

Man hat nie ausgelernt!

Wer im beruflichen Umfeld erfolgreich sein will, muss sich heutzutage stets weiterbilden. In einer sich rasant entwickelnden Arbeitswelt sollten Berufsleute ihr Wissen laufend erweitern und ergänzen, um auf dem neusten Stand zu bleiben. Die Höhere Fachschule Uster HFU bietet ein breites Programm an Studiengängen, Lehrgängen und einzelnen Fachmodulen in den Bereichen Informatik, Technik, Wirtschaft und Führung für Berufsleute aus Ihrer Branche an.

Weiterbildung nach Mass mit starkem Praxisbezug

Der Unterricht findet abends im Präsenzunterricht in Uster oder online statt. Wir ermöglichen Ihnen dadurch eine berufsbegleitende Weiterbildung ohne

zwingende Arbeitspensumreduktion. Unsere qualifizierten, praxiserprobten und motivierten Lehrpersonen gewährleisten Ihnen einen handlungsorientierten und modernen Unterricht. Sie verbinden so gekonnt Theorie und Praxis. Wir legen Wert auf wirksame und effiziente Methoden und stellen mit dem Bildungszentrum Uster sowie unseren Onlinetools eine erstklassige Infrastruktur zur Verfügung.

Wir freuen uns, auch Sie bald an der Höheren Fachschule Uster HFU zu begrüssen.

Fachmodule: vertiefen in Ihrem Wunschthema

Besonders spannend sind unsere Fachmodule, welche einzeln gebucht werden können. Dabei können Sie Ihr Wissen zu einem spezifisch ausgewählten Thema vertiefen, ohne den ganzen Lehrgang zu besuchen. Die Module finden wöchentlich an neun Abenden von 17.50 – 21.40 Uhr oder als Projektwoche von Montag bis Freitag 08.15 – 17.00 Uhr statt.



Wirtschaft und Führung

Ökologiemanagement

Bei der Produktion von Gütern und Dienstleistungen werden die Umwelt und deren natürliche Ressourcen wie Boden, Wasser und Luft zum einen verbraucht, zum anderen auch belastet. Im Mittelpunkt dieses Moduls stehen der fachgerechte Umgang mit diesen durch die Leistungserstellung verursachten Umweltprobleme.

Montagabend, 08.05.23 – 10.07.23 / CHF 1580.–

Informations- und Wissensmanagement

Das Informations- und Wissensmanagement ist diejenige Führungsaufgabe, welche die effektive und effiziente Versorgung der Unternehmung mit den Wertschöpfungsfaktoren Information und Wissen zum Zweck hat. In diesem Modul lernen Sie den Unterschied zwischen Daten, Wissen und Informationen aufzuzeigen und diese einzusetzen.

Dienstagabend, 09.05.23 – 04.07.23 / CHF 1580.–

Macht und Einflussnahme

Jede Führungskraft, die in Organisationen oder Unternehmen tätig ist, muss sich mit dem Thema Macht und «Mächtigen» auseinandersetzen und selbst die eigene Macht sinnvoll einsetzen. Macht hat derjenige in einer Beziehung, der die Verhaltensweisen seines Gegenübers beeinflussen kann. In der Regel sind dies unsere Vorgesetzten oder wir selbst als Führungskraft. Wie mächtig eine Person ist, hängt immer auch davon ab, wie viel Macht man einer Person zugesteht.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 13.07.23 / CHF 1580.–

Projektsteuerung und Risikomanagement

Bevor ein Projekt organisiert und geplant werden kann, muss es strukturiert und in sinnvolle Teile gegliedert werden. Sie lernen Instrumente kennen, die es Ihnen ermöglichen, ein Projekt zu strukturieren, die Beteiligten informiert zu halten, mit Risiken passend umzugehen und bei Änderungen im Projektablauf sofort Massnahmen zu ergreifen.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 13.07.23 / CHF 1580.–

Kommunikation Grundlagen

Viele Steuerungen sind heute auch Teil eines vernetzten Systems als Controller zur Feldbusebene oder sie tauschen Daten mit Leitständen und der Bürokommunikationsebene. Es ist deshalb unumgänglich, die wichtigsten Schnittstellen und die Grundlagen der seriellen Kommunikation zu kennen.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 13.07.23 / CHF 790.–

Informatik, Technik, Automation, Energie und Umwelt

OOP mit Lego Mindstorms

Objektorientiertes Programmieren ist eine wichtige Kompetenz, um auch komplexe Applikationen erweiterbar und unterhaltsfreundlich zu erstellen. Mit der grafischen Programmieroberfläche von Lego-Mindstorms (basierend auf LABView) können wichtige Begriffe und Konzepte des objektorientierten Programmierens spielerisch erfahren werden.

