

<b>Modulbezeichnung: IT Infrastructure Security</b>	
<b>Modulkürzel</b>	w.MA.XX.ITIS.26HS
<b>ECTS Credits</b>	3
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Beschreibung des Moduls</b>	Vermittlung von Grundlagen- und Aufbauwissen zum sicheren Betrieb von souveränen und sicheren Infrastrukturen im modernen Open-Source On-Premises-Umfeld.
<b>Verantwortliche OE</b>	Institut für Wirtschaftsinformatik
<b>Modulverantwortung</b>	Tibor Dudas
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik vom 22.08.2019, Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik erstmals beschlossen am 10.07.2012
<b>Modulkategorie</b>	<b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul
<b>Spezifische Vorkenntnisse</b>	Linux Grundkenntnisse sind erwünscht. Dazu gehören: Sich im Dateiverzeichnis auskennen und bewegen, eine Datei editieren, ein Programm installieren und starten, Datei-Berechtigungen setzen und lesen können, Shell-Grundlagen wie Pipes und Redirects, sudo, u.ä.
<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachkompetenz</li> <li>• Methodenkompetenz</li> <li>• Sozialkompetenz</li> <li>• Selbstkompetenz</li> </ul>
<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</b>	<p><b>Fachkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte wissen &amp; verstehen</li> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen</li> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren</li> </ul> <p><b>Methodenkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemlösung &amp; Kritisches Denken</li> <li>• Wissenschaftliche Methoden</li> <li>• Arbeitsmethoden, -techniken &amp; -verfahren</li> <li>• Nutzung von Informationen</li> <li>• Kreativität &amp; Innovation</li> </ul> <p><b>Sozialkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Kommunikation</li> <li>• Mündliche Kommunikation</li> <li>• Kooperation im Team &amp; Umgang mit Konflikten</li> <li>• Interkulturalität &amp; Perspektivenübernahme</li> </ul> <p><b>Selbstkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstmanagement &amp; Selbstreflexion</li> <li>• Ethische &amp; Soziale Verantwortung</li> <li>• Lernen &amp; Veränderung</li> </ul>

# Modulbezeichnung: IT Infrastructure Security

<b>Lernziele des Moduls</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>• können wichtige Fachbegriffe und deren Vernetzung im Bereich der IT Infrastruktur Sicherheit wiedergeben.</li> <li>• können IT-Infrastrukturen und deren Systeme absichern, härten und deren Souveränität herstellen oder evaluieren.</li> <li>• können konkrete Lösungen für sicherheitstechnische Fragestellungen, welche IT-technische Bestandteile umfassen, erarbeiten.</li> <li>• können Medienberichte mit starkem Bezug zu Informationssicherheit analysieren und kommentieren.</li> </ul>																																	
<b>Inhalte des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• Firewalls</li> <li>• SELinux/Apparmor</li> <li>• Webserver</li> <li>• Relationale Datenbanken</li> <li>• Mailserver</li> <li>• Automation</li> <li>• Mobile Security</li> <li>• Opendesk</li> </ul>																																	
<b>Verknüpfung zu anderen Modulen</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Verknüpftes Modul</th> </tr> <tr> <td>w.BA.XX.3ITSe-WIN.XX / IT-Security</td> </tr> </table>				Verknüpftes Modul	w.BA.XX.3ITSe-WIN.XX / IT-Security																												
Verknüpftes Modul																																		
w.BA.XX.3ITSe-WIN.XX / IT-Security																																		
<b>Digitale Lernressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reader</li> </ul>																																	
<b>Unterrichtsmethoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehrgespräch</li> <li>• Literaturstudium</li> <li>• Lehrvortrag</li> <li>• Übungen</li> <li>• Forschendes Lernen</li> <li>• Problemorientierter Unterricht</li> <li>• Diskussion</li> <li>• Präsentation</li> </ul>		Eingesetzte Sozialformen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenarbeit</li> <li>• Einzelarbeit</li> <li>• Partnerarbeit</li> </ul>																															
<b>Unterrichtsgliederung</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kontaktstudium</th> <th>Begleitetes Studium</th> <th colspan="2">Autonomes Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>28 h</td> <td>34 h</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>28 h</b></td> <td><b>34 h</b></td> <td colspan="2"><b>28 h</b></td> </tr> </tbody> </table>					Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium		Vorlesung	28 h	34 h			Übung	-	-			Projektarbeit	-	-			Seminar	-	-			<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>34 h</b>	<b>28 h</b>	
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																															
Vorlesung	28 h	34 h																																
Übung	-	-																																
Projektarbeit	-	-																																
Seminar	-	-																																
<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>34 h</b>	<b>28 h</b>																															
<b>Leistungsnachweise</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Modulendprüfung</th> <th>Form</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Schriftliche Prüfung</td> <td>closed book</td> <td>45</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Hilfsmittel</b></td> <td>kein Taschenrechner</td> <td colspan="2">Mit Diktionär</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bewertung</th> <th>Format</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Modulendprüfung		Form	Dauer (Min.)	Gewichtung	Schriftliche Prüfung		closed book	45	100.00%	<b>Hilfsmittel</b>		kein Taschenrechner	Mit Diktionär			Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	-	-	-	-	-					
Modulendprüfung		Form	Dauer (Min.)	Gewichtung																														
Schriftliche Prüfung		closed book	45	100.00%																														
<b>Hilfsmittel</b>		kein Taschenrechner	Mit Diktionär																															
	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung																														
-	-	-	-	-																														
<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>	80%																																	
<b>Ergänzende Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPIC-1 von Harald Maassen, Rheinwerkverlag</li> </ul>																																	

## Modulbezeichnung: IT Infrastructure Security

### Bemerkungen

Studenten brauchen einen leistungsfähigen Laptop, um die hands-on Aufgaben lösen zu können.

Eine Nachbesserung bzw. Nachbearbeitung von Leistungsnachweisen ist nicht möglich.