

# Master of Science Chemie

Modulübersicht **PO 2024**

## Pflichtbereich

<b>MChP1</b>	<b>MAP SM Struktur und Reaktivität</b> (10 LP)
<b>MChP2</b>	<b>MAP SM Nachhaltige Chemie und Toxikologie</b> (10 LP)
<b>MChP3</b>	<b>MAP SM Quantenchemische Werkzeuge und Konzepte</b> (10 LP)

## Schwerpunkt

### Funktionale Moleküle

<b>MChS11</b>	<b>MAP Moderne Synthesemethoden</b> (6 LP)
MChS11	UBL (4 LP)
<b>MChS12</b>	<b>MAP Wirkstoffe</b> (6 LP)
MChS12	UBL (4 LP)
<b>MChS13</b>	<b>MAP Weiche Materialien</b> (6 LP)
MChS13	UBL (4 LP)
<b>MChS14</b>	<b>MAP Anorganische Strukturchemie</b> (6 LP)
MChS14	UBL (4 LP)
<b>MChS15</b>	<b>MAP Vertiefungspraktikum Synthesechemie</b> (10 LP)

## Schwerpunkt

### Molekulare Umweltchemie

<b>MChS21</b>	<b>MAP Umweltchemie (Böden und Wasser)</b> (6 LP)
MChS21	UBL (4 LP)
<b>MChS22</b>	<b>MAP Atmosphärenchemie</b> (6 LP)
MChS22	UBL (4 LP)
<b>MChS23</b>	<b>MAP Analytische Chemie (Vertiefung)</b> (6 LP)
MChS23	UBL (4 LP)
<b>MChS24</b>	<b>MAP Massenspektrometrie</b> (6 LP)
MChS24	UBL (4 LP)
<b>MChS25</b>	<b>MAP Vertiefungspraktikum Molekulare Umweltchemie</b> (10 LP)

## **Offener Wahlpflichtbereich (10 LP)**

<b>FBE0244</b>	<b>MAP Programmieren in Python</b> (5 LP)
<b>INF4</b>	<b>MAP Internettechnologien</b> (6 LP)
<b>INF9</b>	<b>MAP Betriebssysteme</b> (6 LP)
<b>FBE0149</b> FBE0149	<b>MAP Organic Electronics</b> (5 LP) UBL Organic Electronics (1 LP)
<b>WST</b> WST	<b>MAP Werkstofftechnik</b> (4 LP) UBL Werkstofftechnik (1 LP)
<b>MChS28</b>	<b>MAP SM Biologie für Chemiker</b> (6 LP)
<b>MChS29</b>	<b>MAP SM Ernährungswissenschaften</b> (6 LP)
<b>UWA</b>	<b>MAP Umweltanalytik</b> (10 LP)
<b>BWiWi 1.2</b>	<b>MAP Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II (Produktion und Marketing)</b> (9 LP)
<b>WIW105</b>	<b>MAP Grundzüge der Unternehmensgründung II</b> (12 LP)
<b>BWiWi 1.4</b>	<b>MAP Grundzüge der Volkswirtschaftslehre I (Makroökonomie)</b> (9 LP)
<b>BWiWi 1.12</b>	<b>MAP Statistik II (Induktive Statistik)</b> (6 LP)
<b>MCHFS2</b> MCHFS2 MCHFS2 MCHFS2	<b>Fremdsprachen 2</b> (5 LP) UBL1 (3 LP) UBL2 (1 LP) UBL3 (2 LP)
<b>MCHEW</b> MCHEW MCHEW	<b>English@work</b> (4 LP) UBL1 (2 LP) UBL2 (2 LP)
<b>MCHGW</b> MCHGW	<b>German@work</b> (2 LP) UBL1 (2 LP)
<b>MChS27</b>	<b>MAP Externes Industrie-Praktikum im In- oder Ausland</b> (6 LP)
<b>MChWK</b> MChWK MChWK	<b>Wissenschaftskommunikation und Geschichte</b> (4 LP) UBL1 (2 LP) UBL2 (2 LP)