ومسؤولية في جميع المواقف التعليمية.</p> <p>٦. احترام التنوع الثقافي والفروق الفردية بين الطلاب، وتقديم تعليم رياضي متكافئ للجميع.</p> <p>٧. تعزيز روح الابتكار والإبداع في التعليم، وتشجيع الطلاب على تطوير مهاراتهم الفكرية والعلمية.</p> <p>٨. المساهمة في تطوير المجتمع من خلال تحسين تعليم الرياضيات، وربط المفاهيم الرياضية بالقضايا الحياتية.</p> <p>٩. غرس قيم الصبر والمثابرة والانضباط كعوامل أساسية للنجاح في</p>	

تعلم الرياضيات وتعليمها.

١٠. تعزيز الوعي بأهمية الرياضيات في تطور العلوم والتكنولوجيا، ودورها في بناء مستقبل مستدام.

٨. استراتيجيات التعلم والتعليم

١. التعلم النشط (Active Learning):

- استخدام التعلم التعاوني في مجموعات صغيرة لحل المشكلات الرياضية.
- تطبيق استراتيجية التدريس بالأقران لتبادل المعرفة بين الطلبة.
- دمج أنشطة العصف الذهني لتنمية التفكير الناقد والإبداعي في حل المسائل الرياضية.

٢. التعلم القائم على المشكلات (Problem-Based Learning - PBL):

- تقديم مشكلات رياضية واقعية يواجهها الطلبة وتحفيزهم على إيجاد حلول لها.
- تطوير قدرة الطلبة على تحليل المشكلات وتوظيف استراتيجيات التفكير المنطقي.

٣. التعلم القائم على المشاريع (Project-Based Learning - PjBL):

- تكليف الطلبة بمشاريع رياضية مثل حل مشكلات رياضية واقعية من خلال تطبيق المعارف الرياضية التي تحصلها الطالب وتصميم وسائل تعليمية، أو تطوير خطط دروس مبتكرة.
- استخدام التطبيقات البرمجية

٤. التعلم القائم على الاستقصاء (Inquiry-Based Learning):

- تشجيع الطلبة على البحث والاستكشاف من خلال تقديم تساؤلات رياضية تتطلب البحث والتجربة.
- إجراء تجارب رياضية أو تحليل بيانات إحصائية لاستخلاص استنتاجات.

٥. التعلم المدمج (Blended Learning):

• الجمع بين التعلم التقليدي داخل الصف والتعلم الإلكتروني عبر المنصات التعليمية.

• استخدام الفصول الافتراضية والمحتوى الرقمي التفاعلي لتعزيز فهم المفاهيم الرياضية.

٦. استخدام التكنولوجيا في التعليم:

• توظيف التعلم القائم على الألعاب (Game-Based Learning) باستخدام تطبيقات وألعاب رياضية تفاعلية.

• استخدام المحاكاة والواقع المعزز (AR) والواقع الافتراضي (VR) لشرح المفاهيم الرياضية المجردة.

٧. التدريب الميداني والتربية العملية:

• إلحاق الطلبة ببرامج التدريب العملي في المدارس لتطوير مهاراتهم التدريسية.

• تنظيم دروس تدريس مصغرة (Micro-Teaching) لممارسة مهارات التدريس والتقييم.

٩. طرق التقييم

أولاً: التقييم التكويني

يهدف إلى قياس تقدم الطلبة وتحسين أدائهم خلال العملية التعليمية. يشمل:

١. التقويم الذاتي والتقويم التبادلي: حيث يقوم الطلبة بتقييم أنفسهم وأقرانهم من خلال استمارات ملاحظة.

٢. الاختبارات القصيرة والمناقشات الصفية: لتحديد مدى فهم الطلبة للمفاهيم الرياضية.

٣. المهام العملية والتطبيقات الصفية: مثل حل المشكلات، أو تقديم عروض تقديمية عن مواضيع رياضية.

٤. المشاركة في المنتديات الإلكترونية والمناقشات التفاعلية: لقياس مدى تفاعل الطلبة مع المحتوى الرقمي.

ثانياً: التقييم الختامي

يستخدم في نهاية المقررات أو الفصول الدراسية لقياس تحقيق الأهداف التعليمية. يشمل:

١. الاختبارات التحريرية:

• امتحانات موضوعية لتقييم المعرفة الأساسية.

• امتحانات مقالية وتحليلية لقياس الفهم العميق والقدرة على التفكير الناقد.

٢. مشاريع والبحوث التربوية:

• تدبير الطلبة بإعداد دراسات تحليلية حول مناهج الرياضيات أو طرق تدريسها وبحوث عمليات.

• إبراء بحوث أكاديمية حول مشكلات تدريس الرياضيات.

٣. ملفات الإنجاز:

• جمع أعمال الطلبة خلال الفصل الدراسي (أنشطة، واجبات، بحوث، خطط دروس).

• تقييم تقدم الطالب بناءً على تطوره في المهارات التربوية والتخصصية.

