

Topics Guidelines for the Admission Test (DE/IT/EN)

Bachelor in Wood Engineering

Deutsch

MATHEMATIK

Grundkenntnisse in Algebra und Geometrie (Berechnung reeller Zahlen inkl. Logarithmen und Exponentialfunktion, Buchstabenrechnung, Polynome, Gleichungen und Ungleichungen, analytische Geometrie in der Ebene, Eigenschaften von zwei- und dreidimensionalen geometrischen Formen, Flächen- und Volumenberechnung, Grundelemente der Mengenlehre).

GRUNDBEGRIFFE DER WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

z. B. zufällige Ereignisse, unabhängige Ereignisse, bedingte Wahrscheinlichkeit

GRUNDBEGRIFFE DER KOMBINATORIK

z. B. Fakultät, Permutationen, Kombinationen.

PHYSIK

Grundkenntnisse in Mechanik, Thermodynamik und Elektromagnetismus (wichtigste physikalische Größen, Maßeinheiten, Trägheit, Newtonsche Gesetze, Wechselwirkungsprinzip, thermische Zustandsgleichung idealer Gase, Grundkenntnisse in Elektrostatik und Magnetostatik, Ohmsches Gesetz).

CHEMIE

qualitatives Wissen über Atome und Moleküle, chemische Notation, Periodensystem, Ionen, Definition von pH, Basen und Säuren, Grundlagen chemischer Gleichungen, Säure-Base-Reaktionen, Reduktions-Oxidations-Reaktion (Redox).

Italiano

MATEMATICA

conoscenze di base di algebra e geometria a livello di scuola superiore (operazioni con numeri reali inclusi logaritmi ed esponenziali, calcolo letterale, polinomi, equazioni e disequazioni, geometria analitica nel piano, proprietà delle principali figure geometriche piane e solide, calcolo di volumi e aree, nozioni di base di insiemistica).

NOZIONI ELEMENTARI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

Ad esempio evento aleatorio, eventi indipendenti, probabilità condizionata

NOZIONI ELEMENTARI DI CALCOLO COMBINATORIO

Ad esempio: fattoriali, permutazioni, combinazioni.

FISICA

Conoscenze a livello di scuola superiore di meccanica, termodinamica ed elettromagnetismo (quantità fisiche fondamentali, unità di misura, inertie, leggi di Newton, principio di azione-reazione, equazione di stato dei gas ideali, nozioni di base in elettrostatica e magnetostatica, legge di Ohm).

CHIMICA

Conoscenza qualitativa di atomi e molecole, nozioni di base sulla notazione chimica, tavola periodica, ioni, definizione di pH, basi e acidi, nozioni di base sulle equazioni chimiche, reazioni acido-base, reazioni di ossido-riduzione (redox).

English

MATHEMATICS

Basic high school level knowledge in algebra and geometry (operation with real numbers including logarithms and exponentiation, literal calculus, polynomials, equations and inequalities, analytical geometry in the plane, properties of two and three dimensional geometric shapes, calculation of volumes and areas, basic notions of set theory)

ELEMENTARY NOTIONS OF PROBABILITY

e.g. random events, independent events, conditional probability

ELEMENTARY NOTIONS OF COMBINATORICS

e.g. factorials, permutations, combinations

PHYSICS

High school level knowledge in mechanics, thermodynamics and electromagnetism (fundamental physical quantities, units of measure, inertia, Newton laws, action-reaction principle, ideal gas law, fundamental knowledge in electrostatics and magnetostatics, Ohm's law).

CHEMISTRY

Qualitative knowledge of atoms and molecules, basic notions of chemical notation, periodic table, ions, definition of pH, basis and acids, basic notions of chemical equations, acid-base reactions, oxidation-reduction reactions (redox).