

Studienablaufplan

Studiengang Nachhaltige Ingenieurwissenschaft für Immobilien und Anlagen

Modulcode	Modulname	Semester	ECTS	Workload pro Semester					Lehrveranstaltung Stunden (h) gesamt	Prüfungsleistung gesamt (min) Dauer gesamt (min)
				Theorieteil			Praxisteil			
				Vorlesung / Übungen Präsenz (h) à 45 min	Labor Präsenz (h) à 45 min	EVL (h) à 45 min	im Unternehmen Bachelorarbei t (h) à 45 min	EVL (h) à 45 min		
Allgemeine Pflichtveranstaltungen										
5NI-MATH1-10	Mathematik - Lineare Algebra	1	5	72	0	39	39	72	180 min	
5NI-IH1-10	Grundlagen der Instandhaltung	1	5	72	0	39	39	72	180 min	
5NI-TEM1-10	Technische Mechanik 1 - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre	1	5	72	0	39	39	72	180 min	
5NI-BWL-10	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre - Organisation und Rechtsformen	1	5	60	0	45	45	60	150 min	
5NI-INF1-10	Informatik 1 - Grundlagen der Informatik	1	4	48	0	36	36	48	180 min	
5NI-GWA1-10	Grundlagen wissenschaftliches Arbeiten	1	0	12	0	40	40	12	-	
5NI-MATH2-20	Mathematik 2 - Analysis	2	5	60		45	45	0	180 min	
5NI-TEM2-20	Technische Mechanik 2 - Elemente der Höheren Festigkeitslehre und Dynamik	2	5	62	4	39	39	0	180 min	
5NI-ET-20	Elektrotechnik	2	4	60	12	22	22	0	150 min	
5NI-MEW-20	Maschinenelemente und Konstruktionswerkstoffe	2	5	66		39	39	0	180 min	
5NI-GWA1-30-40-50	Vertiefung wissenschaftliches Arbeiten	3, 4, 5	0	36	0	0	0	36	-	
5NI-STA-30	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	3	6	72		54	54	0	210 min	
5NI-TDSL-30	Thermodynamik und Strömungslehre	3	5	80	8	31	31	0	180 min	
5NI-AUTO1-30	Automatisierung 1: Mess- und Regelungstechnik	3	5	60	12	29	29	0	180 min	
5NI-IHSM-40	Strategien und Methoden der Instandhaltung	4	5	72		39	39	0	180 min	
5NI-ENG-40	Englisch	4	4	60		30	30	0	90 min	
5NI-PPQM-40	Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagement	4	5	60		45	45	0	180 min	
5NI-TRES-40	Technische Ressourcenschonung	4	5	72		39	39	0	180 min	
5NI-IHMG-50	Instandhaltungsmanagement und Instandhaltungssoftware	5	5	72		39	39	0	180 min	
5NI-DIAG-50	Technische Diagnostik	5	6	60	24	48	48	0	180 min	
5NI-AUTO2-50	Automatisierung 2 - Steuerungs- und Automatisierungstechnik	5	5	60	12	29	29	0	150 min	
5NI-INF2-60	Informatik 2 - Informations- und Kommunikationssysteme und IT-Sicherheit	6	4	48		36	36	0	150 min	
5NI-APMF-60	Arbeitsplanung und Mitarbeiterführung	6	6	72		54	54	0	180 min	

Modulcode	Modulname	Semester	ECTS	Workload pro Semester					Lehrveranstaltung Stunden (h) gesamt	Prüfungsleistung gesamt (min) Dauer gesamt (min)
				Theorieteil			Praxisteil			
				Vorlesung / Übungen Präsenz (h) à 45 min	Labor Präsenz (h) à 45 min	EVL (h) à 45 min	im Unternehmen Bachelorarbei t (h) à 45 min	EVL (h) à 45 min		
Wahlpflichtmodule - Immobilieninstandhaltung										
5NI-BB-20	Elemente der Bautechnik und Baustoffe	2	5	66		39		39	0	180 min
5NI-IHB-30	Immobilieninstandhaltung 1 - Baugrundlagen und Techn. Gebäudeausrüstung	3	8	120		60		60	0	240 min
5NI-KCAD-40	Baukonstruktion	4	5	36	36	39		39	0	120 min
5NI-IHFM-50	Immobilieninstandhaltung 2 - Facility Management	5	8	120		60		60	0	240 min
5NI-IHO-60	Immobilieninstandhaltung 3 - Immobilienoptimierung	6	8	120		60		60	0	240 min
Wahlpflichtmodule - Anlageninstandhaltung										
5NI-AM-20	Anlagenelemente und Materialprüfung	2	5	66		39		39	0	180 min
5NI-IHAFT-30	Anlageninstandhaltung 1 - Fertigungstechnik	3	8	120		60		60	0	240 min
5NI-KCADA-40	Maschinenkonstruktion	4	5	36	36	39		39	0	120 min
5NI-IHAVT-50	Anlageninstandhaltung 2 - Verfahrenstechnik	5	8	120		60		60	0	240 min
5NI-IHAO-60	Anlageninstandhaltung 3 - Anlagenoptimierung	6	8	120		60		60	0	240 min
Praxismodule										
5NI-PRA1-10	Aufbau- und Ablauforganisation im Unternehmen	1	6				180		0	30 min
5NI-PRA2-20	Instandhaltungspraxis im Unternehmen	2	6				180		0	-
5NI-PRA3-30	Schädigungsverhalten von Bauteilen und Anlagen im Unternehmen	3	6				180		0	30 min
5NI-PRA4-40	Ingenieurpraxis im Unternehmen	4	6				180		0	-
5NI-PRA5-50	Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagement im Unternehmen	5	6				180		0	30 min
5NI-PRA6-60	Bachelorarbeit	6	12				360		0	30 - 60 min

Abkürzungen	Erläuterung
PV	Präsenzveranstaltung
EVL	Eigenverantw ortliches Lernen
PL	Prüfungsleistung
C	Prüfung am Computer
K	Klausur
KE	Konstruktionsentw urf
Pro	Projektarbeit
MP	mündliche Prüfung
BA	Bachelorarbeit
V	Verteidigung der Bachelorarbeit
-	-
min	Minuten
S.	Seiten