

# Banking and Finance

## Masterstudium (MSc) – auf einen Blick

**MAJORS:**

- Capital Markets & Data Science
- Capital Markets & Real Estate
- Digital Banking & Innovation



**Building Competence. Crossing Borders.**

# Das Studium auf einen Blick

---

## Eckdaten

<b>Titel</b>	Master of Science (MSc) ZHAW in Banking and Finance mit Major in Capital Markets & Data Science, Capital Markets & Real Estate oder Digital Banking & Innovation
<b>Studienbeginn</b>	Mitte September
<b>Arbeitsaufwand</b>	90 ECTS-Credits (entspricht rund 2700 Stunden Arbeitsaufwand)
<b>Dauer</b>	4 oder 6 Semester (eine studienbegleitende Berufs- oder Familientätigkeit von bis zu 40 bzw. 70 Prozent ist möglich)
<b>Unterrichtsort</b>	Winterthur
<b>Semestergebühren</b>	CHF 720.- (Änderungen vorbehalten)
<b>Aufnahmebedingungen</b>	Bachelorabschluss in Betriebsökonomie oder einer verwandten Disziplin bzw. gleichwertiger Abschluss sowie grosses Interesse für das Thema Banking and Finance. Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch auf Hochschulniveau sowie hohe Motivation und Leistungsfähigkeit.
<b>Unterrichtssprachen</b>	Deutsch und Englisch
<b>Unterrichtstage</b>	4 Semester: Unterricht an 2,5 Tagen pro Woche; Montag und Dienstag ganztags, Mittwoch vormittags 6 Semester: Unterricht an max. 1,5 Tagen pro Woche; an welchen Tagen der Unterricht stattfindet, wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben (Montag, Dienstag oder Mittwochvormittag)
<b>Program in English</b>	Der Masterstudiengang kann auch auf Englisch in Vollzeit absolviert werden.

---

## Kontakt

### STUDIENGANGLLEITUNG

**Dr. Ruben Seiberlich**

Telefon +41 58 934 46 69

[ruben.seiberlich@zhaw.ch](mailto:ruben.seiberlich@zhaw.ch)

### STV. STUDIENGANGLLEITUNG

**Johannes Höllerich**

Telefon +41 58 934 71 13

[johannes.hoellerich@zhaw.ch](mailto:johannes.hoellerich@zhaw.ch)

### ADMINISTRATION

**Student Services**

Telefon +41 58 934 68 68

[studentservices.sml@zhaw.ch](mailto:studentservices.sml@zhaw.ch)

Alle Informationen zum Studium finden Sie auch unter:

>>> [www.zhaw.ch/sml/master-bf](http://www.zhaw.ch/sml/master-bf)



# Banking and Finance

## Investieren Sie in eine erfolgreiche Zukunft

Der Master of Science in Banking and Finance hat einen klaren Fokus: Er vertieft und erweitert vorhandenes Know-how aus der Finanzbranche sowie aus verwandten Fachgebieten und bietet weitreichende Spezialisierungsmöglichkeiten.

Dieser Master ist eine wissenschaftlich fundierte und zugleich praxisorientierte Fach- und Managementausbildung auf internationalem Niveau. Nach Abschluss stehen Ihnen beispielsweise spannende Karrierepfade in Banken, Pensionskassen, Versicherungen, Vermögensverwaltungen, aber auch im Asset Management oder in Finanzabteilungen unterschiedlicher Unternehmen offen. Durch die Masterausbildung bieten sich den Studierenden zusätzliche Einstiegsmöglichkeiten in den Bereichen Mergers and Acquisitions, Investment Banking, Risk Management oder Corporate Development. Auch in der Kundenberatung im Wealth Management wird heute oftmals ein Masterabschluss vorausgesetzt.

Bei der Konzeption des Studiengangs wurden die veränderten Rahmenbedingungen der Finanzbranche berücksichtigt. So bietet der Studiengang die Möglichkeit, Kenntnisse in den Bereichen Capital Markets & Data Science, Capital Markets &

Real Estate oder Digital Banking & Innovation zu vertiefen. Berücksichtigt wurden zudem die Ergebnisse der Zukunftsstudie «Bankfachspezialisten 2030», die zusammen mit dem Zürcher Bankenverband (ZBV) erstellt wurde. Mit dem MSc Banking and Finance sind Sie also bestens auf die Zukunft vorbereitet.

### KOMPETENZEN

Sie lernen, komplexe Aufgaben zu analysieren, Lösungsvarianten zu identifizieren und erfolgreich umzusetzen. Sie vertiefen Ihr Wissen über den Markt, das Umfeld und das Management von Finanzdienstleistern. Der MSc Banking and Finance vermittelt Ihnen Wissen, Methoden und Fähigkeiten, damit Sie sich erfolgreich in einem agilen und digitalen Arbeitsumfeld bewegen können.

