| | | | |
|---|---|---|---|
| إسم الكلية | الاداب والعلوم التربوية | | |
| القسم الأكاديمي | التربية التكنولوجية | | |
| البرنامج الأكاديمي | بكالوريوس التربية التكنولوجية | | |
| إسم المساق | الرياضيات العامة للتربية التكنولوجية | رقم المساق | 15110457 |
| السنة الدراسية | 2020-2019 | الفصل الدراسي | الاول |
| المتطلب السابق | لايوجد | | |
| اسم مدرس المساق | د. رندة "أحمد فتحي" محمد العالم | | |
| البريد الإلكتروني لمدرس المساق | r.alem@ptuk.edu.ps | | |
| الساعات المكتبية لمدرس المساق | (12-11)احد، ثلاثاء ، خميس | | |
| وقت المحاضرة /المختبر | 10- 9 | مكان المحاضرة | E203 قاعة |
| وصف محتويات المساق | يتكون المحتوى المعرفي للمساق من ست وحدات رئيسية وهي:<br>1- الوحدة الأولى: مراجعه في الجبر( الأعداد الحقيقية ، النسب ( الكسور) ، الأسس ، العمليات الجبرية، العوامل).<br>2- الوحدة الثانية: معادلات بمتغير واحد( المعادلة الخطية، المعادلة التربيعية وحلها بطريقة : الجذر التربيعي، التجزئة الى العوامل، المميز، واكمال المربع).<br>3- الوحدة الثالثة: المتباينات( المجموعات، الفترات، المتباينة الخطية بمتغير واحد ، المتباينة التربيعية بمتغير واحد، القيم المطلقة ).<br>4- الوحدة الرابعة: الاقتران( مفهوم الاقتران ، رسم الاقتران، انواع الاقترانات، تركيب الاقترانات) . | | |
| المخرجات التعليمية للمساق | يتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا المساق أن يكون الطالب قادراً على معرفة :<br>1- الأعداد الحقيقية وخصائصها.<br>2- النسب ( الكسور) والعمليات الجبرية الخاصة بها.<br>3- الأسس وخصائصها.<br>4- تبسيط المقادير الجبرية.<br>5- توظيف العلاقات لتطبيق العمليات الجبرية على المقادير الجبرية<br>6-- عوامل المقادير الجبرية.<br>7- حل معادلة خطية من الدرجة الأولى.<br>8- توظيف المعادلة الخطية لحل المشاكل التطبيقية.<br>9- الصورة العامة للمعادلة التربيعية.<br>10- حل المعادلة التربيعية باستخدام طريقة: الجذر التربيعي ، التجزئة إلى العوامل ،المميز، اكمال المربع.<br>11- كتابة المجموعة بذكر: جميع عناصرها، الصفة المميزة.<br>12- العلاقة بين المجموعات.<br>13- انواع الفترات وطريقة كتابتها وتمثيلها على خط الأعداد.<br>14- مجموعة الحل للمتباينة: الخطية، التربيعية، ولمتباينة تحوي القيمة المطلقة.<br>15- مفهوم الاقتران ،وتمثيله بيانيًا ، وايجاد المجال والمدى.<br>16- انواع الاقترانات والعمليات الجبرية عليها . | | |
| الكتاب المقرر | محمود البياتي ودلال القاضي.(2015). الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والاقتصادية. عمان: دار الحامد الحامد للنشر والتوزيع | | |

| | |
|---|---|
| **المراجع العلمية** | *صالحه، رائد بشير وعاشور ،اروى عيد، الرياضيات العامة 1، الجامعة الاسلامية، 2016.<br>*طبش، خليل، مباديء الرياضيات العامة ، الجامعه الاسلامية ، 2013<br>*انتون ، هوارد. الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والاقتصادية، دار المريخ للنشر 2013<br>*السلمي، حامد. مباديءالرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والانسانية ، 2018 |
| **الموارد الأخرى المستخدمة (مثل التعليم الإلكتروني والزيارات الميدانية والدوريات والبرامج وغيرها)** | https://www.youtube.com/watch?v=HYaxfUYv_bc<br>https://www.youtube.com/watch?v=QhLDTwFXt4Y<br>https://www.youtube.com/watch?v=_rczcbXHUIQ<br>https://www.youtube.com/watch?v=tJRj-OBUKgY<br>https://www.youtube.com/watch?v=f6741SEH8tY<br>https://www.youtube.com/watch?v=5grC0YhW8Aw<br>https://www.youtube.com/watch?v=728X0hHCIkg<br>https://www.youtube.com/watch?v=sqKMKkzfwpY |

