

التفكير المنطقي

LOGICAL THINKING

مادة "التفكير المنطقي" تهدف إلى تطوير قدرة الطلاب على التفكير بشكل منهجي ومنطقي. تتضمن المادة تقنيات لتحليل المشكلات وحلها باستخدام الأساليب العقلية السليمة. كما تركز على تعلم كيفية بناء استنتاجات منطقية من خلال المعطيات المتاحة، وتوظيف القواعد الرياضية والمنطقية لحل المسائل. تعد هذه المادة أساساً لتطوير التفكير النقدي الذي يمكن الطلاب من اتخاذ قرارات مدروسة وفعالة في مختلف جوانب الحياة.

وصف المادة:

تركز المادة على دراسة القواعد الأساسية للتفكير المنطقي مثل القضايا، الاستدلالات، والبرهان الرياضي. يتعلم الطلاب كيفية تقييم الحجج واستخدام التفكير النقدي في مواقف معقدة. تشمل المادة على تطبيقات عملية في البرهان والاستنتاج، وكيفية بناء استنتاجات منطقية تؤدي إلى حلول فعالة. تعد المادة مهمة للطلاب في مختلف التخصصات الأكاديمية لأنها تعزز القدرة على اتخاذ قرارات مستنيرة ومنطقية.

أهداف المقرر:

1. تطوير قدرة الطلاب على التفكير المنطقي وتحليل المشكلات بشكل فعال.
2. فهم القواعد الأساسية للمنطق الرياضي واستخدامها لحل المسائل.
3. تعلم كيفية بناء استنتاجات منطقية من المعطيات المتاحة.
4. تطوير مهارات التفكير النقدي والتقييم المنطقي للحجج.
5. تعزيز قدرة الطلاب على اتخاذ قرارات مستنيرة بناءً على المنطق السليم.
6. تطبيق التفكير المنطقي في مواقف الحياة اليومية وحل المشكلات.

المخرجات المتوقعة:

1. تحسين القدرة على التفكير المنطقي وحل المشكلات المعقدة.
2. إتقان الأساسيات الرياضية والمنطقية التي تدعم الاستنتاجات السليمة.
3. القدرة على تطبيق التفكير النقدي في المواقف الأكاديمية والمهنية.
4. تعزيز مهارات اتخاذ القرارات المدروسة والمعتمدة على المنطق.
5. تعلم كيفية تقييم الحجج والمفاهيم من منظور منطقي.
6. زيادة القدرة على التفكير الإبداعي مع الحفاظ على أساس منطقي في المعالجة.