

جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

العلمي

وزارة



برنامج الوصف الأكاديمي
والمقررات الدراسية
كلية التربية الأساسية قسم
العلوم

2024





جامعة الموصل
كلية التربية الاساسية
قسم العلوم العامة
برنامج مراجعة النظراء للجامعات العراقية
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس تربية في العلوم العامة
النظام الدراسي: فصلي

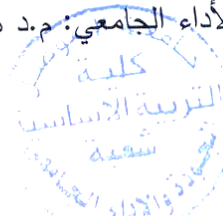
تاريخ اعداد الوصف: 17/3/2024

تاريخ ملء الملف: 17/3/2024

التوقيع: 
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. احمد رعد ابراهيم
التاريخ: 2024/3/17

التوقيع: 
اسم رئيس القسم: أ.م.د. رواء طارق حميد

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. هالة عبدالاله محمد
التاريخ: 2024/3/17



التوقيع: 

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تسعى كلية التربية الأساسية لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة الموصل في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم اللغات الحية وتعليمها .

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية وقيادية رائدة في اللغات وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج

1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة الكوفة، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الأكاديمية والانتاج العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والأقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة.
5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات اللغات والآداب والترجمة.
7. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	90	90		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	لا يوجد			
أخرى				

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي			
2		اللغة العربية	BEAR24 F1061	2023-2024 / الأول
1	2	الحاسوب	BEMA24F1121	
2		اساسيات علم النفس	BEKI24F1041	
3		علم الاحياء العام	BESC24F1091	
2		علم المنطق (رياضيات)	BESC24F1041	
2		أصول التعليم الأساسي ومبادئه	BEKI24F1031	
2		التربية الإسلامية (الحضارة لغير المسلمين)	BEIS24F1031	
3		الفيزياء العامة	BESC24F1061	
2		بايولوجيا الانسان	BESC24F1081	
2		السلامة والامن الكيميائي	BESC24F1101	

	2	اللغة العربية	BESE24F2041	2023-2024 / الثاني احياء
	2	اللغة الإنكليزية	BESC24F2251	
1	2	الحاسوب	BEMA24F2041	
	2	الارشاد والصحة النفسية	BESE24F2051	
	2	الحركة الموجية والصوت	BESC24F2071	
	2	خواص المادة	BESC24F2221	
2	2	ميكانيك كلاسيكي	BESC24F2231	
	1	الديموقراطية	BEHI24F2101	
	3	الإحصاء التربوي	BESE24F2041	
	2	علم النفس التربوي	BESE24F2041	
	2	تفاضل وتكامل	BESC24F2081	
2	2	فيزياء بصرية	BESC24F2211	
2	2	الديناميك الحراري	BESC23F2091	
2	3	الكهربائية والمغناطيسية	BESC23F2271	
	2	اللغة العربية	BESE24F2041	2023-2024 / الثاني كيمياء
	2	اللغة الإنكليزية	BESC24F2251	
1	2	الحاسوب	BEMA24F2041	
	2	الارشاد والصحة النفسية	BESE24F2051	
2	2	الكيمياء اللاعضوية	BESC24F2061	
2	2	الكيمياء التحليلية الحجمية	BESC24F2051	
2	2	الكيمياء الفيزيائية	BESC24F2091	
	1	الديموقراطية	BEHI24F2101	
	3	الإحصاء التربوي	BESE24F2041	
	2	علم النفس التربوي	BESE24F2041	
2	2	الكيمياء التحليلية الوزنية	BESC24F2181	
2	2	الكيمياء العضوية	BESC24F2041	
2	2	كيمياء العناصر الممثلة	BESC24F2171	
	2	تفاضل وتكامل	BESC24F2201	
				2023-2024 / الثاني احياء
	2	اللغة العربية	BESE24F2041	
	2	اللغة الإنكليزية	BESC24F2251	
1	2	الحاسوب	BEMA24F2041	
	2	الارشاد والصحة النفسية	BESE24F2051	
2	2	علم الاحياء المجهرية	BESC24F2021	

