

## Ergänzende Veranstaltung der School of Engineering

Titel: Security Analysis and Testing

Kürzel: EVA\_SAT

Umfang in Credits	4 ECTS
Veranstalter	InIT
Leistungsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mündliche Schlusspräsentation inkl. Demonstration im Plenum, typischerweise im Schwerpunkt Information Security des InIT (30 Minuten + max. 15 Minuten Fragen und Diskussion).</li> <li>Zusätzliche Deliverables in Abhängigkeit des Themas, gemäss Aufgabenstellung (z.B. Tool, Demonstrator, Trainingseinheit, Kurzbericht,...).</li> </ul> <p>Die beiden Teile fliessen zu je 50% in die Note ein.</p>
Startdatum	Semesterstart oder gemäss Absprache mit der betreuenden Person.
Art der Durchführung	<p>Praktische Arbeit. Der Studierende schlägt ein Thema aus dem Bereich «Security Analysis and Testing» vor, welches als Ergebnis eines der folgenden Lieferobjekte hat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Security Testing Tool</li> <li>Eine Hacking-Lab Aufgabe</li> <li>Eine Sicherheitsanalyse einer Anwendung oder eines Systems</li> <li>Einen Demonstrator für eine Schwachstelle oder einen Angriff</li> </ul> <p>Der Studierende bearbeite das gewählte Thema selbständig. Meetings mit der betreuenden Person werden individuell und nach Bedarf vereinbart. Die praktische Arbeit wird mit einer Schlusspräsentation mit Demonstration abgeschlossen.</p>
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Kurzbeschreibung (max. 300 Zeichen)	Die Studierenden bearbeiten ein selbst gewähltes Thema aus dem Bereich «Security Analysis and Testing» welches als Ergebnis eines der folgenden Lieferobjekte hat: Ein Security Testing Tool, eine Hacking-Lab Aufgabe, eine Sicherheitsanalyse einer Anwendung oder eines Systems oder einen Demonstrator für eine Schwachstelle oder einen Angriff.
Modulinhalte und Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden erhalten einen vertieften Einblick in ein Thema aus dem Bereich «Security Analysis and Testing».</li> </ul>

## Ergänzende Veranstaltung der School of Engineering

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Studierenden können sich selbstständig und effizient in das von Ihnen gewählte Thema einarbeiten.</li><li>• Die Studierenden können das Lieferobjekt effizient und in sinnvoller Qualität realisieren.</li><li>• Die Studierenden können die Ergebnisse in einer Präsentation anderen Sicherheitsexperten anschaulich und korrekt vermitteln.</li></ul>
Zulassungsvoraussetzungen	<p>Das Modul ist explizit für Studierende gedacht, die sich an ihrer MRU im Bereich Information Security vertiefen. Zusätzlich sollten folgende Voraussetzungen erfüllt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kenntnisse im Bereich Information Security im Umfang von mind. 8 ECTS Punkten. Z.B. erworben in einem Grundlagenmodul und einem zusätzlichen vertiefenden Modul im Rahmen des Bachelor- oder MSE-Studiums.</li></ul>
Literatur	In Abhängigkeit der Aufgabe
Besondere Regelungen	-
Kontakt und Auskunft	Dr. Bernhard Tellenbach, tebe@zhaw.ch