Montagabend, 17.04.23 – 10.07.23 / CHF 990.–

Datenbankentwicklung (Automation)

Beim Betrieb von Maschinen, Anlagen oder Gebäuden werden oft viele Daten gemessen. Diese werden in Datenbanken gespeichert, verarbeitet und nach spezifischen Bedürfnissen weitergegeben. In diesem Fach lernen Sie das methodische Vorgehen bei der Entwicklung einer Datenbank.

Dienstagabend, 18.04.23 – 10.07.23 / CHF 790.–

Digitale Signalverarbeitung, Grundlagen 1

In der digitalen Signalverarbeitung (engl. Digital Signal Processing, DSP), werden digitale Rechner eingesetzt um ursprünglich analoge Signale mit digitalen Methoden zu verarbeiten. Diese Technologie bietet damit eine Alternative zur analogen Schaltungstechnik. Typische Anwendungsgebiete sind: Übertragungs-, Mess- und Regelungstechnik sowie die Audioverarbeitung.

Mittwochabend, 19.04.23 – 12.07.23 / CHF 790.–

Software Engineering 1 (Analyse)

Ein gutes Software Engineering ist wesentlich für den langfristigen Erfolg eines Programms bzw. Softwaresystems. Die Analyse ermöglicht einen detaillierten Blick auf die Problemdomäne. Dabei helfen klar definierte Schnittstellen die Strukturen zu beschreiben. Eine von der Programmiersprache unabhängige Notation bildet oft den gemeinsamen Nenner an Projektsitzungen in denen Sie mitreden wollen.

Mittwochabend, 19.04.23 – 12.07.23 / CHF 790.–

Betriebssysteme Grundlagen

Ohne ein Betriebssystem ist die Nutzung von Computerhardware nicht sinnvoll möglich. In diesem Modul lernen Sie die grundlegende Funktionsweise eines Rechnersystems und die wichtigsten Aufgaben und Funktionen eines Betriebssystems kennen. Der vermittelte Inhalt wird in Bezug zu den Betriebssystemen Windows und Linux gesetzt.

Montagabend, 08.05.23 – 10.07.23 / CHF 790.–

Energiewende

Der stetig steigende Energieverbrauch, weltweit begrenzte Ressourcen, steigende Umweltbelastung durch fossile Energieträger, und die Gefahren einiger bestehender Technologien zur Energieerzeugung, zwingen unsere Gesellschaft im Bereich der Energiewirtschaft zum Umdenken. Die Schweiz verfügt heute über eine sichere und kostengünstige Energieversorgung.

Montagabend, 08.05.23 – 10.07.23 / CHF 790.–

SPS Grundlagen

Heute werden speicherprogrammierbare Steuerungen für die vielfältigsten Anwendungen in Maschinen und Anlagen eingesetzt. Fundiertes Wissen zum Projektablauf über die Programmierung bis zur Inbetriebnahme und Fehlersuche bilden die Grundlage um auch komplexe, vernetzte Systeme mit Bedien- und Beobachtungsgeräten zu erlernen.

Dienstagabend, 09.05.23 – 04.07.23 / CHF 790.–

Prozessvisualisierung 1

Heute erfolgt die Bedienung von Maschinen und Anlagen grösstenteils über HMI (Human Machine Interface). Die Hardware dafür sind spezielle Panels oder auch PC basierende Systeme. Die Programmierung dieser Panels erfolgt über eine entsprechende Software und steht in engem Zusammenhang mit der SPS Programmierung.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 11.07.23 / CHF 790.–

Automation Projektwoche

In der Projektwoche wird aus dem Bereich Automation das Steuerungsprojekt «Farbmischanlage» realisiert. Sie erstellen das SPS-Programm und die Visualisierung der Anlage von A bis Z und lernen dabei verschiedene Methoden zur Umsetzung der Steuerungsaufgabe kennen.

