

MATLAB-Grundkurs

für Studierende der Hochschule Landshut



Termin: 16., 23. und 30. November 2019 jeweils 9:00-16:30 Uhr
(insgesamt 24 Unterrichtseinheiten)

Ort: Hochschule Landshut

Kostenbeitrag: Der Kursbeitrag beträgt **110,00 €**

Bitte überweisen Sie den Betrag nach der Zusage des Kursplatzes an:

Begünstigter: Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e.V.

IBAN: DE61743500000020426836

BIC: BYLADEM1LAH Bank: Sparkasse Landshut

Verwendungszweck (bitte unbed. angeben): **MATLAB-GK2019; Name und Vorname** des Kursteilnehmers

Teilnahmebedingungen:

Ihre Anmeldung senden Sie bitte per E-Mail an brueckenkurse@haw-landshut.de. Die Anzahl der Teilnehmer/-innen ist begrenzt. Ihre Anmeldung wird mit Übersendung der Anmeldebestätigung wirksam.

Zahlungs-/Stornobedingungen: Alle Preise verstehen sich inklusive Veranstaltungsunterlagen. Die Kursgebühr von 110,00 € wird am 06.11.2019 fällig. Für Stornierungen gelten das gesetzliche Widerrufsrecht und die Stornoregelungen laut den AGBs. (Die Bearbeitungsgebühr für Stornierungen 1-2 Wochen vor Kursbeginn beträgt €30,00.)

Weitere Regelungen entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e.V. unter <https://www.fk-etwi.org/>

Anmeldung:

MATLAB-Grundkurs

Am **MATLAB-Grundkurs** nehme ich teil. Ich entrichte eine Kursgebühr von **110,00 €** Mit der Anmeldung zeige ich mich mit den Teilnahmebedingungen einverstanden.

Nachname, Vorname:

Straße:

PLZ/ Ort:

Telefon:

E-Mail:

Studiengang, Semester:

Verantwortlich für die Verarbeitung dieser Daten ist der Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e. V., Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut, freundeskreis-etwi@haw-landshut.de. Die Daten werden aufgrund gesetzlicher Vorgaben (Art. 6 Abs. 1 UAbs. 1 Bust. b DSGVO) für die Anmeldung, Durchführung und Abrechnung des Kurses erhoben. Weitere Informationen über die Verarbeitung Ihrer Daten und Ihre Rechte bei der Verarbeitung Ihrer Daten können Sie im Internet unter <https://fk-etwi.org/index.php/datenschutzerklaerung> abrufen.

Anmeldung per E-Mail an:

Prof. Dr. Michaela Gruber, E-Mail: brueckenkurse@haw-landshut.de

Zielgruppe:

Studierende eines Ingenieurstudiengangs der Hochschule Landshut

Hintergrund:

MATLAB gehört nunmehr seit fast drei Jahrzehnten zum Standardrepertoire eines Ingenieurs. Die praktische Relevanz im Beruf zeigt sich u. a. daran, dass in vielen Ingenieur-Stellenausschreibungen MATLAB-Kenntnisse gewünscht werden. MATLAB ist eine Programmiersprache der 4. Generation („4GL“). Im Unterschied zu Sprachen der 3. Generation (C++, Java etc.) wird der Benutzer von trivialen Programmierarbeiten entlastet und kann sich so auf das eigentlich zu lösende Problem konzentrieren.

Inhalte:

Der MATLAB-Grundkurs gibt eine Einführung in den grundlegenden Umgang mit MATLAB. Die Kursinhalte werden an vielen Beispielen geübt. Teilnehmer dieses Kurses sind so in der Lage, kleinere typische Aufgabenstellungen selbstständig in MATLAB umzusetzen. Darüber hinaus können sie sich schnell in komplexere Aufgabenstellungen bzw. deren MATLAB-Realisierungen einarbeiten. Zentrale Inhalte des Kurses umfassen:

- Verständnis der Organisation von MATLAB und effiziente Nutzung der integrierten Entwicklungsumgebung
- Hilfe zur Selbsthilfe
- Verständnis der für 4.-Generationssprachen typischen Programmier-Philosophie
- Kenntnisse in Datenstrukturen, Programmieren von Algorithmen, Visualisierung und externe Dateizugriffe

Dozent:

Prof. Dr.-Ing. Jörg Mareczek besitzt zwei Jahrzehnte Berufserfahrung in MATLAB und anderen 4GL-Sprachen aus Anwendungen: Simulation von Robotersystemen, Mehrkörperdynamik, Optimierung komplexer elektrischer Antriebssysteme, Auswertung von Messdaten aus Multi-Physics Systemen. Seine Lehrtätigkeit an der Hochschule Landshut umfasst Ingenieurmathematik und Robotik.