»» [www.zhaw.ch/sml/master-bf](http://www.zhaw.ch/sml/master-bf)

### AUFBAU DES STUDIUMS

<b>1. Semester</b>	<b>PFLICHTMODULE – Themenbereiche</b> Banking and Finance – Methoden – Economics – Leadership und Management – Institutionelle Rahmenbedingungen		
<b>2. Semester</b>	<b>WAHLPFLICHTMODUL – Themenbereiche</b> – International Wealth Management – Real Estate Finance – Performance Management	<b>MAJOR</b> <b>Capital Markets &amp; Data Science, u. a.</b> – Machine Learning – Deep Learning – Quantitative Investment Strategies – Sustainable Investments – Illiquid Investments	<b>MAJOR</b> <b>Capital Markets &amp; Real Estate, u. a.</b> – Real Estate Valuation – Real Estate Development – Real Estate Finance and Investment – Quantitative Investment Strategies – Sustainable and Illiquid Investments
	<b>PFLICHTMODULE – Themenbereiche</b> – Risk Management – Strategisches Innovation Management – Corporate and Entrepreneurial Finance	<b>MAJOR</b> <b>Digital Banking &amp; Innovation, u. a.</b> – Data Intelligence and Processes – Agile and Innovation Methods – Customer Experience Management – Fintech and Entrepreneurship	
<b>3. Semester</b>	<b>PFLICHTMODULE – Themenbereiche</b> – Risk Management – Strategisches Innovation Management – Corporate and Entrepreneurial Finance		
<b>4. Semester</b>	<b>MASTERARBEIT – Themenbereich</b> Banking and Finance		

■ Es kann nur einer der Majors gewählt werden.

# Major Capital Markets & Data Science

## Rüsten Sie sich für eine datenbasierte Finanzwelt

Die Verfügbarkeit immer grösser werdender Datenmengen und die immer besser werdende Leistungsfähigkeit der Computer verändern die Arbeitswelt in vielerlei Hinsicht tiefgreifend – dies gilt auch für die Finanzdienstleistungsindustrie.

Ein Treiber für die zunehmende Anwendung von Data Science ist die Verbreitung von Tools wie Python und deren entsprechenden Libraries. Diese Tools sind nicht nur eine moderne Form eines «Excel-Spreadsheets», sondern bieten den Zugang zu sehr leistungsfähigen vortrainierten AI-Modellen. Methoden der Data Science kommen somit immer häufiger in den verschiedenen Bereichen des Finanzmarkts zum Einsatz. Die Handhabung dieser Tools zu erlernen, ist zentraler Bestandteil des Schwerpunkts Capital Markets & Data Science. Zum Beispiel finden sich im Bereich Capital Markets Anwendungen bei der Entwicklung von Handelsstrategien oder neuen Finanzprodukten. Des Weiteren werden beispielsweise Kunden-, Kredit- oder Transaktionsdaten meist mit den entsprechenden Methoden analysiert. Die Spezialisierung Capital Markets & Data Science greift diese Themen methodisch und fachlich auf. Neben der Vertiefung von quantitativen Methoden sowie

der Anwendung von Machine-Learning- und Deep-Learning-Algorithmen werden weitere Schwerpunkte auf quantitative Investmentstrategien, illiquide Investments und nachhaltige Investments gelegt.

### Tätigkeitsfelder



Zu den typischen Berufsbildern gehören:

- Hedge Fund Manager
- Quant Portfolio Manager
- Treasurer/Risk Manager
- Derivatives Structurer
- Equity/Fixed Income/Credit Trader



# Major Capital Markets & Real Estate

## Werden Sie Kapitalmarkt- und Immobilienprofi

Die Immobilienbranche befindet sich im Wandel. Durch neue Finanzierungsmöglichkeiten und Anlageinstrumente werden Immobilien zunehmend zu einer globalen und liquiden Assetklasse. Kapital- und Immobilienmärkte sind daher immer stärker miteinander verknüpft.

Diese Entwicklung, die auch als «Finanzialisierung» der Immobilienbranche bezeichnet wird, bietet vielfältige Chancen für Finanzprofis mit speziellem Wissen im Immobilienbereich. Im Rahmen dieses Majors können Sie Ihr Wissen über quantitative Investmentstrategien, illiquide Investitionen und nachhaltige Investments vertiefen. Durch spezialisierte Immobilienmodule können Sie diese Kenntnisse direkt mit Fragestellungen zur Finanzierung, Bewertung und Entwicklung von Immobilien und zur Immobilieninvestition verknüpfen. Dadurch werden Sie für institutionelle Investoren wie Immobilienfonds oder Pensionskassen zu einer gefragten Fachperson und sind in der Lage, anspruchsvolle Aufgaben in den Bereichen Portfolio-Optimierung, Transaktionen und Investmentstrategien zu bewältigen.

### Tätigkeitsfelder



Zu den typischen Berufsfeldern gehören:

- Equity/Fixed Income/Credit Trader
- Treasurer/Risk Manager
- Portfolio Manager (Immobilien)
- Credit Officer Bau und Immobilien
- Real Estate Transaction Advisor



# Major Digital Banking & Innovation

## Gestalten Sie den digitalen Wandel in der Finanzindustrie mit

Die Digitalisierung verändert die Finanzbranche nachhaltig. Neue Anbieter auf dem Markt (Fintechs und Bigtechs) sowie neue Technologien, wie beispielsweise Künstliche Intelligenz, stellen die Banken vor Herausforderungen. Entsprechend haben sich die Anforderungen an die Mitarbeitenden gewandelt.