Montag bis Freitag, 26. – 30.06.23, 8.15 – 17.00 Uhr / CHF 1580.–

Projektsteuerung & Risikomanagement

Das Projekt nach den Planungsvorgaben lenken – Bevor ein Projekt organisiert und geplant werden kann, muss es strukturiert und in sinnvolle Teile gegliedert werden. Um den Verlauf von Projekten zeitnah steuern zu können, ist es wichtig, dass Projektleitende und die Mitarbeitenden den Stand des Projektes kennen. Risiken sind eine Konstante.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 13.07.23 / CHF 1580.–

Sensorik

Eine immer perfektere Technik und ein zunehmendes Bedürfnis Daten zu kennen, haben zu einer hohen Bedeutung und weiten Verbreitung von Sensoren geführt. Im Kurs lernen Sie die in Sensoren genutzten physikalischen Effekte von etwa zehn Messgrössen kennen. Dazu gehört auch die elektronische Verstärkung und Linearisierung sowie der praktische Aufbau von Messkreisen.

Dienstagabend, 9.05.22 – 13.07.23 / CHF 790.–

Elektronik 1

Im praxisorientierten Grundlagenmodul über Einzelhalbleiter und Operationsverstärker, lernen Sie die Funktion und die spezifischen Merkmale kennen. Nach dem Kurs können Sie Aufgabenstellungen mit diesen Bauteilen systematisch lösen.

Montagabend, 08.05.23 – 10.07.23 / CHF 790.–

Elektrotechnik 1

Aufgrund der vielen elektrischen Anwendungen sind Grundkenntnisse in der Elektrotechnik in allen Bereichen der Technik nützlich. Aufbauend auf die Gleichstromlehre lernen Sie das Verhalten von Kondensatoren und Induktivitäten kennen und wozu sie praktisch verwendet werden können. Sie berechnen die Komponenten für einen bestimmten Einsatz und führen im Zweierteam Messungen durch. Dabei lernen Sie den Umgang mit häufig verwendeten Messgeräten kennen.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 13.07.23 / CHF 790.–

Algorithmen und Datenstrukturen

Algorithmen sind Handlungsvorschriften, wie mit Rechnern bestimmte Aufgaben gelöst werden. Dazu gehören beispielsweise das Sortieren oder Näherungsberechnungen. Im Unterricht werden Lösungsstrategien behandelt und mit kleinen Programmen realisiert. Sie lernen in der Informatik immer wieder auftretende Aufgaben mit geeigneten Algorithmen zu lösen.

Donnerstagabend, 11.05.23 – 12.07.23 / CHF 790.–

Programmieren Java 3 / JavaEE

Die Grundlagen der objekt-orientierten Programmiersprache Java sind vorhanden. Der Einsatz der Programmiersprache in ausgewählten Verwendungsgebieten im Rahmen der Applikationsprogrammierung steht im Vordergrund.

Dienstagabend, 16.05.23 – 11.07.23 / CHF 1190.–

Software-Entwicklung Projektwoche

In der Projektwoche für Software-Entwicklung wenden Sie Kenntnisse des Software Engineerings und der Programmierung an und erweitern diese. Sie lernen die einzelnen Schritte im Prozess der Software-Entwicklung kennen. Diese werden anhand eines Projektes für eine webbasierte Applikation geübt. Dabei wenden Sie vom Start bis zum Projektabschluss professionelle Methoden, Techniken und Tools an. Nach Abschluss der Projektwoche haben Sie die Kompetenz ein Softwareprojekt nach den Anforderungen eines Kunden professionell zu realisieren.

Montag bis Freitag, 19. – 23.06.23, 8.15 – 17.00 Uhr / CHF 1580.–

Mikrocontroller Projektwoche

Sie wenden die erlernten Kenntnisse im Projektmanagement, der Programmierung und der Mikrocontroller-Systeme an und entwickeln ein komplettes Mikrocontroller-Programm. Dabei können Sie eine eigene Aufgabenstellung aus Beruf oder Freizeit realisieren oder aus einer Reihe von vordefinierten Aufgaben auswählen. Mögliche Aufgaben sind: Motorsteuerungen, Messgeräte, Signalgeneratoren oder Benutzerschnittstellen. Die Projektarbeit wird in Zweiergruppen oder als Einzelarbeit durchgeführt und am Schluss vor der Klasse präsentiert.

