

Auf dem Weg in die MSS - Fächerauswahl

FACH: Mathematik



1) Wenn Du in diesem Fach Spaß und Erfolg haben möchtest, solltest Du...

- Spaß am logischen Schlussfolgern haben
- gerne an mathematischen Problemen tüfteln und analytisch an die Problemlösung herangehen können
- Alltagssituationen mathematisieren können
- bisher gute Mathematikkenntnisse in der Sek 1 aufgebaut haben
(guter Umgang mit Zahlen, Umgang mit Formeln und Hilfsmitteln, wie z.B. grafikfähigen Taschenrechnern, mathematische Methoden, räumliche Vorstellungskraft, ...)

2) Schwerpunkte werden in der Oberstufe sein...

1. Differenzial- und Integralrechnung
(Funktionen und Funktionsuntersuchungen)
2. Vektorrechnung (Rechnen im 3-dimensionalen Raum)
3. Stochastik (Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik)

3) Im Unterricht stehen diese Tätigkeiten im Mittelpunkt...

- Probleme aus Mathematik u. Alltag mit mathem. Methoden lösen
(Modellierung von Alltagsproblemen, Aufstellen und überprüfen von passenden Hypothesen, Interpretation mathematischer Ergebnisse im Sachkontext)
- neue Phänomene in bekannte Sachzusammenhänge einordnen
- Nutzung von Fachsprache und Mathetools wie GeoGebra

4) Die Kursarbeiten verlangen von Dir insbesondere...

- die Anwendung mathematischer Regeln und ihren Transfer auf neue Alltagssituationen / verschiedene Kontexte
- eine sichere Verwendung von Fachsprache
- strukturiertes Notieren von Lösungswegen

Auf dem Weg in die MSS - Fächerauswahl

FACH: Mathematik

5) Der Unterschied zwischen Grundkurs und Leistungskurs besteht vor allen Dingen darin, dass ...

- die Themengebiete zwar identisch sind, im LK jedoch viel intensiver und auf komplexerer Ebene behandelt werden.
- man im LK mathematische Beweise teilweise selbst herleiten und Gleichungen aufstellen bzw. auflösen muss.

6) Noch zu erwähnen wäre...

- gute Mathematiker haben beste Jobchancen
- wichtig in vielen naturw. und techn. Studiengängen
- intensive Beschäftigung mit der Mathematik führt zu effizientem und strukturiertem Denken im Alltag

* Mathe trifft dich jeden Tag! *