

## PLAN URUCHOMIENIA PRZEDMIOTÓW STUDIÓW INŻYNIERSKICH (program dla Wydziału EiTl)

Kod USOS	GRUPA PRZEDMIOTÓW / Przedmiot	Punkty	Półsemestr				
			JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO	
<b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>			<b>ECTS</b>	<b>JESIEŃ</b>	<b>ZIMA</b>	<b>WIOSNA</b>	<b>LATO</b>
639A-ETxxx-IEP-MA1Z	Matematyka I	6					
639A-ETxxx-IEP-MA2Z	Matematyka II	6					
639A-ETxxx-IEP-MNUZ	Metody numeryczne	6					
639A-ETxxx-IEP-PFZ	Podstawy fizyki	9					
639A-ETxxx-IEP-RPSZ	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka	4					
<b>PRZEDMIOTY INFORMATYKI</b>			<b>ECTS</b>	<b>JESIEŃ</b>	<b>ZIMA</b>	<b>WIOSNA</b>	<b>LATO</b>
639B-ETxxx-IEP-AISDZ	Algorytmy i struktury danych	5					
639B-ETxxx-IEP-ASKZ	Architektura systemów komputerowych	5					
639B-ETxxx-IEP-PRZ	Programowanie	5					
639B-ETxxx-IEP-SOZ	Systemy operacyjne	5					
<b>Przedmioty obieralne (3 z 8)</b>							
639B-ETxxx-IEP-BDZ	Bazy danych	5					
639A-ETxxx-IEP-BSKZ	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6					
639A-ETxxx-IEP-CAGIZ	CAD w grafice Inżynierskiej	6					
639A-ETxxx-IEP-GKWZ	Grafika komputerowa i wizualizacja	6					
639A-ETxxx-IEP-IOZ	Inżynieria oprogramowania	6					
639B-ETxxx-IEP-POBZ	Programowanie obiektowe	5					
639B-ETxxx-IEP-SKOZ	Sieci komputerowe	5					
639A-ETxxx-IEP-TINZ	Techniki Internetu	6					
<b>PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>			<b>ECTS</b>	<b>JESIEŃ</b>	<b>ZIMA</b>	<b>WIOSNA</b>	<b>LATO</b>
<b>Język angielski (obowiązkowo poziom A2, B1, B2)</b>							
639A-ETxxx-IEP-JA1Z	Język angielski 1 - poziom A2	4					
639A-ETxxx-IEP-JA2Z	Język angielski 2 - poziom B1	4					
639A-ETxxx-IEP-JA3Z	Język angielski 3 - poziom B2	4					
639A-xxxx-IEP-JAB2	Język angielski - egzamin B2	0					
639A-xxxx-IEP-JABIZ	Język angielski biznesowy	4					
639A-xxxx-IEP-JAWPI	Język angielski w pracy inżyniera	4					
639A-xxxx-IEP-JATIR	Technologie 4.0. oraz Internet Rzeczy	4					
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>							
639B-ETxxx-IEP-EBPZ	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	3					
639B-ETxxx-IEP-PGOZ	Prawo gospodarcze	4					
<b>Przedmioty obieralne (1 z 3)</b>							
639B-ETxxx-IEP-POMZ	Podstawy ekonomii	3					
639B-ETxxx-IEP-POZZ	Podstawy zarządzania	3					
639B-ETxxx-IEP-ZZLUZ	Zarządzanie zasobami ludzkimi	3					
<b>ZJAZDY LABORATORIA</b>			<b>ECTS</b>	<b>JESIEŃ</b>	<b>ZIMA</b>	<b>WIOSNA</b>	<b>LATO</b>
639A-ETxxx-IEP-ZJ1Z	Zjazd 1 - Podstawy technologii informacyjnej <small>przedmiot</small>	4					
639A-ETxxx-IEP-ZJ1Z	Zjazd 1 - Podstawy technologii Informacyjnej <small>laboratorium</small>	4					
639B-ETxxx-IEP-ZJ2Z	Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki	5					
639B-ETxxx-IEP-ZJ3Z	Zjazd 3 - Podstawy Elektrotechniki, Elektroniki i Miernictwa	5					
639B-ETxxx-IEP-ZJ4Z	Zjazd 4 - Zaawansowane laboratorium kierunkowe	5					
<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE</b>			<b>ECTS</b>	<b>JESIEŃ</b>	<b>ZIMA</b>	<b>WIOSNA</b>	<b>LATO</b>
639A-ETxxx-IEP-PEEZ	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	6					
639A-ETxxx-IEP-PSYZ	Przetwarzanie sygnałów	6					
639A-ETxxx-IEP-TCYZ	Technika cyfrowa	6					
639A-ETxxx-IEP-UETZ	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	6					

	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (6 z 7)	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
	<b>Przedmioty obowiązkowe (6 z 7)</b>					
639A-ETxxx-IEP-MIKZ	Mikroelektronika	6				
639A-ETxxx-IEP-MSWZ	Mikroprocesory i systemy wbudowane	6				
639A-ETxxx-IEP-PTZ	Podstawy telekomunikacji	6				
639A-ETxxx-IEP-PZEZ	Projekt zespołowy	6				
639A-ETxxx-IEP-TEWCZ	Technika wysokich częstotliwości	6				
639A-ETxxx-IEP-TMZ	Techniki multimedialne	6				
639A-ETxxx-IEP-TOZ	Telekomunikacja optofalowa	6				
	<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI - INŻYNIERIA KOMPUTEROWA</b>					
639A-ETIKO-IEP-SYCZ	Systemy cyfrowe	6				
639A-ETIKO-IEP-USZ	Układy scalone	6				
	<b>Przedmioty obieralne (2 z 4)</b>					
639A-ETIKO-IEP-ABDZ	Algorytmy i bezpieczeństwo danych	6				
639A-ETIKO-IEP-MESZ	Metody sztucznej inteligencji	6				
639A-ETIKO-IEP-PTDZ	Podstawy techniki dźwiękowej	6				
639A-ETIKO-IEP-TEOZ	Technika obrazowa	6				
	<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI - TECHNIKI MULTIMEDIALNE</b>					
	<b>Przedmioty obowiązkowe (4 z 5)</b>					
639A-ETIKO-IEP-PTDZ	Podstawy techniki dźwiękowej	6				
639A-ETIKO-IEP-TEOZ	Technika obrazowa	6				
639A-ETTML-IEP-USTZ	Urządzenia systemy techniki dźwiękowej	6				
639A-ETxxx-IEP-GKWZ	Grafika komputerowa i wizualizacja	6				
639A-ETxxx-IEP-TINZ	Techniki Internetu	6				
	<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI - TELEINFORMATYKA</b>					
	<b>Przedmioty obowiązkowe (4 z 5)</b>					
639A-ETTIN-IEP-PAMZ	Wstęp do programowania aplikacji mobilnych	6				
639A-ETTIN-IEP-PSYKZ	Przetwarzanie sygnałów w telekomunikacji	6				
639A-ETTIN-IEP-SNAGZ	Sieci następnej generacji	6				
639A-ETTIN-IEP-TESBZ	Teleinformatyczne sieci bezprzewodowe	6				
639A-ETxxx-IEP-BSKZ	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6				
	<b>PRAKTYKI ZAWODOWE</b>	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
639A-ETxxx-IEP-PRAKT	Praktyki	4				
	<b>DYPLOMOWANIE</b>					
639B-ETxxx-IEP-PPDZ	Praca dyplomowa inżynierska	15				
639B-ETxxx-IEP-SDZ	Seminarium dyplomowe	4				