2	2	علم الخلية	BESC24F2141	
-	2	علم الفيروسات	BESC24F2151	
	1	الديموقراطية	BEHI24F2101	
	3	الإحصاء التربوي	BESE24F2041	
	2	علم النفس التربوي	BESE24F2041	
2	2	علم اللافتريات	BESC24F2121	
2	2	علم الانسجة والاجنة	BESC24F2131	
	2	الكيمياء الحياتية	BESC23F2301	
2	2	فسلجه نبات	BESC23F2311	

				2023-2024 / الثالث فيزياء
	2	اللغة العربية	BESC24F3011	
	3	طرائق التدريس العامة	BESKI24F307 1	
	3	منهج البحث التربوي	BEKI24F3101	
	3	الفيزياء الحديثة	BESC24F3341	
	2	ميكانيك الكم	BESC24F223 1	
	2	فلك	BESC24F323 1	
-	2	اللغة الإنكليزية	BEEN24F3011	
	2	المناهج والكتب المدرسية	BEKI24F4061	
2	2	علم الالكترونات	BESC23F3271	
	3	فيزياء الحالة الصلبة	BESC23F3321	
2	2	طرائق تدريس العلوم	BEKI23F3071	
2	2	نشاط اشعاعي	BESC24F3241	
				2023-2024 / الثالث كيمياء

	2	اللغة العربية	BESC24F3011	
	3	طرائق التدريس العامة	BESKI24F3071	
	3	منهج البحث التربوي	BEKI24F3101	
2	2	الكيمياء التناسقية	BESC24F3301	
2	2	العضوية	BESC24F3221	
2	2	الكيمياء الصناعية	BESC23F3071	
-	2	اللغة الإنكليزية	BEEN24F3011	
	2	المناهج والكتب المدرسية	BEKI24F4061	
2	2	النفط والبتروكيماويات	BESC23F3191	
2	2	الكيمياء الحياتية	BESC23F3011	
	2	طرائق تدريس العلوم	BEKI23F3071	
2	2	كيمياء تربة	BESC24F3241	
				2023-2024 / الثالث احياء
	2	اللغة العربية	BESC24F3011	
	3	طرائق التدريس العامة	BESKI24F3071	
	3	منهج البحث التربوي	BEKI24F3101	
2	2	فسلجة حيوان	BESC24F3171	
2	2	علم الطفيليات	BESC24F3181	
2	3	انتاج نباتي وحيواني	BESC24F3331	
-	2	اللغة الإنكليزية	BEEN24F3011	
	2	المناهج والكتب المدرسية	BEKI24F4061	
2	2	علم المناعة	BESC24F3031	
2	2	علم الحشرات	BESC24F3151	
	2	طرائق تدريس العلوم	BEKI23F3071	
	2	تصنيف نبات	BESC24F3291	
				2023-2024 / رابع كيمياء
	2	اللغة العربية	BEAR23F4041	
	2	اخلاقيات مهنة		
2	2	الإدارة الأشراف التربوي	BEKI23F4051	
2	1	صناعات غذائية	BESC23F4091	
	2	طرائق تدريس عامة	BESC23F4041	

