

1 Semester 09

1.1 Inhalt laut Lehrplan

	11111	uit iuut Leiii piuli	
Lehrplan Schularbeiten: Ein bis zwei Schularbeiten pro Semester, nach Bedarf auch zweistündig.	Beschreibung / Text laut gültigem Lehrplan	Eindimensionale Datenbeschreibung: Häufigkeitsverteilung, Lage- und Streuungsmaße, Boxplot Wahrscheinlichkeitsrechnung: Zufallsexperimente, Additions- und Multiplikationssatz für einander ausschließende bzw. unabhängige Ereignisse; bedingte Wahrscheinlichkeit. Kombinatorik: Permutationen, Kombinationen, Variationen.	Wahrscheinlichkeitsverteilungen: Binomialverteilung, Normalverteilung, Beurteilende Statistik: Konfidenzintervalle; Signifikanz; Korrelationskoeffizient.
		Die Schülerinnen und Schüler können im Bereich Algebra und Geometrie aus Stichprobenwerten Häufigkeitsverteilungen tabellarisch und grafisch darstellen, Lage- und Streuungsmaße bestimmen und interpretieren im Bereich Stochastik Wahrscheinlichkeit, Wahrscheinlichkeiten nach Laplace bestimmen und die ausschließende Ereignisse; bedingte die Anzahl möglicher Anordnungen von unterscheidbaren und nicht unterscheidbaren Kombinatorik: Kombinatorik: Kombinatorik:	Die Schülerinnen und Schüler können im Bereich Stochastik Zufallsexperimente mit Hilfe der Binomialverteilung modellieren; Zufallsexperimente mit Hilfe der Binomialverteilung modellieren; die Normalverteilung als Grundmodell zur Beschreibung der Variablen ermitteln, Werte der Verteilungsfunktion bestimmen und zu vorgegebenen Beurteilende Statistik: Konfidenzintervalle; Verteilungsfunktionswerten die entsprechenden Quantile bestimmen; Schätzwerte für Verteilungsparameter bestimmen und Konfidenzintervalle für den Mittelwert und die Standardabweichung einer normalverteilten Zufallsvariable berechnen und interpretieren.
	#	E91	E92
Kompetenz	Bereich	Stochastik	



1.2 Lehrstoffverteilung

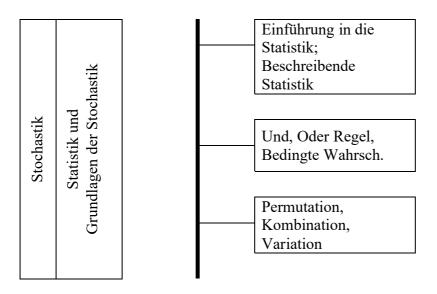
MONAT	LEHRSTOFF	
September	Organisation, Benotung, Statistik: Einführung, Beschreibende Statistik [E91] Und, Oder Regel, Bedingte Wahrscheinlichkeit, Baumdiagramm; [E91]	
Oktober	Permutation, Kombination, Variation [E91] 1.Schularbeit und Verbesserung	
November	Diskrete Verteilung: Hypergeometrische Verteilung, [E92] Diskrete Verteilung: Binomialverteilung, Poissonverteilung [E92] Kontinuierliche. Verteilung: Normalverteilung [E92]	
Dezember	Konfidenzintervall [E92] Streudiagramm und Korrelation [E92] 2.Schularbeit und Verbesserung	
Jänner		
Februar	Lineare Optimierung [E10]; Kosten- und Preistheorie:[E10]; Erweiterung der Stochastik [E10] 3.Schularbeit und Verbesserung	
März	Wiederholung und Übungen zur sRDP	
April	Wiederholung und Übungen zur sRDP	
Mai	Wiederholung und Übungen zur sRDP	
Juni		

Kompetenzen:	
[A] Zahlen und Maße	Achtung: Verschiebungen innerhalb des
[B] Algebra und Geometrie	Wintersemesters und innerhalb des Sommersemesters
[C] Funktionale Zusammenhänge	möglich
[D] Analysis	(siehe Lehrplan 2015 inklusive schulautonome
[E] Stochastik	Änderungen)



1.3 Visualisierung von Lehrstoffverteilung und Kompetenzraster

Teil 1:







Teil 2:

