

PRIMO CORSO DI ROBOTICA

La Robotica è un settore che sta acquistando sempre maggiore importanza scientifica,

economica e culturale. Si tratta di una scienza multidisciplinare che comporta competenze e tecnologie provenienti da vari settori: meccanica, elettronica, informatica.

Il corso consentirà agli studenti di creare autonomamente delle soluzioni robotiche da programmare, testare e ottimizzare.

Attraverso la creazione di robot reali, gli studenti vengono incoraggiati a individuare soluzioni creative ai problemi e vengono quindi guidati in un processo di sviluppo progressivo; questo metodo incoraggia la collaborazione reciproca e la comunicazione

oltre ad offrire agli studenti la possibilità di apprendere attraverso un'esperienza pratica.

Il corso si svolgerà nel laboratorio di Automazione in orario pomeridiano.

***Durata:** 5 incontri di 2 ore ciascuno*

***Orario:** dalle 14.45 alle 16.45 nei giorni di lunedì e mercoledì*

***Calendario 2B:** 21/11 23/11 28/11 30/11 5/12*

Programma del corso

- 1° giorno*** Descrizione dei componenti del kit LEGO MINDSTORM, montaggio e collaudo della prima parte del robot base
- 2° giorno*** Uso del software di programmazione dei robot
- 3° giorno*** Esercitazioni di montaggio dei sensori, programmazione e verifica
- 4° giorno*** Montaggio autonomo di un robot a scelta tra quelli componibili con il kit
- 5° giorno*** Programmazione, collaudo ed ottimizzazione del robot

Referente prof. Sergio Meuti

