

4. Lehrjahr		PRAKTIKUM SJ21-22																						
6. Sem.	Lehrjahr SJ20-21	Unterricht endet in der 5. Woche vor den Sommerferien → Letzter Unterrichtstag BBZW am Do, 10.06.2021																						
		152 (40) N4 Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren					306 (40) N3 IT Kleinprojekt abwickeln					IPT-10 (60) IPA Vorbereitungsprojekt					150 (40) N4 E-Business-Applikationen anpassen							
5. Sem.	3. Lehrjahr	151 (40) N3 Datenbanken in Web-Applikation einbinden															242 (40) N2 Mikroprozessoranwendung realisieren							
		133 (40) N3 Web-Applikation mit Session-Handling realisieren		426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln			326 (40) N3 Objektorientiert entwerfen und implementieren		183 (40) N4 Applikationssicherheit implementieren			120 (40) N2 Benutzerschnittstellen implementieren		153 (40) N4 Datenmodelle entwickeln			IPT-8 (40) WebApplikationen		121 (40) N2 Steuerungsaufgaben bearbeiten			335 N3 Mobile-Applikation realisieren		
4. Sem.	2. Lehrjahr SJ19-20	226B (40) N2 Objektorientiert implementieren		LAB (20) Förderlektionen zu M226B			307 N2 Interaktive Webseite mit Formular erstellen		LAB (60) Förderlektionen zu M307			114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen		213 (40) N2 Teamverhalten entwickeln		NWG-3 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen			318 N2 Analysieren und objekbasiert programmieren mit Komponenten <i>[in der zweiten Osterferien-Woche]</i>					
		226A (40) N2 Objektorientiert implementieren		LAB (20) Förderlektionen zu M226A			101 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen		LAB (60) Förderlektionen zu M101			NWG-2 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen		122 (40) N2 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren		411 (40) N2 Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden					105 N3 Datenbanken mit SQL bearbeiten <i>[in der letzten Woche vor den Herbstferien]</i>			
2. Sem.	1. Lehrjahr SJ18-19	NWG-1 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen		123 (40) N2 Serverdienste in Betrieb nehmen			404 (40) N1 Objektbasiert programmieren nach Vorgabe		104 (40) N1 Datenmodell implementieren								305 N1 Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren <i>[in der zweiten Osterferien-Woche]</i>							
		117 (40) N1 Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren		431 (40) N2 Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen			403 (40) N1 Programmablauf prozedural implementieren		100 (40) N1 Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten								304 N1 Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen <i>[in der zweiten Herbstferien-Woche]</i>							
Lekt.		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	ÜK		
		1. Halbtage					2. Halbtage					3. Halbtage					4. Halbtage							

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung

Erweiterte Grundkompetenzen (EGK)

Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)

4. Lehrjahr	PRAKTIKUM SJ22-23																																																
	Unterricht endet in der 5. Woche vor den Sommerferien → Letzter Unterrichtstag BBZW am Do, 10.06.2021																																																
3. Lehrjahr	6. Sem. SJ21-22					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.																																	
	152 (40) N4 Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren					151 (40) N3 Datenbanken in Web-Applikation einbinden					133 (40) N3 Web-Applikation mit Session-Handling realisieren					426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln					326 (40) N3 Objektorientiert entwerfen und implementieren					183 (40) N4 Applikationssicherheit implementieren																							
2. Lehrjahr	6. Sem. SJ21-22					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.																																	
	IPT-8.0 (60) Innovation-Umsetzung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teamteaching dabei					IPT-8.0 (60) Innovation-Umsetzung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teamteaching dabei. Dieser Teil kann auch bereits im Ausbildungsbetrieb stattfinden					120 (40) N2 Benutzerschnittstellen implementieren					306 (40) N3 IT Kleinprojekt abwickeln					153 (40) N4 Datenmodelle entwickeln					150 (40) N4 E-Business-Applikationen anpassen																							
1. Lehrjahr	6. Sem. SJ20-21					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.																																	
	IPT-7.0 (40+20) Innovation-Planung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teamteaching dabei					242 (40) N2 Mikroprozessoranwendung realisieren					335 N3 Mobile-Applikation realisieren					226B (40) N2 Objektorientiert implementieren					IPT-5.0 (40) Datenbankapp Praxisteil zu den Modulen 226A, 226B, 404, 403, 104, 404					213 (40) N2 Teamverhalten entwickeln					NWG-3 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen					IPT-6.0 (80) Webentwicklung-2 (Praxisteil zu den Modulen 101 und 307)					114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen					121 (40) N2 Steuerungsaufgaben bearbeiten			
1. Lehrjahr	6. Sem. SJ19-20					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.																																	
	411 (40) N2 Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden					IPT-3.0 (40) Datenstrukturen Praxisteil zum Modul 411					101 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen					IPT-4.0 (40) Webentwicklung-1 Praxisteil zum Modul 101 HTML, CSS, JavaScript					NWG-2 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen					122 (40) N2 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren					226A (40) N2 Objektorientiert implementieren					307 N2 Interaktive Webseite mit Formular erstellen					318 N2 Analysieren und objektbasiert programmieren mit Komponenten								
1. Lehrjahr	6. Sem. SJ19-20					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.																																	
	NWG-1 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen					123 (40) N2 Serverdienste in Betrieb nehmen					404 (40) N1 Objektbasiert programmieren nach Vorgabe					104 (40) N1 Datenmodell implementieren					403 (40) N1 Programmablauf prozedural implementieren					100 (40) N1 Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten					305 N1 Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren					304 N1 Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen													
Lekt.	1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					ÜK																							
	1. Halbtage					2. Halbtage					3. Halbtage					4. Halbtage																																	

