Prot. n. 0163966 del 04/07/2024 - [UOR: SI000249 - Classif. VII/1]

POLITECNICO
MILANO 1863

POLO TERRITORIALE DI LECCO

UOR – PLC
IL DIRETTORE/PRORETTORE

PLC - Bando interno di manifestazione di interesse n. 10/2024 per il conferimento di 1 incarichi presso il POLO TERRITORIALE DI LECCO per Conferenze, convegni, seminari, giornate di studio, corsi di formazione e attività similari per cui è necessario avvalersi di esperti esterni , dal titolo: " CORSO DI FORMAZIONE SULL'USO DEL SOFTWARE MATLAB PER STUDENTI DEL POLO DI LECCO – I semestre A.A. 2024/2025 ". Scadenza avviso: 07-07-2024 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Conferenze, convegni, seminari, giornate di studio, corsi di formazione e attività similari per cui è necessario avvalersi di esperti esterni: " Svolgimento di un corso rivolto agli studenti del Polo di Lecco finalizzato all'introduzione all'utilizzo del programma Matlab e all'analisi e modellazione di sistemi dinamici. " nell'ambito del progetto " CORSO DI FORMAZIONE SULL'USO DEL SOFTWARE MATLAB PER STUDENTI DEL POLO DI LECCO – I semestre A.A. 2024/2025 ".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- Introduzione all'utilizzo di Matlab (8 ore - Dichiarazione di variabili, vettori e matrici ed operazioni fondamentali di algebra. Definizione di istruzioni condizionali, cicli e creazione di funzioni e scripts. Analisi di funzioni di input/output ed operazioni fondamentali con variabili di tipo stringa e strutture di dati. Creazione e gestione di grafici bidimensionali e tridimensionali. Importazione ed esportazione di dati. Richiami sui numeri complessi, introduzione all'ambiente simbolico in Matlab con calcolo di derivate, integrali, limiti e sviluppo in serie di Taylor. Studio di funzione, analitico e grafico, ad una e due variabili); Analisi e modellazione di sistemi dinamici (8 ore - Interpolazione e fitting, integrazione e derivazione numerica. Risoluzione di equazioni differenziali ed analisi di sistemi dinamici)

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Laurea Magistrale:
  - Ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20)
  - Ingegneria meccanica (LM-33)

Altri titoli valutabili:

- Esperienza di docenza erogata con software MATLAB
- Documentata esperienza di programmazione numerica MATLAB
- Documentata esperienza nell'ambito delle misure meccaniche e termiche
- Buona conoscenza della modellazione dei sistemi meccanici

Durata dell'incarico: 1 mese

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo amministrazione-lecco@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo
Prof.
MANUELA GRECCHI

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i.