Bildungszentrum Uster
Höhere Berufsbildung Uster

HBU

Schreib deine Erfolgsgeschichte.

Willkommen an der HFU

Man hat nie ausgelernt! Eine alte Weisheit, die aber aktueller ist denn je: Die technische Entwicklung der letzten Jahre hat unser berufliches Umfeld und unseren Alltag enorm verändert. Neue Berufe sind entstanden, bestehende Berufe sind einem steten Wandel unterworfen. Wer heute fachlich auf dem neusten Stand sein will, muss sich weiterbilden. Diesem Umstand tragen wir mit der Höheren Berufsbildung Uster HBU Rechnung.

Die Höhere Fachschule Uster HFU bietet Lehr- und Studiengänge in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Informatik und Führung an. Dabei können Sie Ihr Wissen in den Fachbereichen vertiefen und einen anerkannten Abschluss erlangen.

Unsere qualifizierten, praxiserprobten und motivierten Lehrpersonen gewährleisten Ihnen einen handlungsorientierten, modernen Unterricht und bereiten Sie gezielt auf den Abschluss vor.

Für eine zusätzliche qualitative und quantitative Erweiterung des Angebots arbeiten wir eng mit verschiedenen Kooperationspartnern zusammen. Das macht uns zu einer starken Institution für die Aus- und Weiterbildung in der Region, mit einer Angebotspalette vom kompakten Kurs bis zum umfassenden Nachdiplomstudiengang NDS.

Wir freuen uns, auch Sie bald an der Höheren Berufsbildung Uster HBU zu begrüssen.

Peter Claus
Geschäftsführung

Uwe Singer
Leiter Verwaltung

Das NDS Projektleitung hat einen hohen Praxisnutzen. Die HFU ist für mich eine der besten Schulen. Der modularisierte Unterricht, war einfach nur Weltklasse! Den Schulstoff abzuschliessen, wenn das erlernte Wissen da ist und nicht wie bei anderen Schulen, bis zum Schluss warten. DANKE für diese tolle Zeit!

CHRISTIAN T. - DIPL. PROJEKTLEITER NDS HF

Gutes Lernumfeld, gute Erreichbarkeit mit Auto und ÖV, gutes Preis/Leistungsverhältnis.

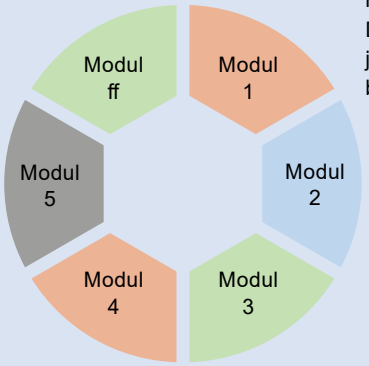
PATRICK L. - DIPL. TECHNIKER HF SYSTEMTECHNIK, AUTOMATION

Weiterbildung aus einer Hand

Breites Programm

Wer im beruflichen Umfeld erfolgreich sein will, muss sich stets weiterbilden. In einer sich rasant entwickelnden Arbeitswelt sollten Berufsleute ihr Wissen laufend erweitern und ergänzen, um auf dem neusten Stand zu bleiben. Die HFU bietet ein breites Programm an Studiengängen, Lehrgängen und einzelnen Modulen. Ob direkt nach der Lehre oder seit vielen Jahren im Berufsleben stehend: Sie finden bei uns Anschluss mit der berufsorientierten Weiterbildung oder einer höheren Berufsbildung.

Studiengang HF oder Nachdiplomstudiengang NDS HF
Abschlüsse: Fachausweis FA, Diplom HF, Nachdiplom NDS HF



Die Studiengänge sind modular aufgebaut. Die Module können jeweils auch einzeln belegt werden.

Weiterbildung nach Mass

Studierende und Kursteilnehmende haben die Möglichkeit auch nur einzelne Module zu besuchen. Diese Module werden bei einer späteren Belegung eines Lehr- oder Studiengangs angerechnet. Der Unterricht findet abends im Präsenzunterricht oder Online statt. Wir ermöglichen Ihnen dadurch ein berufsbegleitendes Studium ohne zwingende Arbeitspensumreduktion.

Starker Praxisbezug

An der HFU profitieren Studierende und Teilnehmende in allen Bereichen von rund 80 ausgezeichneten Lehrkräften, einem gut organisierten Unterricht und partnerschaftlicher Kommunikation. Unsere qualifizierten Dozentinnen und Dozenten sind in ihrer Branche erfahrene Berufsleute. Sie vermitteln das Fachwissen als kompetente Praktiker und Praktikerinnen der jeweiligen Berufsfelder. 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.

