

MÉRNÖK INFORMATIKUS SZAK, NAPPALI (félévi óraszámok)

2021/2022-es tanévtől érvényes

Kód	Tantárgy	1. szemeszter				2. szemeszter				3. szemeszter				4. szemeszter				5. szemeszter				6. szemeszter				7. szemeszter				Előtanulmány																
		ea	gy	la	sz	kr	ea	gy	la	sz	kr	ea	gy	la	sz	kr	ea	gy	la	sz	kr	ea	gy	la	sz	kr	ea	gy	la		sz	kr	ea	gy	la	sz	kr									
Természettudományos alapismeretek (40 kredit)																																														
B-B2-MATAL	Matematikai alapozás	0	30	0	b2	0																																								
B-VI-ANLZS1	Analízis I.	30	30	0	v	5																																								
B-VI-SZTTUD	A számítástudomány alapjai	21	24	0	v	5																																								
B-VI-ANLZS2	Analízis II.					30	30	0	v	5																																				
B-B2-FIZALA	Fizika alapozás					0	15	0	b2	0																																				
B-VI-FIZIKA	Fizika					27	15	0	v	5																																				
B-VI-VILLAM	Villamosságtan					27	15	0	v	5																																				
B-VI-PROB	Problémamegoldás és algoritmusok					24	30	0	v	5																																				
B-VI-LINALG	Lineáris algebra									24	21	0	v	5																																
B-VI-VALSTA	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika									24	21	0	v	5																																
Gazdasági és humán ismeretek (23 kredit)																																														
B-VI-KOZGT	Közgazdaságtan	48	0	0	v	5																																								
B-B3-JALLIG	Jogi és államigazgatási ismeretek					12	0	0	b3	2																																				
B-B3-TUDTEC	Tudomány- és technikatörténet	12	0	0	b3	2																																								
B-VI-VGAZD	Vállalatgazdaságtan					24	15	0	v	5																																				
B-B3-MINMEN	Minőségmenedzsment									12	0	0	b3	2																																
B-B3-HRMEN	Emberi erőforrás menedzsment													15	0	0	b3	2																												
B-B3-PRMEN	Projektmenedzsment													12	15	0	b3	2																												
B-VI-KRNYGT	Környezetgazdaságtan													24	0	0	v	3																												
Szakmai törzsanyag (82 kredit)																																														
Rendszertechnikai modul																																														
B-GY-INFOAL	Informatikai alapok	24	0	15	gy	5																																								
B-VI-ELEKTR	Elektronika					24	0	15	v	4																																				
B-VI-DIGTEC	Digitális technika					24	15	0	v	4																																				
B-GY-MERIRA	Mérés- és irányítástechnika									24	0	15	gy	4																																
B-VI-SZTGA1	Számítógép architektúrák I.					24	15	0	v	4																																				
B-GY-SZGRAF	Számítógépes grafika					24	0	15	gy	4																																				
B-VI-SZTGA2	Számítógép architektúrák II.									24	15	0	v	4																																
B-GY-OPREND	Operációs rendszerek									24	0	15	gy	4																																
B-VI-SZHALO	Számítógép-hálózatok									30	0	15	v	5																																
Programozási modul																																														
B-GY-PROGAL	Programozási alapok	30	0	30	gy	6																																								
B-GY-PRGTEC	Programozási technológia					24	0	30	gy	6																																				
B-GY-VPROG	Vizuális programozás					24	0	15	gy	4																																				
B-GY-WEBPRG	A webprogramozás alapjai									24	0	15	gy	5																																
Informatikai rendszerek modul																																														
B-VI-DBALAP	Adatbázisok					24	0	33	v	5																																				
B-VI-INFRE	Informatikai rendszerek fejlesztése									30	0	15	v	5																																
B-GY-OPUZEM	Operációs rendszerek üzemeltetése									15	0	30	gy	5																																
B-VI-MESTIN	Mesterséges intelligencia									24	15	0	v	4																																
B-VI-INFBIZ	Az informatikai biztonság alapjai									24	15	0	v	4																																
Specializációként differenciált szakmai ism. (40 kredit)																																														
Műszaki alkalmazások specializáció																																														
B-GY-MMEDIA	Multimédia									24	0	15	gy	5																																
B-GY-TSTMOT	Testmodellezés									6	0	30	gy	5																																
B-VI-INFKOM	Infokommunikáció									24	15	0	v	5																																
B-VI-IVTISZ	Integrált vállalatirányítási rendszerek									24	0	15	v	5																																
B-GY-DIGKEP	Digitális képfeldolgozás									24	0	15	gy	5																																

