

35 Englisch for Computer Scientists	
English for Computer Scientists	
Semester	Wahlpflichtbereich
Dauer (Semester)	einsemestrig
Credit Points	5
Pflicht/ Wahlpflicht	Wahlpflicht
Häufigkeit des Angebotes/ Verwendbarkeit	Jedes Semester nach Bedarf der Hochschulen des VFH-Verbundes
Modulverantwortliche(r)	BA Christof Reinecke, Technische Hochschule Brandenburg
Teilnahmevoraussetzungen	Kenntnisse und Fähigkeiten in Englisch auf mittlerem Niveau (entspricht Stufe B1-B2 GER)
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden können/sind in der Lage...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Englisch als Schlüsselkompetenz zum fachliche Austausch auf virtueller Ebene anwenden. • sich den Inhalt unterschiedlicher Medien sprachlich erschließen und Adressaten bezogen darstellen. • den aktuellen Stand der Digitalisierung in den wichtigsten Bereichen darstellen • die Dynamik und Komplexität der Digitalisierung und der damit verbundenen gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und ethischen Fragestellungen verstehen. • Risiken und Chancen der Digitalisierung in einen größeren Kontext einordnen und fachübergreifend in Beziehung setzen. (flexibler Wissenstransfer) • neue Informationen einzuordnen um das erworbene Wissen eigenverantwortlich ergänzen und vertiefen. (shift from teaching to learning)
Prüfungsvorleistung	keine
Medien-/ Lernform	Multimedial aufbereitetes Online-Studienmodul zum Selbststudium mit zeitlich parallel laufender Online-Betreuung (E-Mail, Foren, Chat, Webkonferenzen, Einsendeaufgaben u. a.) sowie Präsenzphasen
Arbeitsaufwand	Prüfung: 120 Minuten Selbststudium: 113 h Betreutes Lernen: 37 h Vorbereitung PVL: 0 h
Prüfungsform	Klausur (120 min.)
Vertiefungsrichtung	Informatik und Software-Entwicklung, IT-Sicherheit

weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Englisch angeboten Das Material wird jährlich bedarfsgerecht aktualisiert, weiterentwickelt oder ersetzt.
------------------	--

Studieninhalte

Die Studieninhalte qualifizieren den Absolventen für den Einstieg in das moderne Berufsleben (employability).

Englisch dient als Arbeitssprache und das Modul als Forum für das Erarbeiten aller relevanten Themen der Digitalisierung.

Studierende entwickeln fachübergreifende Kompetenzen, einen interdisziplinären Ansatz als auch eine kritische Haltung.

Aktuelle Themen:

The Silicon Valley mindset: exploring Google

Space Rush: providing Internet for everyone - Internet of Things

Disrupting truth: analyzing Social Media, filter bubbles and echo chambers

Narrow AI: discussing current applications

Strong AI: exploring machine learning and neural networks

Big Data: studying current applications

Blockchain Technology: establishing concept and current applications

Linux: outlining applications and impact

CRISPR: establishing concept and implications

Cars turning digital: investigating into autonomous driving, connected mobility

Cyberwar: analyzing warfare in a digital age

Brave New World?: understanding impact of digitalization on human behavior Sichere agile

Organisation und DevOps

Security Frameworks