Der Dozent überzeugte mit profundem Fachwissen, Begeisterung für die Materie und praxisnahen Aufgabenstellungen.

BARBARA K. - MODULE PROGRAMMIEREN JAVA 1 BIS 3

Der Weg zur HFU

> Die HFU geniesst als Bildungsinstitution einen sehr guten Ruf mit grosser Akzeptanz in der Schweizer Wirtschaft.
>
> BRUNO C. - DIPL. BETRIEBSWIRTSCHAFTER NDS HF

Thema \ Stufe	EFZ	Zertifikat	Fachprüfung	HF Abschluss	NDS Abschluss	CAS/MAS
Automation	Automatiker/in	SPS, Robotik, Regelungstechnik	Automatikfachmann	Systemtechnik Automation		Leitende Ingenieure
Elektronik	Elektroniker/in	Sensorik, Mikrocontroller		Elektrotechnik Elektronik		
Informatik	Informatiker/in	Java, C#, .NET, Datenbanken	ICT Applikations-entwickler	Informatik	Informatik	Informatik FH
Energie & Umwelt		Photovoltaik, Wasser- & Windkraft		Energie & Umwelt		
Telekommunikation	Informatiker/in Systemtechnik	CCNA, ITIL NW Architektur	ICT System- & Netzwerktechniker	Telekommunikation	Network Engineer	
Wirtschaft	Kaufleute	Rechnungswesen	Finanz- & Rechnungswesen		Betriebswirtschaft	Technischer Verkauf
		EBC*L Stufe A & B	Unternehmens-führung KMU	Unternehmens-prozesse	Projektleitung	Industrielles Projektmanagement
		IPMA Level D	Prozessfachm./f. Logistikfachm./f.		Betriebswirtschaft, Zusatz Führung	Lean Management
		Sprachen	Produktionsleiter/in Kunststofftechnik			Innovation FH
		Berufsbildner/in	Produktionsleiter/in Industrie			

Höhere Fachschule Uster HFU | Berufsfachschule Uster BFSU | Externe Anbieter

Unsere Kompetenzen

Wirtschaft

Betriebswirtschaftliche Disziplinen stehen im Zentrum des Fachbereichs Wirtschaft. Das vielfältige Bildungsangebot reicht von Grundlagen-Modulen bis zu Nachdiplomstudiengängen oder international anerkannten Zertifikaten. Konkret haben Absolventen die Möglichkeit, Fachwissen in den Bereichen Betriebswirtschaft, Unternehmensführung, Personalmanagement, Marketing und Kommunikation zu erwerben oder zu vertiefen. Aus dem breiten Angebot können sie je nach Bedürfnis auch einzelne Module belegen.

Technik

Das Bildungsangebot im Kompetenzfeld Technik ist auf, die sich schnell entwickelnden Bereiche, Automation, Elektronik, Telekommunikation sowie Energie und Umwelt ausgelegt. Die Module der HFU richten sich an Interessierte, die im anwendungsorientierten Engineering tätig sind. Teilnehmende haben die Möglichkeit, ein HF-Studium oder ein Nachdiplomstudium NDS zu absolvieren. Module können aber auch einzeln belegt werden. Sie bieten den Teilnehmenden die Gelegenheit, ihre Fachkompetenz auf einzelnen Gebieten, beispielsweise Digitaltechnik, Mikrocontrolling oder SPS-Steuerungen, gezielt zu erweitern.

Informatik

Dieses Kompetenzfeld bietet Studierenden ein praxisorientiertes Weiterbildungsangebot rund um das Thema Informatik. Studierende erwerben oder vertiefen ihr Wissen in den Bereichen Programmierung, Systemtechnik oder App-Entwicklung. Der modulare Aufbau der Studiengänge ermöglicht es den Teilnehmenden, Module zu belegen, die ihrem Interesse entsprechen und sie im beruflichen Alltag weiterbringen. Sie haben des weiteren die Möglichkeit, einen eidgenössischen Fachausweis, ein HF Abschluss oder ein Nachdiplomstudium im Bereich Informatik zu machen.