٤. التدريس المصغر والتدريب الميداني:

• ملاحظة أداء الطلبة في التدريس العملي باستخدام استمارات تقييم.

• تقديم تغذية راجعة لتحسين مهارات التدريس.

٥. التقييم بالأداء:

• تكليف الطلبة بتقديم دروس تطبيقية أمام زملائهم أو في بيئة صيفية حقيقية.

• قياس قدراتهم على تصميم وتنفيذ أنشطة تعليمية تفاعلية.

٦. مقابلات ومناقشات شفوية:

• تقييم قدرة الطلبة على شرح المفاهيم الرياضية بوضوح.

• اختبار مدى تمكنهم من توظيف طرائق التدريس في مواقف حقيقية.

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

١. التعرف بالرؤية الخطة الاستراتيجية ودور عضو التدريس في تحقيقها
٢. طرق التدريس الحديثة في مجال التعلم (من ضمنها دمج التكنولوجيا)
٣. التعريف بأساليب التعامل مع الطلبة المتميزين والمبدعين (تطوير الطلاب ذوي المواهب والقدرات)
٤. التعريف بتقييم الاداء الوظيفي
٥. التعريف بتنوع اساليب التعلم عن بعد ورفع الملفات والامتحانات الالكترونية
٦. توضيح متطلبات الجودة وتوصيف المقرر الدراسي والخطة التدريبية
٧. التعرف بحقوق وواجبات التدريسي
٨. تعزيز التواصل الالكتروني في الصفوف الالكترونية.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. الاساليب الذاتية:
المحادثات مع الزملاء والقراءة والكتابة في مجال التدريس، وحضور ورش العمل، وحلقات النقاش، والمشاركة في أنشطة اخرى تقدم فرصا للتأمل في التدريس والبحث عن طرق تدريسية حديثة من خلال التدريس الشخصي او تدريس الزملاء.
٢. الاساليب المهنية:
المؤتمرات، الورش التعليمية، التعلم عن بعد وبعض الاساليب الاخرى للتنمية المهنية:
التأهيل المهني، برامج التعاون بين الزملاء، البعثات (المنح الدراسية)، التدريب العملي.
٣. التعرف على المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
٤. التطوير الشخصي من خلال القراءة وتحديث المعارف.

١١. معيار القبول

يشترط على الطالب المتقدم للقبول في اقسام كلية التربية للعلوم الصرفة (ابن الهيثم) ان يكون خريج الدراسة الاعدادية للفرع العلمي حصرا (الفرعين الاحيائي والتطبيقي) او من خريجي معاهد اعداد المعلمين العشر الاوائل.

١- (القبول المركزي).

٢- المقابلة العلمية والشخصية.

٣- الفحص الطبي.

١٢. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تذكر بصورة مختصرة.

الموقع الالكتروني للكلية وللجامعة / دليل الجامعة / دليل ارشادي للكلية وللقسم / كتب ومصادر في القسم / الانترنت

١- المصادر المعتمدة من قبل الجامعة (اللجنة القطاعية).

٢- مصادر خارجية وكتب متنوعة.

٣- مصادر من الانترنت.

١٣. خطة تطوير البرنامج

المحاور الأساسية لخطة التطوير:

١. تطوير المناهج والمقررات الدراسية لكافة المراحل الدراسية للسنوات المقبلة وفقاً للمعايير الوطنية المعدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بغية الحصول على الاعتماد.
 - تحليل المناهج الحالية ومقارنتها بالمعايير الدولية في تعليم الرياضيات وبرامج إعداد المعلمين بغية الحصول على الاعتماد وفقاً للمعايير الوطنية المعدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
 - تم تشكيل لجنة مشتركة بين القسم ومديرية التربية وعملها هو ابداء الرأي بالمناهج الدراسية للقسم وكذلك اعطاء مقترحات لتطويرها بما يتلاءم مع سوق العمل.
 - إضافة مقررات حديثة او استحداث مقررات جديدة بما يتناسب مع المعايير الدولية للجامعات الرصينة العالمية مثل:

• تحديث المقررات القائمة لتعكس أحدث الأساليب التربوية مثل مقرر اصول التربية والتعليم في المرحلة الاولى والذي كان يعرف سابقا بأسس التربية، علم النفس النمو والتربوي في المرحلة الاولى حيث تم تحديث مفرداته بما يتناسب مع المعايير المعتمدة.

- اضافة مفردات تربوية جديدة الى مقرر اللغة الانكليزية للمرحلة الاولى والثانية.
- اضافة مقرر التنمية المستدامة وتنظيمها مع مقرر حقوق الانسان للمرحلة الأولى.
- التكنولوجيا في تدريس الرياضيات (استخدام البرمجيات التعليمية والواقع المعزز).
- الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في التعليم.
- مهارات البحث التربوي في تعليم الرياضيات.
- دمج تطبيقات الرياضيات في الحياة العملية لزيادة ارتباط المحتوى التعليمي بالواقع.

