

AUSFÜLLHILFE: BEWEGEN SIE DEN MAUSZEIGER ÜBER DIE ÜBERSCHRIFTEN. AUSFÜHRliche HINWEISE: [LEITFADEN MODULBESCHREIBUNG](#)

| <b>Computersicherheit</b> |   |            |                 |                         |                      |                              |
|---------------------------|---|------------|-----------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|
| Kennnummer                | Workload  | Credits/LP | Studiensemester | Häufigkeit des Angebots | Dauer                |                              |
|                           | 90 h  | 3          |                 |                         | 1                    |                              |
| 1                         | <b>Lehrveranstaltungen</b>  |            | <b>Sprache</b>  | <b>Kontaktzeit</b>      | <b>Selbststudium</b> | <b>geplante Gruppengröße</b> |
|                           | Computersicherheit  |            | deutsch         | 2 SWS / 22,5h           | 67,5 h               | 15                           |
| 2                         | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <b>Wissen (1)</b>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terminologie und Grundkonzepte der IT-Sicherheit beschreiben</li> </ul>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <b>Verständnis (2)</b>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>die Bedeutung primärer Schutzziele für IT-Systeme verstehen</li> <li>Schwachstellen von IT-Systemen verstehen</li> <li>Bedrohungen und Angriffe gegen IT-Systeme verstehen</li> <li>Schutzmaßnahmen für IT-Systeme verstehen</li> </ul>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <b>Anwendung (3)</b>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Methoden der IT-Sicherheit anwenden und implementieren</li> </ul>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <b>Analyse (4)</b>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzziele hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit für gegebene IT-Systemideen bzw. IT-Systeme analysieren</li> <li>gegebene IT-Systeme hinsichtlich ihrer Schwachstellen analysieren</li> <li>gegebene IT-Systemideen bzw. IT-Systeme hinsichtlich möglicher Bedrohungen und Angriffe analysieren</li> <li>geeignete Schutzmaßnahmen für gegebene IT-Systemideen bzw. IT-Systeme analysieren</li> </ul> |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <b>Synthese (5)</b>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>geeignete Technologiena Auswahl und Entwurfsentscheidungen vor dem Hintergrund der Vereinbarkeit von anwendungsspezifischen und sicherheitsrelevanten Anforderungen treffen</li> <li>Sicherheitsarchitekturen für komplexe IT-Systeme entwerfen</li> </ul>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <b>Evaluation / Bewertung (6)</b>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheit von Architekturen und bestehenden IT-Systemen bewerten</li> </ul>   |            |                 |                         |                      |                              |
| 3                         | <b>Inhalte</b>  |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzziele</li> <li>Schwachstellen, Bedrohungen und Angriffe</li> <li>Schutzmaßnahmen</li> </ul>  |            |                 |                         |                      |                              |
| 4                         | <b>Lehrformen</b>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | Vorlesung inklusive Präsenz-Übungen   |            |                 |                         |                      |                              |
| 5                         | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>   |            |                 |                         |                      |                              |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlegende Programmierkenntnisse</li> </ul>  |            |                 |                         |                      |                              |
| 6                         | <b>Prüfungsformen</b>   |            |                 |                         |                      |                              |

|         |              |                         |           |
|---------|--------------|-------------------------|-----------|
| Version | Erstellt von | Freigabe (Datum/Kürzel) | Gültig ab |
| 1.4     |              |                         |           |

|          |   |
|----------|---|
|          | <p>a) Prüfungsleistung 1K (70%) (Klausur) (3 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistungen dieser Lehrveranstaltung)</p> <p>a) Prüfungsleistung 1sbPN (30%) (Präsentation)</p>   |
| <b>7</b> | <p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>Wahlmodul im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik</p>   |
| <b>8</b> | <p><b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b></p> <p>Tobias Straub, M.Sc.</p>  |
| <b>9</b> | <p><b>Literatur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckert, C: IT-Sicherheit: Konzepte - Verfahren – Protokolle, De Gruyter, 2018</li> <li>• Poguntke, W: Basiswissen IT-Sicherheit, Springer Campus, 2017</li> <li>• Kofler, M: Hacking &amp; Security: Das umfassende Handbuch, Rheinwerk Computing, 2018</li> </ul> |

| Version | Erstellt von | Freigabe (Datum/Kürzel) | Gültig ab |
|---------|--------------|-------------------------|-----------|
| 1.4     |              |                         |           |