	1.5	حاسوب		
-	2	تحليل الي	BESC24F4061	
	2	كيمياء سريرية	BESC24F4051	
2	2	مشروع بحث تخرج		
	12	التطبيق		
				2023-2024 رابع فيزياء
	2	اللغة العربية	BEAR23F4041	
	2	اخلاقيات مهنة		
2	2	الإدارة الأشراف التربوي	BEKI23F4051	
2	1	صناعات غذائية	BESC23F4091	
	2	طرائق تدريس عامة	BESC23F4041	
	1.5	حاسوب		
2	3	ليزر	BESC23F4081	
-	2	كهرومغناطيسية	BESC23F4021	
2	2	مشروع بحث تخرج		
				2023-2024 رابع احياء
	2	اللغة العربية	BEAR23F4041	
	2	اخلاقيات مهنة		
2	2	الإدارة الأشراف التربوي	BEKI23F4051	
2	1	صناعات غذائية	BESC23F4091	
	2	طرائق تدريس عامة	BESC23F4041	
	1.5	حاسوب		
2	2	علم الوراثة	BESC24F4011	
	2	مصول ولقاحات	BESC24F4011	
	3	مشروع بحث تخرج		
	12	التطبيق		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
ان البرنامج الاكاديمي بفروعه الثلاثة يهدف الى تحقيق الأهداف التربوية والعلمية لدى الطلاب مع انتهاء هذا البرنامج يكون قادرا ومؤهلا لتوفير المستوى المطلوب من مختلف المتطلبات المؤسسات الحكومية وغيرها	تتضح نتائج التعليم من خلال اجتياز الطلبة لامتحانات الفصلية بنجاح
المهارات	
ضمن البرنامج يكتسب الطلبة مهارات مختلفة ومتنوعة تربويا وعلميا وثقافيا	
القيم	
تكون مباشرة وغير مباشرة . المباشرة عديدة منها الاختبارات التحريرية , الاختبارات الشفوية , المناقشة المشاركة الفعالة أثناء المحاضرة.	
الأنشطة الاجتماعية والثقافية على مستوى الكلية أو الجامعة أو المجتمع (حسب أهداف المقرر) اما الغير مباشرة مثل اجراء واستبيانات ,	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
1-طريقة المحاضرة 2-طريقة المناقشة 3-طريقة الاستجواب 4- طريقة التطبيق العملي في المختبر

10. طرائق التقييم
1-الاختبارات التحريرية.

- 2-الاختبارات الشفهية
3-الأنشطة والتقارير.
4-المشاركة الفعالة أثناء المحاضرة

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص		
1. أ.م.د. صفاء الدين عبد الله سليمان		فيزياء	فيزياء حيائية		
2. أ.م.د. رواء طارق حميد		كيمياء	عضوية		
3. أ. ولاء حمدون شكر		علوم حياة	تقنيات حيائية		
4. أ. د. عاصم عادل صباح		كيمياء	اللاعضوية		
5. ا.م.د. سعد احمد محمد		زراعة	انتاج نباتي		
6. أ.م.د. أنور محمد امين		كيمياء	اللاعضوية		
7. أ.م.د. محمد فتحي خليل		كيمياء	لا عضويه		
8. أ.م.د. انتصار غانم طه		كيمياء	حيائية		
9. ا.م.د. غيداء صلاح حسين		علوم حياة	نبات		
10. أ.م. دريد حازم احمد		فيزياء	ليزر		
11. أ.م. ثامر محمد علي		فيزياء	فيزياء البلازما		

				احياء مجهرية	علوم حياة	12. ا.م. فرح يونس حسين
				احياء مجهرية	علوم حياة	13. م.د. عمر غياث محمد
				تحليلية	كيمياء	14. م.د. ذرى زياد فتح الله
				انسجة واجنة	علوم حياة	15. م.د. سيماء سامي صالح
				احياء مجهرية	علوم حياة	16. م.د. محسن علي احمد
				فيزياء نظرية	فيزياء	17. م.د. سجي إسماعيل خليل
				لا عضوية	كيمياء	18. م.د. أناس حازم محمد
				فسلجة حيوان	علوم حياة	19. م.د. علي عصمت شريف
				صلبة	فيزياء	20. م. سحر عبد الغني يونس
				فسلجة حيوان	علوم حياة	21. م. عمر قيدار حسن
				فيزياء نووية	علوم فيزياء	22. م. حلا ضياء خروفة
				احياء مجهرية	علوم حياة	23. م. اسراء ناظم لطيف
				طرائق تدريس	طرائق تدريس	24. م. هبة محمد صالح
				صناعية	كيمياء	25. م.م. احمد سعد الله احمد
				ذكاء اصطناعي	هندسة برامجيات	26. م.م. رؤى عامر حسين
				فيزياء	فيزياء	27. م.م. هالة اكرم هادي
				جيوكيمياء	جيولوجي	28. م.م. علي سالم ذنون
				وقاية نبات	زراعة	29. م.م. ليث حمدي عبد الله
				فيزياء	فيزياء	30. م.م. صبا مولود سليمان
				اللاعضوية	كيمياء	31. م.م. ايمان رمزي محمد
				اللاعضوية	كيمياء	32. م.م. ايمان محمد يحيى

