

## Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management

Modulkürzel	w.BA.XX.WPM-IISM.XX	
ECTS Credits	3	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Beschreibung des Moduls	<p>Im Modul geht es darum das die Teilnehmer sich einen guten Überblick über die Management Aspekte von Informationssicherheit erarbeiten ohne dabei tief in technische Details eindringen zu müssen. Dabei steht die Entwicklung einer Information Security Management Systems (ISMS) im Mittelpunkt. Mögliche Themenschwerpunkte sind z.B.: - Vision, Mission und Strategie - Planung und Controlling - Risk Management – Frameworks und Policies und deren Durchsetzung - Typische Security-Organisationen heute: Strukturen, Rollen und Herausforderungen - Awareness und Qualitäts-/ Erfolgskontrolle - Skill-Management, -Surveys und -Reporting - Operationelle IT-Security Services vs. „Managed Security Services“ – MSS - Compliance und Definition von Ausnahmen, Prozessen und Dienstleistungen - Social Engineering und andere Angriffe - Globale Security Architekturen im Cloud Zeitalter - Program Management Der Fokus dieses Modul liegt auf den Best-Practice-Empfehlungen zur Organisation der Informationssicherheit im Kontext eines Information Security Management Systems (ISMS) nach dem Internationalen Standard ISO2700x. Darüber hinaus werden auch Elemente des IT-Grundschutz und deren Anwendung im Modul behandelt.</p>	
Verantwortliche OE	Institut für Wirtschaftsinformatik	
Modulverantwortung	Christian Weber	
Studiengang und Vertiefungsrichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angewandtes Recht</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Accounting, Controlling, Auditing</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance (FLEX)</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Behavioral Design</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Economics and Politics</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Financial Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management (Flex)</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Insurance Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Marketing</li> <li>• Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Business Information Systems</li> <li>• Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Data Science</li> <li>• Wirtschaftsrecht</li> </ul>	
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009	
Modulkategorie	Modultyp Wahlpflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Spezifische Vorkenntnisse	Spezifische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, aber eine gewisse Affinität zu IT-technischen, IT-Security und Security Management Themen sollte gegeben sein, auch wenn das Modul diese nicht in der Tiefe verfolgen wird.	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachkompetenz</li> <li>• Methodenkompetenz</li> <li>• Sozialkompetenz</li> <li>• Selbstkompetenz</li> </ul>	

# Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management

<p><b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</b></p>	<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>
<p><b>Lernziele des Moduls</b></p>	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sollen die grundlegenden Konzepte und Prinzipien des Information Security Managements verstehen (Verständnis der Grundlagen).</li> <li>• sollen die Struktur und die wichtigsten Anforderungen der ISO27000-Normenreihe kennen (Kenntnis der ISO27000-Serie).</li> <li>• sollen in der Lage sein, die Methoden und Maßnahmen des IT-Grundschutzes in der Praxis anzuwenden (Anwendung des IT-Grundschutzes).</li> <li>• sollen die Prinzipien des Risikomanagements verstehen und in der Lage sein, Risikoanalysen durchzuführen (Risikomanagement).</li> <li>• sollen in der Lage sein, Sicherheitskonzepte zu entwickeln und umzusetzen (Entwicklung von Sicherheitskonzepten).</li> <li>• sollen die rechtlichen und ethischen Aspekte der Informationssicherheit kennen und berücksichtigen (Bewusstsein für rechtliche und ethische Aspekte).</li> </ul>
<p><b>Inhalte des Moduls</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick über Informationssicherheits-Managementsysteme (ISMS) sowie Begriffe und Definitionen, die in den Normen der Normenreihe ISO 2700x verwendet werden</li> <li>• Überblick über die ISO/IEC 27001 welche die Anforderungen für die Implementierung eines ISMS definiert. Dies ist der zentrale Standard, gegen den Unternehmen geprüft und zertifiziert werden können</li> <li>• Empfehlungen für diverse Kontrollmechanismen zur Informationssicherheit</li> <li>• Allgemeine Anleitungen zum Aufbau eines ISMS</li> <li>• Methoden zur Bewertung und Überwachung der Sicherheit eines ISMS</li> <li>• Einblick in das Informationssicherheits-Risikomanagement</li> <li>• Der IT-Grundschutz als eine weiter umfassende Methode zur Implementierung eines Informationssicherheits -Managementsystems (ISMS)</li> <li>• Richtlinien und Verfahren zur Verwaltung der Informationssicherheit</li> <li>• Maßnahmen zur Schulung und Sensibilisierung von Mitarbeitern sowie organisatorische Strukturen</li> <li>• Planung und Design von Sicherheitsmaßnahmen</li> <li>• Betrieb und Wartung von IT-Systemen und Netzwerken</li> <li>• Erkennung von Sicherheitsvorfällen und entsprechende Reaktionsmaßnahmen</li> </ul>
<p><b>Verknüpfung zu anderen Modulen</b></p>	<p>Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w.BA.XX.2EIS-ACA.XX</li> <li>• w.BA.XX.1InfM.XX</li> <li>• w.BA.XX.1BIX2.XX</li> <li>• w.BA.XX.1BIT1.XX</li> </ul>
<p><b>Digitale Lernressourcen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reader</li> <li>• Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen)</li> <li>• Fallstudien (inkl. Lösungen)</li> <li>• (Multiple-Choice)-Tests</li> <li>• Einsatz von KI Lernassistenten</li> </ul>

# Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management

<b>Unterrichtsmethoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forschendes Lernen</li> <li>• Lehrgespräch</li> <li>• Anwendungsaufgaben</li> <li>• Problemorientierter Unterricht</li> <li>• Projektarbeit</li> <li>• Übungen</li> <li>• Literaturstudium</li> </ul>	<b>Eingesetzte Sozialformen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelarbeit</li> <li>• Partnerarbeit</li> <li>• Gruppenarbeit</li> </ul>																											
<b>Unterrichtsgliederung</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Kontaktstudium</th><th>Begleitetes Studium</th><th>Autonomes Selbststudium</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grossklasse</td><td>28 h</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Kleinklasse</td><td>-</td><td>14 h</td><td></td></tr> <tr> <td>Gruppenunterricht</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Praktikum</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Seminar</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td><b>Total</b></td><td><b>28 h</b></td><td><b>14 h</b></td><td><b>48 h</b></td></tr> </tbody> </table>		Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium	Grossklasse	28 h	-		Kleinklasse	-	14 h		Gruppenunterricht	-	-		Praktikum	-	-		Seminar	-	-		<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>14 h</b>	<b>48 h</b>
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																										
Grossklasse	28 h	-																											
Kleinklasse	-	14 h																											
Gruppenunterricht	-	-																											
Praktikum	-	-																											
Seminar	-	-																											
<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>14 h</b>	<b>48 h</b>																										

# Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management

Leistungsnachweise	Modulendprüfung		Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
	-				
	Hilfsmittel				
Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	
Referat/mündliche Präsentation <i>Den Studierenden wird im Rahmen einer Gruppenarbeit ein Thema aus dem Bereich Information Security Management zugewiesen, welches Sie im Rahmen eines schriftlichen Referates mit einem Umfang von 5 Seiten /Gruppenmitglied zu bearbeiten haben und im Rahmen der Vorlesung mündlich präsentieren.</i>	Note	Gruppenarbeit	10	25.00	
Erstellen eines wissenschaftlichen Papers <i>Die Studierenden schrieben ein wissenschaftliches Paper zum Themenbereich der Vorlesung im Umfang von 12-Seiten. Sie entscheiden darüber hinaus bei welchen Journal bzw Konferenz sie das Paper einreichen würden. Die Paper werden im 2ten Drittels des Semesters zum Peer Review auf Moodle eingereicht und jeweils von 3 Kommilitonen, nach Zuteilung durch das System, beurteilt. Sowohl das einreichen im Review als auch das beurteilen ist verpflichtend (Pass/Fail).</i>	Note	Einzelarbeit	0	75.00	
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Andere  Bei Peer Präsentation und zur Durchführung von Arbeitsaufträgen herrscht Anwesenheitspflicht. Die konkreten Termine werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.				
Pflichtliteratur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventuelle Pflichtliteratur wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben</li> </ul>				
Ergänzende Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Normen der Normenreihe ISO27000 sind wichtig für das Verständnis, <a href="https://connect.snv.ch/edu-id">https://connect.snv.ch/edu-id</a></li> </ul>				
Bemerkungen	Keine				