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung

Erweiterte Grundkompetenzen (EGK)

Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)

4. Lehrjahr	PRAKTIKUM SJ-23-24																																																					
	Unterricht endet in der 5. Woche vor den Sommerferien → Letzter Unterrichtstag BBZW am Do, 10.06.2021																																																					
3. Lehrjahr	6. Sem. SJ22-23					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.					ÜK																																	
	152 (40) N4 Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren					151 (40) N3 Datenbanken in Web-Applikation einbinden					133 (40) N3 Web-Applikation mit Session-Handling realisieren					426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln						326 (40) N3 Objektorientiert entwerfen und implementieren					183 (40) N4 Applikationssicherheit implementieren					120 (40) N2 Benutzerschnittstellen implementieren					306 (40) N3 IT Kleinprojekt abwickeln					153 (40) N4 Datenmodelle entwickeln					150 (40) N4 E-Business-Applikationen anpassen					335 (40) N3 Mobile-Applikation realisieren		
2. Lehrjahr	4. Sem. SJ21-22					3. Sem.					2. Sem.					1. Sem.					ÜK																																	
	226B (40) N2 Objektorientiert implementieren					IPT-5.0 (40) N2 Datenbankapp Praxisteil zu den Modulen 226A, 226B, 404, 403, 104, 404					213 (40) N2 Teamverhalten entwickeln					NWG-3 (40) N2 Naturwissenschaftliche Grundlagen						IPT-6.0 (80) N2 Webentwicklung-2 (Praxisteil zu den Modulen 101 und 307)					114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen					121 (40) N2 Steuerungsaufgaben bearbeiten					307 (40) N2 Interaktive Website mit Formular erstellen					318 (40) N2 Analysieren und objektbasiert programmieren mit Komponenten												
1. Lehrjahr	3. Sem.					2. Sem.					1. Sem.					ÜK																																						
	411 (40) N2 Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden					IPT-3.0 (40) N2 Datenstrukturen Praxisteil zum Modul 411					101 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen						IPT-4.0 (40) N1 Webentwicklung-1 Praxisteil zum Modul 101 HTML, CSS, JavaScript					NWG-2 (40) N2 Naturwissenschaftliche Grundlagen					122 (40) N2 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren					226A (40) N2 Objektorientiert implementieren					105 (40) N3 Datenbanken mit SQL bearbeiten																	
1. Lehrjahr	2. Sem.					1. Sem.					ÜK																																											
	404 (40) N1 Objektbasiert programmieren nach Vorgabe					104 (40) N1 Datenmodell implementieren						IPT-2.0 (100) N1 Algorithmen entwickeln Vertiefung zu den Modulen 403 und 404					NWG-1 (40) N2 Naturwissenschaftliche Grundlagen					123 (40) N2 Serverdienste in Betrieb nehmen					305 (40) N1 Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren																											
1. Sem.					1. Sem.					ÜK																																												
403 (40) N1 Programmablauf prozedural implementieren					117 (40) N1 Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren						IPT-1.0 (100) N1 Programmiergrundlagen Vertiefung zu M403 plus Betriebssysteme und IDE					431 (40) N2 Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen					100 (40) N1 Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten					304 (40) N1 Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen																												
Lekt.	1 2 3 4 5 1. Halbtage					1 2 3 4 5 2. Halbtage					1 2 3 4 5 3. Halbtage					1 2 3 4 5 4. Halbtage					ÜK																																	