B-GY-SZIGYR	Számítógéppel integrált gyártórendszerek																	24	0	15	gy	5											B-GY-MERIRA												
B-VI-BEAGYR	Beágyazott rendszerek																		24	0	15	v	5											B-VI-SZTGA2											
B-VI-TERINF	Térinformatikai rendszerek																		24	0	15	v	5											B-VI-DBALAP											
	Szoftverfejlesztés specializáció																																												
B-GY-DBSERV	Adatbázis-szerverek																			15	0	30	gy	5											B-VI-DBALAP										
B-GY-INTAL1	Internetes alkalmazásfejlesztés I.																			24	0	15	gy	5											B-GY-WEBPRG										
B-VI-OOSZF	Objektumorientált szoftverfejlesztés																			24	0	15	v	5											B-GY-PROGAL										
B-VI-FLHINT	Felhasználói felület																			30	0	0	v	5											B-GY-PROGAL										
B-GY-INTAL2	Internetes alkalmazásfejlesztés II.																								24	0	15	gy	5							B-GY-WEBPRG									
B-GY-BI	Döntéstámogató rendszerek és üzleti intelligencia																								15	0	30	gy	5							B-GY-DBALAP									
B-VI-ELOALK	Elosztott alkalmazások																								24	0	15	v	5							B-GY-PRGTEC									
B-VI-ALKFTE	Alkalmazásfejlesztés technológia																								24	0	15	v	5							B-VI-DBALAP									
	Szabadon választható tantárgyak* (min. 10 kredit)																																		10										
B-VI-VFMAT	Válogatott fejezetek a matematikából																																		24	15	0	v	4	B-VI-LINALG					
B-VI-ELMFIZ	Elméleti fizika																																		24	15	0	v	4	B-VI-FIZIKA					
B-VI-HTREND	Hibatűrő rendszerek																																		18	12	0	v	4	B-VI-SZTGA1					
B-GY-ASSMBL	Assembly programozás																																		9	0	24	gy	4	B-VI-SZTGA2					
B-GY-NYOPR	Nyílt operációs rendszerek																																		9	0	21	gy	4						
B-VI-MINMEG	Minőség és megbízhatóság																																		24	15	0	v	4	B-VI-VALSTA					
B-VI-TAVERZ	Távérzékelés																																		24	15	0	v	4						
B-GY-IBMDB2	IBM DB2																																		9	0	15	gy	3	B-VI-DBALAP					
B-GY-MOBALF	Mobil alkalmazások fejlesztése																																		9	0	30	gy	5	B-GY-VPROG					
B-GY-FELHO	Számítási felhő																																		12	0	30	gy	5	B-VI-DBALAP					
B-GY-EAWEB	Ergonómikus, akadálymentes web																																		24	0	30	gy	4	B-GY-WEBPRG					
B-GY-UZLSZAB	Üzleti szabálykezelés																																		24	0	15	gy	4						
B-GY-WEBANI	Webanimáció																																		12	0	15	gy	3	B-GY-WEBPRG					
B-GY-VIRTVM	Virtuális valóság modellezése																																		12	0	12	gy	3	B-GY-SZGRAF					
B-GY-HTERV	Hálózatok tervezése																																		0	0	30	gy	4	B-VI-SZHALO					
B-B3-FILOZ	Filozófia																																		24	0	0	b3	3						
B-B3-SZOCIO	Szociológia																																		24	0	0	b3	3						
B-GY-KUTMOD	Kutatásmódszertan																																		12	15	0	gy	3						
B-B3-MANG	Műszaki angol																																		0	30	0	b3	3						
B-B3-PRBON1	Projektbónusz I.																																		0	30	0	b3	2						
B-B3-PRBON2	Projektbónusz II.																																		0	30	0	b3	2						
B-GY-PRBON3	Projektbónusz III.																																		0	12	0	gy	5						
B-AI-HKFTRE	Hallgatói kompetenciafejlesztő tréning		0	0	2	ai	0																																						
B-AI-SZGYAK	Szakmai gyakorlat																																												
B-AI-SZDOLG	Szakdolgozat-készítés																																							0	0	0	ai, v	15	

* szabadon választható tárgyként egyéb, a főiskolán az illető félévben más szakon vagy specializáción induló tárgy is felvehető

Összesen:	per szemeszter	294	7	28	318	7	32	297	7	31	258	7	29	243	6	30	249	7	30	159	5	30
	per képzési idő																					összkredit:

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű értségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.