٢. تطوير استراتيجيات التدريس والتقييم

- تعزيز استخدام التكنولوجيا في التدريس، مثل:
- أنظمة إدارة التعلم
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل أخطاء الطلاب وتصميم خطط دعم فردية.
- تنوع استراتيجيات التدريس من خلال دمج:
- التعلم القائم على المشكلات
- التعلم القائم على المشروعات
- التدريس المصغر مع تقييم متكرر لتحسين أداء الطلبة.
- تطوير أدوات التقييم بحيث تشمل:
- ملفات الإنجاز الرقمية.
- التقييم القائم على الأداء
- تحليل بيانات الاختبارات باستخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد الفجوات في التعلم.

٣. تعزيز البحث العلمي في تعليم الرياضيات

- تشجيع أعضاء هيئة التدريس والطلبة على إجراء بحوث تطبيقية في طرائق تدريس الرياضيات.
- إنشاء شراكات مع جامعات ومراكز بحثية لتبادل الخبرات والاطلاع على أحدث الأبحاث.
- تنظيم مؤتمرات وندوات علمية لعرض البحوث التربوية في تعليم الرياضيات.
- دعم نشر البحوث العلمية في مجلات محكمة وطنية ودولية.

٤. تطوير المهارات العملية للطلبة من خلال التدريب الميداني

- تحسين برنامج التربية العملية من خلال:
- زيادة فترات التدريب الميداني في المدارس.
- إتاحة الفرصة للطلبة لتجربة التدريس في بيئات تعليمية متنوعة (مدارس حكومية، مدارس أهلية، مدارس ذات أنظمة تعليمية حديثة).
- إدراج تقنيات تحليل الدروس لتحليل أداء الطلبة وتطويره بناءً على التغذية الراجعة.
- إدخال نظم التوجيه والإرشاد المهني لدعم الطلبة خلال فترة التدريب الميداني.

٥. تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس

- تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية حول:
- استخدام التكنولوجيا الحديثة في التدريس.
- أساليب التدريس الحديثة في تعليم الرياضيات.
- تقنيات التحليل الإحصائي للبيانات التربوية.
- تحفيز الأساتذة على تبني التعليم المدمج والتعليم القائم على الابتكار.
- تعزيز التعاون بين الكليات التربوية والكليات العلمية لضمان تكامل المعرفة التخصصية والتربوية.

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 بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب					أ	أ
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١.اسس الرياضيات	١٠١ رض ا ض	السنة الأولى
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٢. التفاضل التكامل	١٠٢ رض ت ك	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٣. الجبر الخطي	١٠٣ رض ج ط	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٤. الفيزياء العامة	١٠٤ رض ف ع	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٥. أصول التربية والتعليم	١٠٥ رض ا ت	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٦. الحاسوب ١	١٠٦ رض م ح	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٧. الديمقراطية وحقوق الانسان	١٠٧ رض ح ن	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٨. اللغة العربية	١٠٨ رض ل ع	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٩. علم النفس النمو التربوي	١٠٩ رض ع ن ت	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١٠. اللغة الإنكليزية	١١٢ رض ل ن	

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١-تفاضل وتكامل متقدم	٢١٣ رض ت م	السنة الثانية
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٢- نظرية الزمر	٢١٤ رض ن ز	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٣- نظم البديهيات والهندسة	٢١٥ رض ب هـ	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٤- المعادلات التفاضلية الاعتيادية	٢١٦ رض م ع	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٥- اسس البحث العلمي	٢١٧ رض ا ب	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٦- حاسوب ٢	٢١٨ رض ح س	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٧- الادارة التربوية والتعليم الثانوي	٢١٩ رض د ت	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٨- جرانم نظام البحث في العراق	٢٢٠ رض ج ب	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٩- علم نفس النمو	٢٢١ رض ف ن	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١٠. اللغة الإنكليزية	٢٢٢ رض ل ن	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١١. اللغة العربية	٢٢٣ رض ل ع	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١- التحليل الرياضي	٣٢٤ رض ت ر	السنة الثالثة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٢- التحليل العددي	٣٢٥ رض ت ع	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٣- الاحتمالية والاحصاء	٣٢٦ رض ح ص	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٤- المعادلات التفاضلية الجزئية	٣٢٧ رض م ج	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٥- جبر الحلقات	٣٢٨ رض ج ح	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٦- الارشاد التربوي والصحة النفسية	٣٢٩ رض ا ص	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٧- مناهج وطرائق تدريس	٣٣٠ رض ط ت	

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	١- التبولوجيا العامة	٤٣١ رض ب ع	السنة الرابعة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٢- التحليل العقدي	٤٣٢ رض ت ق	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٣- الاحصاء الرياضي	٤٣٣ رض ح ض	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٤- القياس والتقويم	٤٣٤ رض ق ت	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٥- مشروع البحث	٤٣٥ رض م ث	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	أساسي	٦- تربية عملية	٤٣٦ رض ر ع	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اختياري	٧- الرياضيات التطبيقية	٤٣٧ رض ر ط	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اختياري	٨- التحليل الدالي	٤٣٨ رض ت د	