Führung

Unser Bildungsangebot im Bereich Führung richtet sich an Berufsleute, die Leitungsverantwortung übernehmen möchten oder bereits erste Erfahrungen darin haben. Sie haben die Möglichkeit, an der HFU ein Nachdiplomstudium mit Abschluss Betriebswirtschafter NDS mit Zusatz-Diplom in Führung oder Projektmanagement NDS HF zu absolvieren. Zudem bieten wir einzelne Kurse zu den Themen Selbstführung, Teamführung und Personalführung an.

Beratung / Informationsabende

Sind Sie nicht sicher, welche Ausbildung Sie machen möchten, ob Sie die Voraussetzungen erfüllen oder möchten Sie mehr über einen Studiengang erfahren?

Wir helfen Ihnen gerne weiter und beraten Sie kostenlos und individuell für Ihren nächsten Karriereschritt. Vereinbaren Sie einen Termin mit den entsprechenden Fachperson oder besuchen Sie unsere Informationsabende.

044 943 64 64
info@hfu.ch

Qualität

Hohes Mass an Qualität für unsere Studentinnen und Studenten
Wir unternehmen grosse Anstrengungen, um eine hohe Zufriedenheit der Studierenden zu erreichen. Dank den guten Dozierenden mit grosser Praxiserfahrung können wir unseren Studentinnen und Studenten ein hohes Mass an Qualität im Unterricht bieten.

Was Sie von uns erwarten können:
- Aktuelle Studienpläne und Lehrinhalte
- Wirksame und effiziente Lehrmethoden
- Gute Kursunterlagen die den Lernprozess unterstützen
- Moderne Geräte und aktuelle Software
- Gute Organisation des Unterrichts
- Auf die Studierenden ausgerichtete Dienstleistungen
- Partnerschaftliche Kommunikation

EduQua
Die HFU ist zusätzlich nach EduQua zetrifiziert. Dieses Label erhalten Bildungsinstitutionen, die einen besonderen Fokus auf einen qualitativ hochstehenden Unterricht haben.

EduQua ist ein schweizerisches Zertifizierungsverfahren für Weiterbildungsinstitutionen. Es wurde im Jahr 2000 geschaffen, um die Qualität von Weiterbildungsangeboten zu sichern. Die Zertifizierung berechtigt eine Institution, auf dem Markt mit diesem Qualitätszertifikat aufzutreten.

HF Studiengänge

Voraussetzungen

Aufnahme erfolgt nach Eintrittsprüfung ohne weitere Überprüfung, wenn A oder B zutrifft:

A: Einschlägiges EFZ laut Rahmenlehrplan vorhanden (je nach Studiengang unterschiedlich)

Informatik, Elektronik, Physiklabor, Automatik, Elektroinstallation, Elektromontierung, Telematik, Polymechanik, Elektroplanung, Gebäudetechnikplanung, Haustechnikplanung, Mediamatik, Multimediaelektronik, Automobil-Mechatronik, Physiklabor, Anlagen-/Apparetebau, Produktionsmechanik, Heizungsinstallation, Metallbaukonstruktion, Sanitärinstallation, Kältesytem-Planung, Lüftungsanlagenbau, Kältesystem-Monteur/in, Konstrukteur/in, Zeichner/in, Laborant/in

B: Anderes Fähigkeitszeugnis oder Sek II Abschluss vorhanden sowie eine Eignungsabklärung über Grundkenntnisse und Motivation durchgeführt und protokolliert wurde sowie eine Berufstätigkeit von mind. einem Jahr im Berufsfeld ODER einer Probezeit von 6 Monaten (nur möglich bei Berufstätigkeit im Berufsfeld) nachgewiesen werden kann.

Aussteiger von Fachhochschulen
Wer gleichwertige oder bessere Voraussetzungen mitbringt, kann in einzelnen Fächern dispensiert werden oder in ein höheres Semester einsteigen. Mit genügenden Noten abgeschlossene Fächer oder Module können angerechnet werden.

Eintrittsprüfung

Vor dem Eintritt in das Studium müssen in den Fächern Mathematik und Elektrotechnik Aufnahmeprüfungen absolviert werden. Diese finden jeweils im Januar vor dem Studienbeginn statt.

Personen welche eine Berufsmatur absolviert und bestanden haben, sind von der Eintrittsprüfung befreit.

Dauer

Die Studiengänge dauern 6 Semester. Der Umfang des Studiums ist gemäss den eidgnössischen Rahmenbedingungen für die Höheren Fachschulen HF vorgegeben.