				علوم حياة	علوم حياة	33. م.م . احمد سعدي جبر
				علوم حياة	علوم حياة	34. م.م نورس طلال غانم
				طرائق تدريس	طرائق تدريس	35. م.م شيماء ماهر محمد
				علوم الحياة	علوم الحياة	36. م.م احمد ثابت جبار علي
				فيزياء	فيزياء	37. م. م عبد المؤمن حميد مشوح
				علوم الحياة	علوم الحياة	38. م.م فاطمة نشوان نذير محمود
				علوم الحياة	علوم الحياة	39. شيماء محمد طاهر مهدي
				علوم الحياة	علوم الحياة	40. م.م.الاء ابراهيم احمد
				وقاية نبات	زراعة	41. م.م.نشوان حازم محمد
				كيمياء	كيمياء	42. م.م. سعدة محمد علي
				الصناعية	كيمياء	43. م. م .ارقم خيرى ايوب
				اللاعضوية	كيمياء	44. م.م احمد عبدالمحسن احمد
				علوم الحياة	علوم الحياة	45. م.م شيرين حسن يونس
				انسجة واجنة	علوم الحياة	46. م.نجلاء خزعل فتحي

12. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	ان البرنامج الاكاديمي بفروعه الثلاثة يهدف الى تحقيق الأهداف التربوية والعلمية لدى الطلاب مع انتهاء هذا البرنامج يكون قادرا ومؤهلا لتوفير المستوى المطلوب من مختلف

المتطلبات وغيرها	المؤسسات الحكومية
المهارات	
ضمن البرنامج يكتسب الطلبة مهارات مختلفة ومتنوعة تربويا وعلميا وثقافيا	
القيم	
تكون مباشرة وغير مباشرة . المباشرة عديدة منها الاختبارات التحريرية , الاختبارات الشفوية , المناقشة المشاركة الفعالة أثناء المحاضرة. الأنشطة الاجتماعية والثقافية على مستوى الكلية أو الجامعة أو المجتمع (حسب أهداف المقرر) أما الغير مباشرة مثل اجراء واستبيانات ,	

12. التطوير المهني
التدريب والتطوير لعضو هيئة التدريس .
ورش عمل لتحسين العملية التعليمية للاعضاء المشاركين في الجزء العملي
التنوع في استخدام استراتيجيات التدريس واساليب التقويم .
تبادل الخبرات مع اساتذة لجنة تدريس المقرر نفسه

12. معيار القبول
وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية سواء قبول مركزي او اخرى

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. الكتب المنهجية المعتمدة من قبل اللجان القطاعية
2. المراجع الأساسية لكل دورة.
3. المصادر الأجنبية الداعمة لكل دورة.

4. المجالات العلمية والتقارير...الخ

5. الكتب الإلكترونية والمواقع الإلكترونية وغيرها

6. زيارات ميدانية من خلال مواد المراقبة لجميع الأقسام

14. خطة تطوير البرنامج

البحث عن مصادر حديثة من المواقع الإلكترونية المعتمد بها وكذلك التنوع في أساليبلقاء المحاضرات واستخدام كافة الوسائل الحديثة المتبعة في التدريس.

مخطط مهارات المنهج																			
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		/	/	/	/	/			/	/		/	/	/	/		كيمياء عامة	BESC22F1021	
/	/				/	/	/			/	/	/	/	/	/		علم المنطق (الرياضيات)	BESC22F1041	
	/	/	/	/					/	/			/	/	/		فيزياء عامة	BESC22F1061	
	/	/	/		/	/	/	/					/	/	/		بايولوجية إنسان	BESC22F1081	
																	علم الاحياء	BESC22F1091	
																	الامن والسلامة المختبرية	BESC22F1101	
/	/	/			/	/			/	/	/		/	/	/		اللغة العربية	BEAR22F1061	
/	/	/		/	/							/	/	/	/		حقوق الانسان	BEHI22F1051	
		/	/	/				/		/	/		/	/	/		اساسيات علم النفس	BEKI22F1041	

