



Al Rettore

Enna, 31.01.2024

In occasione della "*Settimana nazionale delle discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche*" note con la sigla STEM e istituita dal Presidente della Repubblica nei giorni dal 4 all'11 febbraio, il **Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Enna "Kore"** ha promosso una serie di incontri nelle scuole secondarie di secondo grado, allo scopo di sensibilizzare e stimolare l'interesse verso tali discipline.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

MODELLI DIGITALI E STAMPA 3D PER I BENI CULTURALI per presentare agli studenti le principali tecnologie di rilevamento 3D, modellazione digitale, prototipazione e comunicazione informatica volti alla valorizzazione e fruizione di beni culturali e siti urbani con riferimento anche a casi applicativi.

I SIMULATORI DI VOLO per fornire agli studenti le nozioni di base riguardo la nomenclatura per la classificazione dei velivoli, la loro architettura, i comandi di volo e l'effetto sul controllo dell'aeromobile, i componenti essenziali di un simulatore di volo con particolare attenzione agli strumenti di volo installati nel cockpit.

REALIZZAZIONE DI UN FOGLIO DI CALCOLO con l'obiettivo guidare gli studenti, suddivisi in piccoli gruppi, nella progettazione e lo sviluppo di un foglio di calcolo relativo ad uno scenario attraverso l'utilizzo delle funzioni di base e di quelle complesse.

REALIZZAZIONE DI UNA BASE DI DATI E RELATIVO CASO DI STUDIO con la finalità di fornire agli studenti le conoscenze teoriche e pratiche di basi di dati relazionali necessarie per la realizzazione di un piccolo sistema informativo anche con riferimento ai concetti legati al ciclo di vita del software, progettazione concettuale e logica, database management system e SQL.

MODELLAZIONE E PROTOTIPAZIONE IN AMBITO INDUSTRIALE per presentare agli studenti le metodologie di modellazione numerica per la prototipazione di componenti di impiego automobilistico, aeronautico e navale con riferimento alle tecniche di acquisizione tramite dispositivi laser scanner di componenti meccanici ed alla stampa 3D.

STUDIO E RICERCA PER CONOSCERE LA MIA CITTÀ con l'obiettivo di far conoscere agli studenti le potenzialità del Building Information Modeling (BIM) che oggi rappresenta la base della trasformazione digitale nel settore dell'architettura, dell'ingegneria e delle costruzioni.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Al Rettore

L'intento è di promuovere e ampliare un'offerta formativa con una attenzione particolare alle discipline STEM, favorendo l'interdisciplinarietà dei percorsi di studio e la formazione di profili professionali innovativi, in cui le discipline STEM vengono integrate con altre discipline umanistiche e sociali.

Prof. Francesco Tomasello