Im modularisierten System können Sie die Studienbelastung reduzieren, indem Sie die Module auf eine längere Zeit aufteilen (max. 5 Jahre).

Unterricht

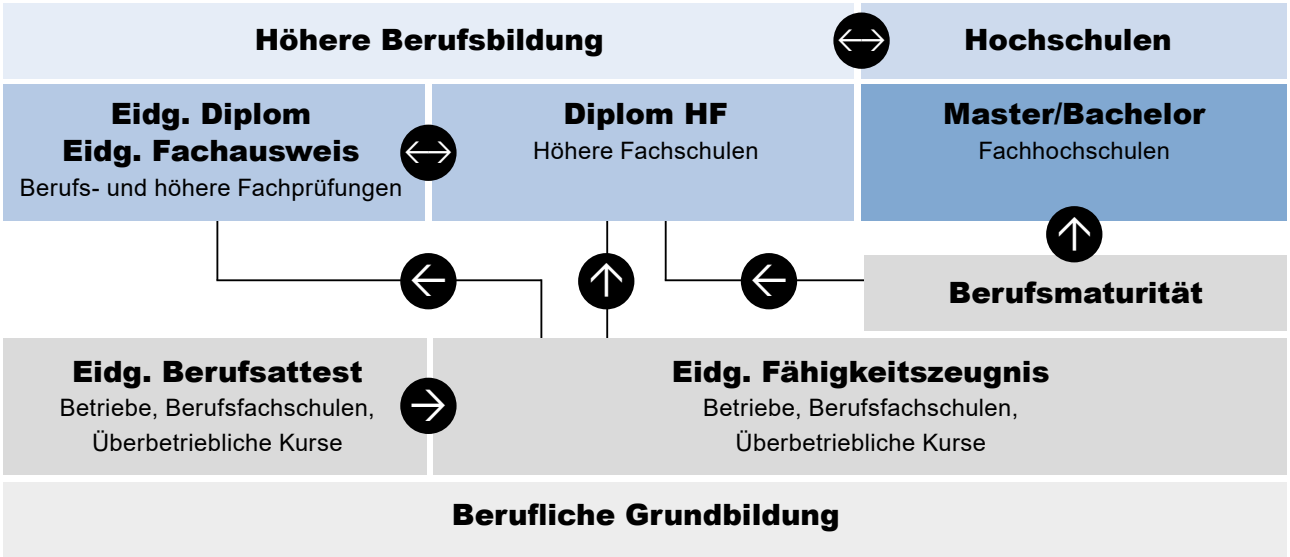
3 Abende pro Woche von 17:50 bis 21:40 Uhr. Einzelne Semester enthalten eine Projektwoche, welche Montag bis Freitag tagsüber unterrichtet wird.

Prüfung

Jedes Modul wird mit einer Modulprüfung abgeschlossen. Die Präsentation der Diplomarbeit findet vor Experten statt.

«Der enge Bezug zu den Bedürfnissen des Arbeitsmarktes ist eine Stärke der Höheren Fachschule Uster HFU.»

Wege zur Höheren Berufsbildung



HF Studiengang

Systemtechnik Vertiefung Automation

Der Automation gehört die Zukunft

Die Nachfrage nach Automatisierungstechnik steigt weltweit an. Durch den verstärkten Einsatz von Robotik und Automation sichern Unternehmen nachhaltig ihre Wettbewerbsfähigkeit, verhindern die Abwanderung von Schlüsseltechnologien, schaffen qualifizierte Arbeitsplätze und erobern neue Märkte. Das perfekte Zusammenspiel von Mensch und Maschine sorgt gleichzeitig für höherwertige und sichere Arbeitsplätze. Eine hohe Innovationsfähigkeit ist für den langfristigen Erfolg der Industrie entscheidend. Grundvoraussetzung dafür sind hervorragend ausgebildete Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Entscheiden Sie sich, in dieser Richtung beruflich weiter zu kommen, machen Sie die ersten Schritte mit dem Start der erforderlichen Weiterbildung.

Abschluss

Eidgenössisch anerkannter Studiengang
dipl. Techniker/in HF Systemtechnik
Vertiefung Automation

Kosten

CHF 5‘850.- Semestergebühr
- CHF 2‘900 Subvention*
+ CHF 250.- für Lehrmittel
= CHF 3‘00.- pro Semester
*gemäss Bund

+ CHF 700.- Vordiplom
+ CHF 1‘000.- Diplom

Berufsbild / Inhalt des Studiums

Als Techniker/in HF Systemtechnik Vertiefung Automation führen Sie selbständig anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben durch. Dabei haben Sie mit verschiedenen Technologien wie z.B. programmierbaren Steuerungen mit komplexen Visualisierungen, Sensorik, Antriebstechnik, Feldbusse, Elektrotechnik, Pneumatik oder Hydraulik zu tun.

