

Gültig ab 2025.FS

<b>Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management</b>			
<b>Modulkürzel</b>	w.BA.XX.WPM-IISM.XX		
<b>ECTS Credits</b>	3		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch		
<b>Beschreibung des Moduls</b>	<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 eine 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>		
<b>Verantwortliche OE</b>	IWI Ltg.		
<b>Modulverantwortung</b>	Christian Weber		
<b>Studiengang und Vertiefungsrichtung</b>	<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 Marketing</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Politics and Management</li> <li>• Betriebsökonomie - Vertiefung in Risk and Insurance</li> <li>• Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Business Information Systems</li> <li>• Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Data Science</li> <li>• Wirtschaftsrecht</li> </ul>		
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009		
<b>Modulkategorie</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul</td> <td style="width: 50%;"><b>Studienabschnitt</b> Hauptstudium</td> </tr> </table>	<b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul	<b>Studienabschnitt</b> Hauptstudium
<b>Modultyp</b> Wahlpflichtmodul	<b>Studienabschnitt</b> Hauptstudium		
<b>Spezifische Vorkenntnisse</b>	Spezifische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, aber eine gewisse Affinität zu IT-technischen Themen sollte gegeben sein, auch wenn das Modul diese nicht in der Tiefe verfolgen wird.		
<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>		

# Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management

<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</b>	<b>Fachkompetenz</b> <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> <b>Methodenkompetenz</b> <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> <b>Sozialkompetenz</b> <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> <b>Selbstkompetenz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstmanagement &amp; Selbstreflexion</li> <li>• Ethische &amp; Soziale Verantwortung</li> <li>• Lernen &amp; Veränderung</li> </ul>
<b>Lernziele des Moduls</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis der Grundlagen: Die Studierenden sollen die grundlegenden Konzepte und Prinzipien des Information Security Managements verstehen.</li> <li>• Kenntnis der ISO27000-Serie: Die Studierenden sollen die Struktur und die wichtigsten Anforderungen der ISO27000-Normenreihe kennen.</li> <li>• Anwendung des IT-Grundschatzes: Die Studierenden sollen in der Lage sein, die Methoden und Maßnahmen des IT-Grundschatzes in der Praxis anzuwenden.</li> <li>• Risikomanagement: Die Studierenden sollen die Prinzipien des Risikomanagements verstehen und in der Lage sein, Risikoanalysen durchzuführen.</li> <li>• Entwicklung von Sicherheitskonzepten: Die Studierenden sollen in der Lage sein, Sicherheitskonzepte zu entwickeln und umzusetzen.</li> <li>• Bewusstsein für rechtliche und ethische Aspekte: Die Studierenden sollen die rechtlichen und ethischen Aspekte der Informationssicherheit kennen und berücksichtigen.</li> </ul>
<b>Inhalte des Moduls</b>	<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-Grundschatz 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>
<b>Verknüpfung zu anderen Modulen</b>	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w.BA.XX.1BIT1.XX</li> <li>• w.BA.XX.1BIX2.XX</li> <li>• w.BA.XX.1InfM.XX</li> <li>• w.BA.XX.2EIS-ACA.XX</li> </ul>
<b>Digitale Lernressourcen</b>	<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> </ul>

# Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management

<b>Unterrichtsmethoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemorientierter Unterricht</li> <li>• Anwendungsaufgaben</li> <li>• Literaturstudium</li> <li>• Übungen</li> <li>• Lehrgespräch</li> <li>• Projektarbeit</li> </ul>	Eingesetzte Sozialformen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partnerarbeit</li> <li>• Gruppenarbeit</li> <li>• Einzelarbeit</li> </ul>																																					
<b>Unterrichtsgliederung</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kontaktstudium</th> <th>Begleitetes Studium</th> <th colspan="2">Autonomes Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grossklasse</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Kleinklasse</td> <td>28 h</td> <td>28 h</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Gruppenunterricht</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Praktikum</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>28 h</b></td> <td colspan="2"><b>34 h</b></td> </tr> </tbody> </table>					Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium		Grossklasse	-	-			Kleinklasse	28 h	28 h			Gruppenunterricht	-	-			Praktikum	-	-			Seminar	-	-			<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>28 h</b>	<b>34 h</b>	
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																																				
Grossklasse	-	-																																					
Kleinklasse	28 h	28 h																																					
Gruppenunterricht	-	-																																					
Praktikum	-	-																																					
Seminar	-	-																																					
<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>28 h</b>	<b>34 h</b>																																				
<b>Leistungsnachweise</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulendprüfung</th> <th>Form</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th colspan="2">Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Hilfsmittel</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Andere</th> <th>Bewertung</th> <th>Format</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Referat/mündliche Präsentation</td> <td>Note</td> <td>Einzelarbeit</td> <td>10</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Lehrvideo <i>Ein 10-minütiges Lehrvideo zu einem Themenkomplex aus dem Themenkreis des Moduls, das sowohl Grundlagen (theoretisch, faktisch) als auch eine konkrete Umsetzung kommentiert darstellt mit dem Ziel den erklärten Themenkomplex verständlich zu vermitteln. Zusätzlich sollen in einem begleitenden PDF 5 K-Prim Prüfungsfragen zum Themenkomplex erstellt werden, von denen mindestens 2 Transferfragen sind.</i></td> <td>Note</td> <td>Einzelarbeit</td> <td>10</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table>				Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung		-					<b>Hilfsmittel</b>					Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	Referat/mündliche Präsentation	Note	Einzelarbeit	10	40.00	Lehrvideo <i>Ein 10-minütiges Lehrvideo zu einem Themenkomplex aus dem Themenkreis des Moduls, das sowohl Grundlagen (theoretisch, faktisch) als auch eine konkrete Umsetzung kommentiert darstellt mit dem Ziel den erklärten Themenkomplex verständlich zu vermitteln. Zusätzlich sollen in einem begleitenden PDF 5 K-Prim Prüfungsfragen zum Themenkomplex erstellt werden, von denen mindestens 2 Transferfragen sind.</i>	Note	Einzelarbeit	10	60.00					
Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung																																				
-																																							
<b>Hilfsmittel</b>																																							
Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung																																			
Referat/mündliche Präsentation	Note	Einzelarbeit	10	40.00																																			
Lehrvideo <i>Ein 10-minütiges Lehrvideo zu einem Themenkomplex aus dem Themenkreis des Moduls, das sowohl Grundlagen (theoretisch, faktisch) als auch eine konkrete Umsetzung kommentiert darstellt mit dem Ziel den erklärten Themenkomplex verständlich zu vermitteln. Zusätzlich sollen in einem begleitenden PDF 5 K-Prim Prüfungsfragen zum Themenkomplex erstellt werden, von denen mindestens 2 Transferfragen sind.</i>	Note	Einzelarbeit	10	60.00																																			
<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>	Andere Bei Peer Präsentation und zur Durchführung von Arbeitsaufträgen herrscht Anwesenheitspflicht. Die konkreten der Termin werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.																																						
<b>Pfichtliteratur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Pflichtliteratur wir zu Beginn des Semesters bekanntgegeben</li> </ul>																																						

## **Modulbezeichnung: Introduction to Information Security Management**

<b>Ergänzende Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ergänzende Literatur wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben</li></ul>
<b>Bemerkungen</b>	Keine