

Chi l'ha detto che l'Elettronica è noiosa?

Codice: 2023ING312

Macroarea di Ingegneria

Tutor universitario: PATRICK ETTORE LONGHI

Docenti: PATRICK ETTORE LONGHI

Sede di svolgimento:

mista

Descrizione:

Per arricchire l'esperienza degli studenti, abbiamo preparato tre diversi Percorsi per le

Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO). Questi percorsi consentiranno agli studenti

di mettere in pratica le conoscenze apprese in una prima lezione teorica, partecipando a

coinvolgenti attività pratiche legate all'Ingegneria Elettronica.

Dall'esplorazione delle fonti di

energia rinnovabile alla scoperta delle potenzialità dei sensori di movimento per finire

all'intelligenza artificiale.

Obiettivo del percorso formativo:

#1: L' Intelligenza Artificiale e l'Elettronica

Questo percorso offre un'avvincente esperienza formativa progettata per mostrare quanto sia pervasiva l'intelligenza Artificiale e di come sia stretto il suo legame con l'ingegneria elettronica.

#2: Le Celle Solari e le Energie rinnovabili

Ti sei mai chiesto come funzionano le fonti di energia rinnovabile che stanno cambiando il nostro mondo? Vuoi scoprire i segreti delle celle solari e come possono essere utilizzate per creare energia pulita?

Partecipa al nostro PCTO sull'Ingegneria Elettronica, per esplorare le potenzialità delle energie rinnovabili!

#3: Dalla realtà aumentata alle applicazioni mediche: l'importanza dei sensori di movimento.

Partecipa a questo PCTO dedicato all'esplorazione dei sensori di movimento e delle loro infinite possibilità!

Competenze tecniche e disciplinari attese al termine del percorso:

Team working, uso del PC e laptop, interazione con i docenti

Fine iscrizione il 31/01/2024

Coprogettazione parziale

Posti disponibili per tutti gli istituti abilitati:

0 / 200

Posti riservati al vostro istituto:
25

Modalità di erogazione:

modalità mista (sia in presenza che online)

Durata progetto:

20 ore

Classi ammesse:

III - IV - V

Calendario del progetto:

Dicembre 2023- Marzo 2024

Per maggiori informazioni sul progetto PCTO contattare:

longhi@ing.uniroma2.it

Competenze trasversali attese al termine del percorso:

Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare: Capacità di concentrarsi, di riflettere criticamente e di prendere decisioni

Competenze in materia di cittadinanza: Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi

Competenza imprenditoriale: Capacità di mantenere il ritmo dell'attività

Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali: Capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente

Prerequisiti richiesti dal percorso:

Conoscenze basilari del ICT. Capacità di team-working e problem-solving.

Metodi e strumenti di lavoro utilizzati:

Presentazioni, SW applicativi

Strumenti di valutazione del progetto:

Questionario

Strutture coinvolte:

Macroarea di Ingegneria: Dip. Ingegneria Elettronica

Valutazione dei rischi per il progetto:

Dati riferiti al progetto

È previsto l'utilizzo di attrezzature/macchine/sostanze specifiche di laboratorio nell'ambito del PCTO? (per attrezzature non si intende il PC) No

Gli alunni manipoleranno sostanze o utilizzeranno attrezzature specifiche di laboratorio? No

Ai fini delle norme cogenti di sicurezza, per le attività PCTO, si possono utilizzare solo i laboratori didattici.

Quando è previsto l'utilizzo di attrezzature/macchine/sostanze specifiche di laboratorio nell'ambito del PCTO e/o gli alunni manipoleranno sostanze o utilizzeranno attrezzature specifiche di laboratorio, allora tutte le informazioni fornite saranno valutate dal Servizio di Prevenzione e Protezione. Pertanto, la pubblicazione del progetto PCTO è subordinata all'approvazione dello stesso.

Informazioni riferite alla sicurezza

È consentito un sopralluogo preliminare in università da parte del tutor scolastico? Si

Il tutor universitario ha ricevuto una formazione in materia di sicurezza sul lavoro? Si

Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) dell'università ha preso in considerazione eventuali rischi a carico di allievi in stage? Si

È prevista la sorveglianza sanitaria per la mansione assegnata all'allievo? No

Vengono forniti Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), se previsti, per la mansione assegnata all'allievo?

Si