

# Cyber Security, M.Sc. 90 ECTS

<b>Titel</b>	Cyber Security, M.Sc. 90 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1166024

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
<b>Telnr:</b>	+49 6151 3842-404
<b>E-Mail-Adresse:</b>	info@wb-fernstudium.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.wb-fernstudium.de">https://www.wb-fernstudium.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Master of Science im Studiengang Cyber Security

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	<p>Cyber Security Technology and Fundamentals - Cyber Security Attacks: Red Team - Cyber Security Defense: Blue Team - Cyber Security Exercises - Digitale Ethik - Informationssicherheit verteilter und mobiler Anwendungen - Angriffe und Schutz von Kernelementen eines Unternehmens - Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion - Digitalisierung und Nachhaltigkeit - Forschungsmethoden und Projektmanagement - Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz - Psychologie für Führungskräfte - Technologiebasierte Unternehmensgründung - Verteilte Systeme - Einführung in die IT-Sicherheit - Sicherheit für Informationen und Anwendungen - Sicherheit von Systemen - Sicherheit von Netzwerken - Wahlpflichtbereiche: Kryptografie - IT-Sicherheit-Management - IT-Management und -Recht - Controlling und Qualität - Medienkommunikation und -psychologie - Informationstechnologie - Datenbanksysteme - Softwarearchitektur - Elemente der theoretischen Informatik - Big Data - Embedded and Cyber Physical Systems - Energieinformationsnetze - Einführung in die App-Entwicklung - Multimediale Anwendungen - Gestaltung der Digitalen Transformation - Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz</p>
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:</b>	Lehrbriefe, Fachliteratur / Lehrbücher, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Master of Science
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Master
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	90

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	Erststudium im Bereich Informatik mit Inhalten zur IT-Sicherheit oder ein vergleichbares Studium an einer deutschen Hochschule oder entsprechenden Institution mit mindestens siebensemestriger Dauer bzw. 210 ECTS-Leistungspunkten, Englischkenntnisse mindestens auf dem Sprachniveau B2 nach dem Europäischen Referenzrahmen
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte Prüfungsordnung der Wilhelm Büchner Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	11.581,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	10.782,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	799,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	18
<b>Höhe der Raten:</b>	599,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	18.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	2721
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	35.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	16
<b>Präsenzunterricht:</b>	5 Tage Präsenzunterricht in Darmstadt