	/					/	/			/		/	/	/	/		الحاسوب	BEMA22F1051	
		/	/	/			/	/	/			/	/	/	/		اللغة الانكليزية	BEEN22F1111	
			/	/	/	/							/	/	/		التربية الاسلامية	BEIS22F1031	
							/	/	/	/			/	/	/		اصول التعليم الاساسي	BEKI22F1031	
				/	/	/				/	/	/					لا فقریات	BESC22F2121	المرحلة الثانية
		/	/		/	/	/						/	/			علم الانسجة	BESC22F2131	
/	/	/		/	/			/		/	/	/	/				علم الخلية	BESC22F2141	
	/					/	/			/		/	/	/	/		الحاسوب	BEMA22F2041	
/				/	/	/		/		/	/		/	/	/		احياء مجهرية	BESC 22F2021	
/				/	/	/		/		/	/		/	/	/		بيئة وتلوث	BESC 22F2011	
				/	/	/		/		/	/		/	/	/		علم الفيروسات	BESC22F2151	
/			/	/	/								/	/	/		الكيمياء العضوية	BESC 22F2041	
/							/	/		/	/	/	/	/	/		علم الاجنة	BESC 22F2261	

/			/	/	/			/	/	/			/	/	/		كيمياء تربة	BESC22F2281	
/						/	/	/				/	/	/			الكيمياء اللاعضوية 1	BESC22F2061	
/						/	/	/				/	/	/			الكيمياء اللاعضوية 2	BESC22F2171	
	/	/	/		/	/	/			/	/			/			الكيمياء التحليلية 1	BESC22F2051	
	/	/	/		/	/	/			/	/			/			الكيمياء التحليلية 2	BESC22F2181	
/				/	/	/	/			/	/		/		/		كيمياء فيزيائية	BESC22F2191	
/										/	/	/	/	/	/		تفاضل وتكامل	BESC 22F2081	
/			/	/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		الحرارة والترموداينمك	BESC 22F2091	
/			/	/	/					/	/	/	/	/	/		فيزياء بصرية	BESC22F2211	
/			/	/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		الحركة الموجية والصوت	BESC22F2071	
							/	/		/	/	/					خواص المادة	BESC22F2221	
/	/			/	/	/		/		/		/		/			فيزياء الميكانيك	BESC22F2231	
/						/	/	/	/	/	/	/	/	/			جبر خطي	BESC 22F2201	

/	/			/	/					/	/	/	/	/	/		فيزياء كهربائية	BESC 22F2271	
/	/			/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		تربية بينية وصحية	BESC22F2241	
	/	/		/	/					/	/	/	/	/	/		اللغة الانكليزية	BEEN22F2251	
/	/	/		/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		الديمقراطية	BEHI22F2101	
/				/	/					/	/	/	/	/	/		اللغة العربية	BEAR22F2041	
/				/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		علم النفس التربوي	BESE22F2041	
	/					/	/			/		/	/	/	/		الحاسوب	BEMA22F2051	
	/	/	/	/			/	/			/	/			/		الصحة النفسية	BESE22F2051	
/	/	/	/			/	/				/	/	/	/	/		الارشاد التربوي	BEKI22F2131	
/	/			/	/					/	/	/	/	/	/		الاحصاء التربوي	BEKI22F2141	
/	/			/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		طرائق التدريس العامة	BESKI24F3071	المرحلة الثالثة
/	/			/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		منهج البحث التربوي	BEKI24F3101	
	/	/		/	/					/	/	/	/	/	/		فسلجة حيوان	BESC24F3171	

