

Anlage: Modulempfehlungen für TUHH-B.Sc. Studierende zum M.Sc. Studiengang aus Studiendekanat EIM

Zur Verfügung gestellt von den Studiengangsleitungen im August 2023

Modulempfehlungen für TUHH-B.Sc. Studierende zum M.Sc. Computer Science

Es wird empfohlen folgende Module im Bachelorstudiengang zu absolvieren.

| Studiengang B.Sc. (Vertiefung) | Modulempfehlungen |
|--------------------------------|---|
| AIW (INF) | <ul style="list-style-type: none"> • Rechnernetze und Internetsicherheit • Funktionales Programmieren • Software-Engineering • Berechenbarkeit und Komplexität |
| Data Science | <ul style="list-style-type: none"> • Technische Informatik • Software-Engineering • Berechenbarkeit und Komplexität • Rechnernetze und Internetsicherheit |
| Informatik-Ingenieurwesen | <ul style="list-style-type: none"> • Software-Engineering • Berechenbarkeit und Komplexität • Graphentheorie und Optimierung |
| Technomathematik | <ul style="list-style-type: none"> • Technische Informatik • Software-Engineering • Berechenbarkeit und Komplexität • Rechnernetze und Internetsicherheit • Algorithmen und Datenstrukturen • Graphentheorie • Automatentheorie und Formale Sprachen |

Modulempfehlungen für TUHH-B.Sc. Studierende zum M.Sc. Data Science

Es wird empfohlen folgende Module im Bachelorstudiengang zu absolvieren.

| Studiengang B.Sc. (Vertiefung) | Modulempfehlungen |
|--------------------------------|---|
| Computer Science | <ul style="list-style-type: none"> • Statistik <u>oder</u> Numerische Mathematik • Maschinelles Lernen I |
| Informatik-Ingenieurwesen | <ul style="list-style-type: none"> • Maschinelles Lernen I |
| AIW (INF) | <ul style="list-style-type: none"> • Programmierparadigmen <u>oder</u> Informatik für Ingenieure II • Maschinelles Lernen I |
| Technomathematik | <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmen und Datenstrukturen • Maschinelles Lernen I |

Modulempfehlungen für TUHH-B.Sc. Studierende zum M.Sc. Informatik-Ingenieurwesen

Es wird empfohlen folgende Module im Bachelorstudiengang zu absolvieren.

| Studiengang B.Sc. (Vertiefung) | Modulempfehlungen |
|--------------------------------|---|
| AIW (INF) | <ul style="list-style-type: none"> • Rechnernetze und Internet-Sicherheit • Funktionales Programmieren • Programmierparadigmen |
| Computer Science | <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik I • Elektrotechnik II • Grundlagen der Regelungstechnik • Signale und Systeme |
| Data Science | <ul style="list-style-type: none"> • Technische Informatik • Rechnernetze und Internet-Sicherheit • Elektrotechnik I • Elektrotechnik II • Grundlagen der Regelungstechnik |
| Technomathematik | <ul style="list-style-type: none"> • Technische Informatik • Rechnernetze und Internet-Sicherheit • Elektrotechnik I • Elektrotechnik II • Grundlagen der Regelungstechnik • Signale und Systeme • Berechenbarkeit und Komplexität/Algorithmen und Datenstrukturen |