



Istituto Tecnico Statale "Francesco Viganò" (<https://www.issvigano.edu.it>)

Informazioni sull'invio

Form: Presentazione Progetti ed Attività

Inviato da martinati.michela

Lun, 08/05/2023 - 15:56

93.66.64.110

Denominazione Preparazione TEST d'ammissione universitari

Responsabile Martinati Michela

Attività/Progetto

A03 Didattica

Obiettivi

Revisione e approfondimento di argomenti di matematica, fisica, chimica e biologia necessari alla preparazione dei test d'ammissione universitari.

Il progetto è rivolto agli alunni di tutte le classi quarte e quinte che, solo per matematica e fisica, saranno suddivisi

nei due settori economico e tecnologico.

Descrizione attività e modalità operative (min 800/max 2000 caratteri)

Si proporranno lezioni frontali di recupero, ripasso e approfondimento di argomenti già trattati o che verranno anticipati rispetto alla programmazione, oppure in più rispetto alla programmazione stessa.

Per matematica gli argomenti interessati sono: esponenziali, logaritmi, coniche, goniometria e trigonometria, calcolo

combinatorio e probabilità.

Per fisica: ripasso degli argomenti di fisica del biennio quali cinematica, dinamica, lavoro ed energia, meccanica dei

fluidi, termodinamica, cenni alle onde ed elettromagnetismo.

Per chimica si svilupperanno argomenti affrontati solo marginalmente o non affrontati durante il secondo anno, ma presenti

nei test, quali: stechiometria delle reazioni, leggi dei gas, proprietà colligative, equilibrio chimico e prodotto di

solubilità, acidi e basi, ossidoriduzioni ed elettrochimica.

Per biologia verranno affrontati i seguenti argomenti: metabolismo cellulare, elementi di biotecnologia, biodiversità ed

ecologia, regolazione genica, approfondimenti su apparati e biomolecole.

Verranno riprese o spiegate le parti teoriche dei relativi argomenti e verranno svolti esercizi simili a quelli dei

test o tratti direttamente dagli esempi forniti dalle università.

Le lezioni si svolgeranno nel pomeriggio dalle ore 14.30 alle ore 16.30, secondo un calendario che terrà

conto degli impegni collegiali dei docenti e, nei limiti del possibile, degli impegni extrascolastici degli alunni

interessati. I pomeriggi saranno uno o due a settimana.

Saranno dedicate 14 ore di matematica agli alunni dell'indirizzo economico e 14 ore di matematica e

10 di fisica agli alunni dell'indirizzo tecnologico; 10 ore per il corso di chimica e 10 per quello di biologia rivolte a entrambi gli indirizzi, per un totale di 58 ore suddivise tra i docenti disponibili.

Periodo di realizzazione :

dal Dom, 15/10/2023

al Dom, 31/03/2024

Durata tempo :

Numero ore settimanali o giornaliere: 2

settimanali

Numero ore totali: 58

Svolgimento in tempo

extracurricolare

Destinatari :

Settore Economico

- Quarte
- Quinte

Settore Tecnologico

- Quarte
- Quinte

Adesione individuale

Numero partecipanti:

Numero minimo: 10

Numero massimo: 30

Eventuale costo di partecipazione al progetto

Gratuito

Risorse umane

Interne

Proff. Gatti, Martinati, eventualmente Ghezzi e i docenti di fisica delle classi del biennio per i corsi di matematica e fisica.

Proff. Chiappucci e D'Alò per i corsi di biologia e chimica

Numero ore lezione frontale 58

Numero ore lezione non frontale 0

Numero ore coordinamento 8

Risorse necessarie

Materiale facile consumo

Libri di testo in uso, Alpha Test disponibile a scuola, fotocopie e formulari accessibili tramite Classroom

Firma

Martinati Michela
MRTMHL76M58F205V
martinati.michela@issvigano.edu.it
08/05/2023 - 15:38

URL (10/05/2023 - 11:27):

<https://www.issvigano.edu.it/node/2153/submission/1922?destination=node/2153/submission/1922>