/				/	/					/	/	/	/	/	/		علم الطفليات	BESC24F3181	
/				/	/		/	/		/	/	/	/	/	/		انتاج نباتي وحيواني	BESC24F3331	
	/	/	/	/			/	/			/	/			/		اللغة الإنكليزية	BEEN24F3011	
/	/	/	/			/	/				/	/	/	/	/		القياس والتقويم	BEKI24F3061	
/				/	/	/		/		/	/		/	/	/		المناهج والكتب المدرسية	BEKI24F4061	
/				/	/	/		/		/	/		/	/	/		علم المناعة	BESC24F3031	
				/	/	/		/		/	/		/	/	/		علم الحشرات	BESC24F3151	
/			/	/	/								/	/	/		طرائق تدريس العلوم	BEKI24F3071	
/							/	/		/	/	/	/	/			تصنيف نبات	BESC24F3291	
/			/	/	/			/	/	/			/	/	/		الكيمياء التناسقية	BESC24F3301	
/						/	/	/				/	/	/			الكيمياء العضوية	BESC24F3221	
	/	/	/		/	/	/			/	/			/			النفط والبتروكيمياويات	BESC24F3091	
/				/	/	/	/			/	/		/		/		الكيمياء الحياتية	BESC24F3311	

/				/	/	/		/		/	/		/	/	/		كيمياء تربة	***BESC24F3	
/				/	/	/		/		/	/		/	/	/		الفيزياء الحديثة	BESC24F3341	
				/	/	/		/		/	/		/	/	/		ميكانيك الكم	BESC24F2231	
/			/	/	/								/	/	/		فلك	BESC24F3231	
/							/	/		/	/	/	/	/			علم الالكترونيات	BESC24F3051	
/			/	/	/			/	/	/			/	/	/		فيزياء الحالة الصلبة	BESC24F3321	
/						/	/	/				/	/	/			نشاط اشعاعي	BESC24F3241	
	/	/	/		/	/	/			/	/			/			طرائق التدريس العامة	BESKI24F3071	
/				/	/	/	/			/	/		/		/		منهج البحث التربوي	BEKI24F3101	
	/	/	/	/					/	/			/	/	/		فسلجة حيوان	BESC24F3171	
				/	/	/			/	/			/	/	/		علم الطفليات	BESC24F3181	
	/	/	/		/	/	/	/					/	/	/		انتاج نباتي وحيواني	BESC24F3331	
/	/	/			/	/			/	/	/		/	/	/		اللغة الإنكليزية	BEEN24F3011	

																	القياس والتقويم	BEKI24F3061	
																	المناهج والكتب المدرسية	BEKI24F4061	
	/					/	/			/		/	/	/	/		علم المناعة	BESC24F3031	
			/	/	/	/	/			/	/			/	/	/	علم الحشرات	BESC24F3151	
	/	/	/	/						/	/			/	/	/	طرائق تدريس العلوم	BEKI24F3071	
			/	/	/	/	/			/	/			/	/	/	تصنيف نبات	BESC24F3291	
	/	/	/	/						/	/			/	/	/	الكيمياء التناسقية	BESC24F3301	
				/	/	/				/	/			/	/	/	علم الوراثة	BESC22F4011	المرحلة الرابعة
	/	/	/		/	/	/	/						/	/	/	مصول ولقاحات	BESC22F4031	
/	/	/			/	/				/	/	/		/	/	/	طرائق تدريس عامة	BESC22F4041	
/	/	/		/	/								/	/	/	/	كيمياء حيائية سريرية	BESC22F4051	
			/	/	/	/	/			/	/			/	/	/	تحليل الي	BESC22F4061	
	/	/	/	/						/	/			/	/	/	ليزر	BESC22F4081	

				/	/	/			/	/			/	/	/		كهر ومغناطيسية	BESC22F4091	
	/	/	/		/	/	/	/					/	/	/		علم الصناعات الغذائية	BESC22F4021	
/	/	/		/	/								/	/	/	/	اللغة العربية	BEAR22F4041	
																	الحاسوب		
		/	/	/			/	/	/			/	/	/	/		المناهج والكتب المدرسية	BEKI22F4061	
	/					/	/			/		/	/	/	/		الادارة والاشراف التربوي	BEKI22F4051	
			/	/	/	/	/		/	/			/	/	/		مشروع بحث التخرج		
	/	/	/	/					/	/			/	/	/		التربية العلمية (التطبيق)		