Im Major Digital Banking & Innovation werden Sie darauf vorbereitet, den Wandel in der Finanzbranche aktiv mitzugestalten. Sie lernen die neuen Technologien kennen, welche die Wertschöpfungskette der Banken verändern. Sie lernen, wie Sie Geschäftsmodelle weiterentwickeln oder wie Sie eigene Geschäftsideen entwickeln und umsetzen. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie innovative kundenzentrierte Finanzdienstleistungen mithilfe von Methoden wie Design Thinking erarbeiten oder wie Sie agile Methoden im Projektmanagement einsetzen können. Ein Schwerpunkt des Majors Digital Banking & Innovation liegt darin, den Studierenden Methodenwissen zu vermitteln, das sie dazu befähigt, sich in einem sich immer schneller verändernden und agileren Arbeitsumfeld behaupten zu können.

### Tätigkeitsfelder



Zu den typischen Berufsfeldern gehören:

- Business Development
- Produktmanagement
- Consulting
- Service Design
- Business Technology
- Projektmanagement
- Prozessmanagement
- Operations
- Start-ups
- Innovation Management
- Vertrieb

# Der Aufbau des Masterstudiums

## Optimal abgestimmt auf Ihre Berufstätigkeit

Das Nebeneinander von Studium und Berufstätigkeit wird durch einen entsprechenden Stundenplan und einen ausgewogenen Studienaufwand ermöglicht.

Sie haben die Möglichkeit, den MSc Banking and Finance in vier oder in sechs Semestern zu absolvieren. Inhaltlich sind die beiden Studienmodelle identisch. Beim Studium in vier Semestern haben Sie maximal 2,5 Tage Unterricht pro Woche. Beim Studium in sechs Semestern ist der Unterricht auf maximal 1,5 Tage pro Woche reduziert. Es sind dann pro Semester Module im Umfang von 15 ECTS-Credits zu absolvieren.

### WEITERE INFORMATIONEN

Alle Infos zum Vier- und zum Sechs-Semester-Modell des MSc Banking and Finance finden Sie unter:

>>> [www.zhaw.ch/sml/master-bf](http://www.zhaw.ch/sml/master-bf)

FT Ranking

Die SML ist in renommierten Rankings der Wirtschaftszeitung «Financial Times» vertreten. Sie zählt zu den herausragenden europäischen Business Schools und verfügt mit dem Master of Science in Banking and Finance über eines der besten Finance-Masterprogramme weltweit.

**EUROPEAN  
BUSINESS SCHOOLS  
RANKING**

**MASTERS IN  
FINANCE  
RANKING**

### MODULE IM VIER-SEMESTER-MODELL

1. Semester 24 ECTS-Credits	Corporate Governance, Ethics & Leadership 6 ECTS-Credits	Institutionelle Rahmenbedingungen 3 ECTS-Credits	International Economics 3 ECTS-Credits	Investments 6 ECTS-Credits					Quantitative Methods 6 ECTS-Credits
2. Semester 24 ECTS-Credits	Wahlpflichtmodul 3 ECTS-Credits	Risk Management 6 ECTS-Credits	Research Projects 6 ECTS-Credits	Quantitative Investment Strategies 6 ECTS-Credits	Advanced Quantitative Methods 3 ECTS-Credits	Quantitative Investment Strategies 6 ECTS-Credits	Real Estate Valuation 3 ECTS-Credits	Business Models and Technology 6 ECTS-Credits	Customer Behavior Research Methods 3 ECTS-Credits
3. Semester 21 ECTS-Credits	Strategisches Innovationsmanagement 3 ECTS-Credits	Corporate and Entrepreneurial Finance 3 ECTS-Credits	Advanced Research Projects 6 ECTS-Credits	Illiquid Investments 3 ECTS-Credits	Machine Learning 6 ECTS-Credits	Illiquid Investments 3 ECTS-Credits	Real Estate Finance and Investment 6 ECTS-Credits	Data Intelligence and Processes 3 ECTS-Credits	Agile and Innovation Methods 6 ECTS-Credits
4. Semester 21 ECTS-Credits	Masterarbeit 15 ECTS-Credits			Sustainable Investments 3 ECTS-Credits	Deep Learning 3 ECTS-Credits	Sustainable Investments 3 ECTS-Credits	Real Estate Development 3 ECTS-Credits	Customer Experience Management 3 ECTS-Credits	Fintech Entrepreneurship 3 ECTS-Credits

■ Pflichtbereich

■ Major Capital Markets & Data Science

■ Major Capital Markets & Real Estate

■ Major Digital Banking & Innovation

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

# School of Management and Law

St.-Georgen-Platz 2  
Postfach  
8401 Winterthur  
Schweiz

[www.zhaw.ch/sml](http://www.zhaw.ch/sml)



**swissuniversities**