

Vertiefende Wahlfächer

Lehrveranstaltungen für das vertiefende Wahlfach können aus folgenden gewählt werden:

- a) Lehrveranstaltungen aus dem gewählten vertiefenden Wahlfach laut Tabelle 3 (Studienplan)
- b) Maximal eine Lehrveranstaltung aus den dem gewählten vertiefenden Wahlfach zuordenbaren Lehrveranstaltungen laut Tabelle 3a.

Spezialisierungsfächer

Lehrveranstaltungen für das Spezialisierungsfach können aus folgenden gewählt werden:

- a) Lehrveranstaltungen aus dem gewählten Spezialisierungsfach laut Tabelle 7 (Studienplan)
- b) Maximal zwei Lehrveranstaltungen aus den dem gewählten Spezialisierungsfach zuordenbaren Lehrveranstaltungen laut Tabelle 7a.

Tabelle 3a: Vertiefende Wahlfächer des Bakkalaureatsstudiums

Bereich / Lehrveranstaltung	SSt.	Ang. Analysis	Ang. Statistik	Datens. & Krypt	OR
Angewandte Analysis					
Matrizennumerik	3VK		X		
Angewandte Analysis I (Approximationstheorie und Ausgleichsrechnung)	3VK		X		X
Angewandte Analysis II (Analytische Verfahren der nichtlinearen Optimierung)	3VK		X		X
Projektpraktikum aus Angewandte Analysis	2PR				
Projektseminar aus Angewandte Analysis	2SE				
Angewandte Statistik und Finanzstatistik					
Statistische Prozess- und Qualitätskontrolle	3VK				
Räumliche Datenanalyse	3VK				
Ausgewählte Kapitel der Angewandten Statistik	3VK			X	
Einführung in die Finanzmathematik	3VK				
Versicherungsmathematik	3VK				
Projektpraktikum aus Statistik und Finanzmathematik	2PR				
Projektseminar aus Statistik und Finanzmathematik	2SE				
Datensicherheit und Kryptologie					
Basismechanismen der Kryptologie	2V				
Sicherheitsinfrastrukturen	2V				
Angewandte Kryptologie	2V				
Kryptologie	3VK				
Projektpraktikum aus Datensicherheit und Kryptologie	2PR				
Projektseminar aus Datensicherheit und Kryptologie	2SE				
Operations Research					
Spieltheorie	3VK				
Mathematische Modelle in den Wirtschaftswissenschaften	3VK				
Algorithmische Graphentheorie	3VK			X	
Computational Geometry	3VK	X			
Projektpraktikum aus Operations Research	2PR				
Projektseminar aus Operations Research	2SE				

Tabelle 7a: Spezialisierungsfächer und zugeordnete Lehrveranstaltungen

Spezialisierungsfach / Lehrveranstaltung	SSt.	Ang. Analysis	Ang. Statistik	Datens. & Krypto	OR
Angewandte Analysis					
Mengenlehre und Topologie	3VK				
Funktionentheorie	3VK			X	
Gewöhnliche Differentialgleichungen	3VK		X		
Partielle Differentialgleichungen	3VK		X		
Ausgewählte Kapitel der Höheren Analysis	3VK		X		
Seminar aus Angewandter Analysis	2S				
Angewandte Statistik					
Computational Statistics II	2PR			X	
Statistische Methoden der Klassifikation und Mustererkennung	3VK			X	X
Statistische Versuchsplanung	3VK				
Finanzstatistik	3VK	X			
Ausgewählte Kapitel der Statistik	3VK				
Ausgewählte Kapitel der Finanzmathematik	3VK	X			
Seminar aus Statistik	2S				
Seminar aus Finanzmathematik	2S				
Datensicherheit und Kryptologie					
Angewandte Algebra	3VK				
Endliche Körper	3VK				
Ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie	3VK	X			
Codierungstheorie	3VK		X		
Höhere Kryptologie	3VK				
Ausgewählte Kapitel der Systemsicherheit	2V		X		
Seminar aus Systemsicherheit	2S				
Seminar aus Zahlentheorie	2S				
Operations Research					
Kontrolltheorie	3VK	X	X		
Optimierung in abstrakten Räumen	3VK	X	X		
Ganzzahlige Optimierung	3VK				
Komplexitätstheorie	3VK	X		X	
Nichtlineare Optimierung	3VK	X	X		
Ausgewählte Kapitel der Kombinatorik und Graphentheorie	3VK			X	
Ausgewählte Kapitel des Operations Research	3VK		X		
Seminar aus Operations Research	2S				