

المعايير القومية المرجعية قطاع كليات التربية الإصدار الأول - مايو ٢٠١٣

برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الاعدادي والثانوي) تخصص الرياضيات

١ - المعارف والمفاهيم: يجب أن يكون الخريج قد اكتسب المعارف والمفاهيم التالية

1/1	أسس الإدارة التربوية والتخطيط، وتصميم البيئات التعليمية / التعليمية.
1/2	المنهج الدراسي مكوناته، وبناءؤه، وتقييمه، وتطويره.
1/3	نظريات التعليم والتعلم وخصائص مراحل نمو المتعلمين.
1/4	استراتيجيات التعليم والتعلم.
1/5	أسس تكنولوجيا التعليم وتطبيقاتها.
1/6	التقويم التربوي ونظرياته.
1/7	التربية الخاصة ومجالاتها واستراتيجياتها.
1/8	أساليب التنمية المهنية والتعلم الذاتي ونظرياته.
1/9	مصادر ومتطلبات العلاقات المهنية في مجال التعليم.
1/10	أخلاقيات مهنة التعليم والتشريعات المنظمة لها وحقوق المعلم وواجباته.
1/11	نظريات الإرشاد التربوي والنفسي وريادة الأعمال.
1/12	الأبعاد المجتمعية السياسية والثقافية والتاريخية والفلسفية المرتبطة بالمجتمع والتعليم.
1/13	مقومات بناء الشخصية وتعزيز الهوية الثقافية.
1/14	استراتيجيات التفكير ومنهجيات البحث والاستقصاء.
1/15	متطلبات العمل الفريقي والمشاركة المجتمعية.
1/16	مداخل ونظم الجودة والاعتماد.
1/17	أهمية اللغة العربية وخصائصها المميزة
1/18	التطورات العلمية والتكنولوجية والمجتمعية ذات العلاقة بالتخصص.
1/19	مجالات التكامل بين فروع العلوم
1/20	اساسيات العمل الميداني وأساليبه
1/21	النظريات والمدارس الفكرية المتنوعة في مجال التخصص.
1/22	الظواهر والعوامل المؤثرة فيها في مجال التخصص.
1/23	تاريخ العلم (علم التخصص).
1/24	بنية العلم.
1/25	طبيعة العلم ومصطلحاته، وأخلاقياته، وتكامل فروعها بما يحقق وحدته.
1/26	أساليب تحليل البيانات وتفسيرها.
1/27	تطبيقات العلم في الحياة.

٢- المهارات المهنية: يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:	
يخطط للدرس في ضوء نواتج التعلم المستهدفة.	2/1
يصمم ويدير بيئات تربوية مناسبة للتعليم والتعلم.	2/2
يدير الصف مراعيًا الفروق الفردية بين المتعلمين ومحققًا نواتج التعلم.	2/3
يوظف تكنولوجيا التعليم في عمليتي التعليم والتعلم.	2/4
يستخدم استراتيجيات متنوعة للتعليم والتعلم والأنشطة الصفية واللا صفية.	2/5
يستخدم أساليب التقويم التربوي وأدواته	2/6
يستخدم استراتيجيات وأنشطة مناسبة لذوي الاحتياجات الخاصة.	2/7
يستخدم مهارات التعلم الذاتي في نموه المهني طوال الحياة.	2/8
يستخدم آليات بناء العلاقات المهنية مع المعنيين بالتعليم والمجتمع.	2/9
يوظف أسس الإرشاد التربوي والنفسي وريادة الأعمال.	2/10
يوظف خبراته الميدانية في تحسين المناخ المدرسي.	2/11
يستخدم اللغة العربية الفصيحة في المواقف التعليمية.	2/12
يصمم ويعرض تقريراً مستخدماً الفنيات المناسبة والأساليب العلمية.	2/13
يختار أنسب طرق الدراسة والبحث لمعالجة موضوعات التخصص.	2/14
يطبق قواعد الأمن والسلامة في إجراء التجارب، ويتصرف بطريقة سليمة في حالة الأزمات والطوارئ.	2/15
يصمم أجهزة وأدوات ونماذج لتبسيط العلوم في مجال تخصصه.	2/16
يستخدم الأساليب العلمية في الحفاظ على البيئة بما يحقق التنمية المستدامة.	2/17
يستخدم البرمجيات والإنترنت والمعامل: الحقيقية والافتراضية في مجال التخصص.	2/18
يطبق الحقائق والنظريات، مستخدماً التكنولوجيا في إجراء التجارب وتحليل البيانات وتفسير النتائج.	2/19

٣- المهارات الذهنية: يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:	
يقدم أفكاراً جديدة للقضايا المتضمنة بالمحتوى الدراسي.	3/1
يحلل نتائج تقويم المتعلمين من أجل التحسين والتطوير.	3/2
يقوم أداءه وأداء الآخرين.	3/3
يتقهم السياسات والنظم التعليمية.	3/4
يختار المناسب من بين البدائل في المواقف الحياتية المختلفة.	3/5
يفسر القوانين والنظريات والطرق المختلفة، ويختار أفضلها لمعالجة قضايا علمية.	3/6
يحلل البيانات والمعلومات النوعية والكمية في ضوء الشواهد والأدلة المتاحة، ويفسرها.	3/7
يفسر الظواهر باستخدام الأدلة، والآثار، والبراهين والحجج.	3/8

٤ - المهارات العامة: يجب أن يكون الخريج قادرًا على أن:	
يعمل بكفاءة ضمن فريق.	4/1
يستخدم قدراته الشخصية والوسائط التكنولوجية للتواصل والبحث عن المعلومات.	4/2
يتعامل بإيجابية مع ضغوط مهنة التعليم.	4/3
يتواصل بلغة أجنبية.	4/4
يشارك في بحث القضايا العامة للمجتمع مقترحًا حلولًا لها.	4/5



الأستاذ الدكتور
سلامة عبد المقطوم حسين

معلمة