## دائرة الجودة الأكاديمية– عمادة التخطيط والتطوير والجودة

## نموذج خطة المساق

| طرق تدريس المساق | |
|---|---|
| **طرق التدريس المعتمدة** | **المخرجات التعليمية المستهدفة** |
| **المحاضرة والمناقشة واسلوب الاكتشاف الموجه** | **جميع المخرجات** |

| معايير تقييم المساق | | | |
|---|---|---|---|
| **التقييم** | **تفاصيل التقييم والمخرجات التعليمية المستهدفة** | **الوزن** | **التاريخ** |
| **الأمتحان الأول** | ( 1 - 10 ) | 30 | **الاسبوع السادس** |
| **الأمتحان الثاني** | ( 11 - 14 ) | 30 | **الاسبوع الثاني عشر** |
| **الإمتحان النهائي** | ( 1 - 16 ) | 40 | **الاسبوع السادس عشر** |
| **المجموع** | | 100% | |

| تسكين مخرجات التعلم | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **النتائج المتوقعة للمساق (مخرجات التعلم للمساق)** | **النتائج المتوقعة للبرنامج (التسكين مع مخرجات التعلم للبرنامج الأكاديمي)** | | | |
| **سيكون الطالب قادر على:** | **المعارف** | **المهارات** | **الكفاءات** | **الاتصال** |
| **1- يتعرف على الأعداد الحقيقية وخصائصها.** | ✓ | ✓ | | |
| **2- يجري العمليات الجبرية على النسب ( الكسور).** | ✓ | ✓ | | |
| **3- يتعرف الأسس وخصائصها** | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **4- تبسيط المقادير الجبرية.** | ✓ | ✓ | ✓ | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **5- ايجاد عوامل المقادير الجبرية** | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **6- يحل معادلة خطية من الدرجة الأولى.** | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **7- توظيف المعادلة الخطية لحل المشاكل التطبيقية** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **8- يتعرف الصورة العامة للمعادلة التربيعية** | ✓ | ✓ | | |
| **9- يحل المعادلة التربيعية باستخدام طريقة: الجذر التربيعي ، التجزئة إلى العوامل ،المميز، اكمال المربع** | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **10- يكتب المجموعة بذكر: جميع عناصرها، الصفة المميزة** | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **11-يتعرف العلاقة بين المجموعات** | ✓ | ✓ | | ✓ |
| **12- يتعرف انواع الفترات وطريقة كتابتها وتمثيلها على خط الأعداد** | ✓ | ✓ | | |
| **13- يجد مجموعة الحل للمتباينة: الخطية، التربيعية، ولمتباينة تحوي القيمة المطلقة** | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **14- يتعرف مفهوم الاقتران ،وتمثيله بيانيًا ، وايجاد المجال والمدى** | ✓ | ✓ | | ✓ |
| **15-يتعرف انواع الاقترانات والعمليات الجبرية عليها** | ✓ | ✓ | | |

| رقم الأسبوع | الموضوع (النظري) | المخرجات التعليمية | الموضوع (العملي) | التقييم /الامتحان |
|---|---|---|---|---|
| 1 | مراجعه في الجبر( الأعداد الحقيقية ، النسب ( الكسور) ، الأسس ، العمليات الجبرية، العوامل). | (6-1) | | الأول والنهائي |
| **2** | معادلات بمتغير واحد( المعادلة الخطية، المعادلة التربيعية وحلها بطريقة : الجذر التربيعي، التجزئة الى العوامل، المميز، واكمال المربع) | (10-7) | | الأول والنهائي |
| 3 | المتباينات( المجموعات، الفترات، المتباينة الخطية بمتغير واحد ، المتباينة التربيعية بمتغير واحد، القيم المطلقة ). | (14-11) | | الثاني والنهائي |
| 4 | الاقتران( مفهوم الاقتران ، رسم الاقتران، انواع الاقترانات، تركيب الاقترانات) . | (16-15) | | الثاني والنهائي |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **إسم عضو هيئة التدريس** | د. رندة العالم | **التوقيع والتاريخ** | 2019/10/13 |
| **رئيس الدائرة /منسق البرنامج** | د. هشام شناعه | **التوقيع والتاريخ** | 2019/10/13 |
| **التاريخ** | | | |