Montag bis Freitag, 26. – 30.06.23, 8.15 – 17.00 Uhr / CHF 1580.–

Dipl. Techniker*in HF-Studium

Ein HF-Studium ist eine Weiterbildung nach der Berufslehre im technischen oder wirtschaftlichen Bereich. Es dauert drei Jahre und kann ausserhalb der Arbeitszeit absolviert werden. Das eidgenössische Diplom ist der höchst mögliche Abschluss in der höheren Berufsbildung.

Die Höhere Fachschule Uster HFU bietet zurzeit Studiengänge in den Fachrichtungen Systemtechnik mit Vertiefung Automation, Elektrotechnik mit Vertiefung Elektronik, Energie und Umwelt und Informatik an. Die Grundlagen- und Führungsfächer sind für alle Fachrichtungen identisch.

Nächster Start: 30.01.2024

Dipl. Systemtechniker*in HF (Automation)

Als Automatiker*in HF führen Sie selbständig anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben durch. Dabei haben Sie mit verschiedenen Technologien zu tun wie Mechanik, Pneumatik, Hydraulik, Sensorik, Antriebstechnik und programmierbaren Steuerungen mit Anzeigepanel sowie Elektrotechnik.

Dipl. Elektrotechniker*in HF

Die neuen Forderungen nach energieeffizienten Geräten und Systemen erfordern intelligente elektronische Steuerungen und Geräte. In vielen KMUs wird daran gearbeitet, die Produkte sparsamer zu machen. Die realisierten und geforderten Innovationen verhelfen elektronisch ausgebildeten Berufsleuten zu interessanten Jobs und hervorragenden Zukunftsaussichten.

Dipl. Informatiker*in HF

Objektorientierte Programmiersprachen wie Java und C# gehören zum Rucksack des Programmierers. Wie kann diese technische Sprache gewinnbringend eingesetzt werden? Dazu müssen die Konzepte verstanden und die Grundlagen vom Software-Engineering richtig angewendet werden. Ebenso wichtig sind Datenbanken, die heute nicht mehr wegzudenken sind.

Dipl. Energie- und Umwelttechniker*in HF

Ressourceneffiziente Prozesse und Technologien helfen, Herausforderungen wie knapp werdende Rohstoffe und steigende Belastungen der Umwelt durch Schadstoffe und Klimaerwärmung zu meistern. Es braucht in diesem Bereich Fachkräfte, die aktuell und praxisnah agieren, neue technische Möglichkeiten und Trends kennen und diese auch umsetzen können.



Nachdiplomstudium – Dipl. NDS HF

Ein NDS-Studium ist eine Weiterbildung nach einem Fachausweis oder dem HF-Studium im technischen oder wirtschaftlichen Bereich. Es dauert drei Semester und kann ausserhalb der Arbeitszeit absolviert werden. Das eidgenössische Diplom ist der höchst mögliche Abschluss in der höheren Berufsbildung.

Die Höhere Fachschule Uster bietet zurzeit Studiengänge in den Fachrichtungen Informatik, Netzwerktechnik, Betriebswirtschaft, Projektleitung und Führung an.

Nächste Starts:
21.08.2023 und 30.01.2024

Informatik NDS HF

Wir vermitteln Ihnen zwei objektorientierte Programmiersprachen mit den Schnittstellen zu Datenbanken und Betriebssystemen. Dabei lernen Sie im Software Engineering den ganzen Prozess der Software Entwicklung kennen und anwenden.

Betriebswirtschaft NDS HF, Zusatzdiplom Führung

Im Studienplan sind mit den einzelnen Modulen zu den Schwerpunktthemen Selbst-, Mitarbeiter- und Teamführung, die Akzente für die konkrete Führungsarbeit, neben den weiteren Betriebswirtschaftlichen Fächern, gesetzt.

Betriebswirtschaft NDS HF

Sie lernen Aspekte der Betriebswirtschaft, des Managements, der Personalführung und des Marketings auf einer praktischen Ebene kennen. Daraus entwickelt sich Ihre Fähigkeit Potentiale im Unternehmen auszuschöpfen und Betriebe erfolgreich zu führen.

Projektleitung NDS HF

Wir vermitteln Ihnen, wie Projekte geplant, erfolgreich geleitet und evaluiert werden. Nebst diesen technischen Aspekten lernen Sie, wie Personen beteiligt und geführt werden können, damit ein Projekt gelingt.