In grösseren Steuerungsprojekten arbeiten Sie mit Ingenieuren zusammen und erfüllen wichtige Teilaufgaben.In der Projektleitung führen Sie Mitarbeiter in der Planung, der Programmierung und der Herstellung von Steuerungen. Dabei bearbeiten Sie komplexe Teilaufgaben selber. Sie leiten die Inbetriebnahme, erstellen die Dokumentation und führen die Schulung der Benutzer durch.

Techniker/in HF Systemtechnik Vertiefung Automation sind häufig in einer KMU anzutreffen, wo sie für den reibungslosen Betrieb der automatisierten Produktionsanlagen verantwortlich sind. Sie können eine Führungsaufgabe im mittleren Kader übernehmen, im technischen Verkauf oder in der Beratung tätig sein, oder gar den Sprung in die Selbständigkeit wagen.

Zielgruppe / Ziele

Der Studiengang richtet sich an Berufsleute aus technischen Berufen, welche Ihre Kompetenzen im Fachgebiet Systemtechnik/Automation und in den Bereichen Betriebswirtschaft und Führung weiter ausbauen und vertiefen wollen. Zudem öffnet Ihnen der Titel „dipl. Techniker/in HF“ weitere Türen auf der Karriereleiter.

Die Ausbildung als dipl. Techniker/in HF Systemtechnik Vertiefung Automation ist auf ein breites Fachwissen in den Technologien der modernen Automation konzipiert. Sie entwickeln und erweitern Ihre Kompetenzen in der Projektierung, Programmierung und Projektleitung von automatisierten Anlagen. So kommen Sie auf fachlicher, beruflicher und persönlicher Ebene einen Schritt weiter.

Dipl. Techniker/in HF Systemtechnik Vertiefung Automation

Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5 Semester	6. Semester
Elektronik 36 LS	Steuerungstechnik 36 LS	SPS Grundlagen 36 LS	SPS Ablauf-steuerung 36 LS	Prozess Visualisierung 1 36 LS	Prozess Visualisierung 2 36 LS
Digitaltechnik 1 36 LS	Kommunikation 36 LS	Kommunikation Grundlagen 36 LS	SPS Hochsprache 36 LS	Sensorik 36 LS	Elektrische Antriebstechnik 36 LS
Mathematik 1 36 LS	Mathematik 2 36 LS	Pneumatik Hydraulik 36 LS	Regelungs-technik 1 36 LS	Regelungs-technik 2 36 LS	Servoantriebe 36 LS
Physik 1 36 LS	Physik 2 36 LS	Management EBC*L B 36 LS	Netzwerk Grundlagen 36 LS	Feldbusse 36 LS	Objektorientiertes Programmieren 36 LS
Elektrotechnik 1 36 LS	Elektrotechnik 2 36 LS	Projekt-management 1 36 LS	Maschinen-sicherheit 36 LS	Algorithmen Datenstrukturen 36 LS	Führung 36 LS
Englisch 36 LS	Technisches Englisch 1 36 LS	Technisches Englisch 2 36 LS	Projektmanage-ment 2 IPMA D 36 LS	Datenbanken 36 LS	Rechts-lehre / Robotik 36 LS
Selfmanagement 42 LS (PW)	Betriebswirtschaft EBC*L A 42 LS (PW)	Computer-mathematik 42 LS (PW)	Vordiplom-Modul 36 LS	Automation 42 LS (PW)	Diplomarbeit 380 LS
			Vordiplomarbeit 200 LS		

Der modulare Aufbau unserer Studiengänge ermöglicht eine sehr flexible Anpassung an Ihren privaten und beruflichen Alltag.

Jedes Modul kann auch einzeln besucht werden und behält 5 Jahre Gültigkeit, wenn Sie später den Studiengang abschliessen wollen.

Kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie individuell zu Ihrer Ausbildung am Bildungszentrum Uster.

Höhere Fachschule Uster HFU
Krämerackerstrasse 15
8610 Uster
Telefon 044 943 64 64
info@hfu.ch, www.hfu.ch

Stand 2022 / Preisänderungen vorbehalten.