

Orientierungs- und Auswahlverfahren des Masterstudiengangs Sociotechnical Cybersecurity

Nr.	Studiengang	Bachelorabschluss	Curriculare Analyse (inkl. BA)	Arbeitsprobe	Zusätzlicher Test	Praktische Erfahrung	Max. Gesamtpunktzahl	Diversität	Auswahlgespräch
1	Masterstudiengang Sociotechnical Cybersecurity	30	40	0	30	0	Gesamt 100 über die drei genutzten Verfahrenselemente	Auswahlkommission legt das Ranking unter Berücksichtigung von Diversitätsaspekten fest	Bestanden/Nicht bestanden

Curriculare Analyse (inklusive BA): Die curriculare Analyse erfolgt durch den Vergleich von Modulen auf der Grundlage von Kompetenzen. Es werden Module der in der folgenden Tabelle aufgelisteten elementaren Kernmodulgruppen, in denen für den Masterstudiengang Sociotechnical Cybersecurity erforderliche Kompetenzen erworben sein müssen, betrachtet.

Kernmodulgruppe	Bewertung in Punkten
Programmierung und Softwaretechnik	7
Netzwerke	7
Betriebssysteme	7
IT-Sicherheit	9
Gesamt	30

Die Maximalpunktzahl von 30 Punkten wird vergeben, wenn zwischen den im Erstabschluss erworbenen Kompetenzen und den erwerbenden Kompetenzen der Kernmodulgruppen an der Technischen Hochschule Ingolstadt des Informatik-Studiums oder Informatik-nahen Studiums keine wesentlichen Unterschiede vorliegen. Bei Vorliegen wesentlichen Unterschieden oder fehlenden Kompetenzen in einer Gruppe werden für die jeweilige Gruppe 0 Punkte vergeben. Bewertung des thematischen und fachspezifischen Bezugs der Abschlussarbeit im Bachelorstudium zur informationstechnischen Problemlösung, welche Kenntnisse der Methoden des Entwurfs informationstechnischer Systeme, mit bis zu 10 Punkten:

- 0 Punkte: keine Abschlussarbeit, die von der Bewerberin oder dem Bewerber selbständig angefertigt wurde, vorliegend oder kein thematischer wie fachspezifischer Bezug
- 3 Punkte: thematischer Bezug und fachspezifischer Bezug von bis zu 30%
- 6 Punkte: thematischer Bezug und fachspezifischer Bezug von 31% - 80%
- 10 Punkte: thematischer Bezug und fachspezifischer Bezug über 80%

Zusätzlicher Test: Abbildung des SAT Scores, indem linear von 1.000 Punkte bis 1.450 Punkte auf das Punkteintervall von 0 bis 29 abgebildet wird. SAT Scores kleiner als 1.000 Punkte werden mit 0 Punkte bewertet, Scores mit mehr als 1.450 Punkten werden mit 30 Punkten bewertet.

Orientation and selection procedure for the Master's programmes Sociotechnical Cybersecurity

No	Study programme	Bachelor's degree	Curriculum analysis (incl. BA)	Work sample	Additional test	Practical experience	Max. total points	Diversity	Selection interview
1	Master's programme Sociotechnical Cybersecurity	30	40	0	30	0	Totally 100 across the three procedural elements used	Selection committee determines the ranking, taking diversity aspects into account	passed/failed

Curricular Analysis (including Bachelor's): The curricular analysis is carried out by comparing modules based on competencies. Modules from the core module groups listed in the following table, in which competencies required for the Master's program Sociotechnical Cybersecurity must be acquired, are considered:

Core Group Modules	Points
Programming and Software Engineering	7
Networks	7
Operating Systems	7
IT Security	9
Total	30

The maximum score of 30 points is awarded if there are no significant differences between the competencies acquired in the initial degree and the competencies attainable in the core module groups at Technische Hochschule Ingolstadt in a Bachelor's program in computer science or a closely related study program. If significant differences or missing competencies exist in a group, 0 points are awarded for that group. Assessment of the thematic and subject-specific relevance of the bachelor's thesis to information technology problem-solving, which demonstrates knowledge of methods for designing information technology systems, can receive up to 10 points:

- 0 points: No independently completed bachelor's thesis by the applicant is available, or there is no thematic or subject-specific relevance
- 3 points: Thematic and subject-specific relevance up to 30%
- 6 points: Thematic and subject-specific relevance from 31% to 80%
- 10 points: Thematic and subject-specific relevance over 80%

Additional test: Mapping of the SAT scores by linearly converting scores from 1,000 points to 1,450 points to the point range of 0 to 29. SAT scores below 1,000 points are assigned 0 points, scores above 1,450 points are assigned 30 points.