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung

Erweiterte Grundkompetenzen (EGK)

Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)

4. Lehrjahr	PRAKTIKUM SJ24-25																								
	Unterricht endet am Schluss der 5. Woche vor den Sommerferien					Möglichkeit der Vertiefung im Praxisbetrieb																			
6. Sem.	254 (40) N2 Geschäftsprozesse im eigenen Berufsumfeld beschreiben					IPT-9.1 (60) Innovation-Umsetzung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teambeaching dabei					IPT-9.1 (60) Innovation-Umsetzung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teambeaching dabei. Dieser Teil kann auch bereits im Ausbildungsbetrieb stattfinden					183 (40) N3 Applikationssicherheit implementieren									
	245 (40) N4 Innovative ICT-Lösungen umsetzen					450 (40) N3 Applikationen testen					IPT-8.1 (80) Verteilte Systeme Praxisteil zu den Modulen 321, 347 und 324) Verteilte Anwendungen mit Containerdiensten erstellen					324 (40) N4 DevOps-Prozesse mit Tools unterstützen									
5. Sem.	241 (40) N4 Innovative ICT-Lösungen initialisieren <small>(wird vermittelt durch FMZ-Wirtschafts-LP)</small>					114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen					321 (40) N4 Verteilte Systeme programmieren					323 (40) N3 Funktional programmieren									
	426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln					306 (40) N3 Kleinprojekt im eigenen Berufsumfeld abwickeln					322 (40) N2 Benutzerschnittstellen entwerfen und implementieren					347 (40) N2 Dienst mit Container anwenden									
4. Sem.	320 (40) N2 Objektorientiert programmieren					106 N1 Datenbanken abfragen, bearbeiten und warten					294 N2 Frontend einer interaktiven Webapplikation realisieren					IPT-4.1 (40) Webentwicklung-2 Praxisteil zum Modul 294 JavaScript/TypeScript und Frameworks									
	122 (40) N1 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren					164 (40) N1 Datenbanken erstellen und Daten einfügen					293 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen					IPT-3.1 (40) Webentwicklung-1 Praxisteil zum Modul 293 HTML, CSS, JavaScript									
3. Sem.	319 (40) N1 Applikationen entwerfen und implementieren					162 (40) N1 Daten analysieren und modellieren					117 (40) N1 Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren					431 (40) N1 Aufträge im eigenen Berufsumfeld selbstständig durchführen realisieren									
	165 (40) N2 NoSQL-Datenbanken einsetzen					IPT-7.1 (60) Webentwicklung-3 Praxisteil zu den Modulen 106, 294, 322 und 165 Mehrsprachige WEB-Applikation projektorientiert mit Datenbank (NoSQL oder SQL) umsetzen					IPT-6.1 (60) Datenbankapp Praxisteil zu den Modulen 320, 322, 319, 162, 164, 431, (DB-Zugriff aus App mit OR-Mapper nach MV*)					295 N2 Backend für Applikationen realisieren <small>[In der letzten Woche vor den Sommerferien]</small>									
2. Sem.	346 (40) N2 Cloud Lösungen konzipieren und realisieren					231 (40) N1 Datenschutz und Datensicherheit anwenden					IPT-5.1 (60) Objektorientierung Praxisteil zum Modulen 320					259 N2 ICT-Lösungen mit Machine Learning entwickeln <small>[in der letzten Woche vor den Herbstferien]</small>									
	IPT-2.1 (80) Algorithmen entwickeln Praxisteil zu den Modulen 319 und 122					IPT-2.1 (80) Algorithmen entwickeln Praxisteil zu den Modulen 319 und 122										216 N1 Internet of Everything- Endgeräte in bestehende Plattform integrieren <small>[In der letzten Woche vor den Sommerferien]</small> Note erscheint im 3. Sem.									
1. Sem.	IPT-1.1 (80) Programmiergrundlagen Praxisteil zu M403 plus Betriebssysteme und und IDE					IPT-1.1 (80) Programmiergrundlagen Praxisteil zu M403 plus Betriebssysteme und und IDE										187 N1 ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen <small>[in der zweiten Herbstferien Woche]</small>									
	1. Sem.					2. Sem.					3. Sem.					4. Sem.									
Lekt.	1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					ÜK				
	1. Halbtage					2. Halbtage					3. Halbtage					4. Halbtage									

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung Erweiterte Grundkompetenzen (EKG) Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)