

## Mögliche Professionalisierungsmodule für den Studiengang PTM

Um sich unter den möglichen Professionalisierungsbereichen etwas vorstellen zu können haben wir einmal eine Liste von Modulen erstellt, die sich besonders gut für PTM eignen. Es können allerdings auch weitere Module in anderen Bereichen gewählt werden, wie zum Beispiel viele verschiedene Sprachen.

Modul-ID und -name	KP	Gründe dafür	Erfahrungen
Modulblock "Einführung in die Neurobiologie" Teil 1 und 2 (zwei Semester) mit jeweiligen Praktika	18	-sehr interessant als zusätzliches biologisches/medizinisches Modul -Empfehlenswert bei Interesse im neurologischen Bereich	- Der Stoff wird von den Dozenten sehr gut vermittelt - Praktikum in den Semesterferien für zwei Wochen - tendenziell zeitaufwendig und viel Stoff
inf208 - Mikrorobotik und Mikrosysteme	6	-bei verstärktem Interesse für Technik interessant	- viel selbstständiges Erarbeiten des Stoffs
inf521 - Einführung in die Medizinische Informatik	6	-Man lernt ein wenig die Datensystem in der Medizin kennen (Datenschutz, Krankenhaus Informations-Systeme etc.)	-Professor ist etwas verwirrt, dafür sehr nett und sehr faire Klausur -Zeitaufwand eher gering -Trotz Informatik im Titel relativ spannend
inf210 - Signal- und Bildverarbeitung	6	-zusätzliches Datenverarbeitungsmodul bei Interesse	
pb153 - Molekularbiologische Grundlagen der medizinischen Biotechnologie	6	-verschiedene Seminare in verschiedenen Semestern -interessante Ergänzung im biologischen/medizinischen Bereich zu den Standardvorlesungen	-Prüfungsleistung meistens Referat oder Portfolio (eher keine Klausur) -oft etwas schwer reinzukommen (viele Anmeldungen, oft müssen Plätze ausgelost werden) -Zeitaufwand tendenziell gering
inf530 - Künstliche Intelligenz	6	-zusätzliche Erfahrung im Informatik Bereich	- die Übungszettel sind sehr zeitintensiv
pb185 - Einführung in die Sprachverarbeitung	3	-Verarbeitung von Sprachsignalen, bei Interesse in Akustik	
pb260 - Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	3	-Zusätzliches physikalisches Modul	-empfehlenswert im 6. Semester zu belegen

<b>Modul-ID und -name</b>	<b>KP</b>	<b>Gründe dafür</b>	<b>Erfahrungen</b>
pb321 - Data Analytics im Zeitalter von Big Data	6	- Datenverarbeitung kann man immer gebrauchen	- im Semester relativ wenig Zeitaufwand, am Ende jedoch Ausarbeitung + Vortrag - es wird i.d.R mit Python gearbeitet - Fortgeschrittene Programmierenkenntnisse sind notwendig
pb393 - Einführung in die individualisierte Medizin - Wie Gene Therapien beeinflussen	6	-sehr interessantes und entspanntes Modul -es gibt eine Themenübersicht und ein Wahlthema	- Portfolio Vorstellung statt Klausur, "Kreativleistung"
pb262 - Programmierenkurs C/C++	6	-Man lernt noch eine andere Programmiersprache als Matlab, welche später im Beruf wahrscheinlich häufiger verwendet wird.	
pb241 - Ausgewählte Aspekte der modernen Physik	6	- Seminar zu Forschungsthemen in PTM - Einblick in mögliche Forschungsbereiche nach dem Studium	- tendenziell eher wenig zeitaufwendig - Anwesenheitspflicht in den Vorlesungen