Uczelnia Jana Wyżykowskiego

Harmonogram realizacji programu studiów w poszczególnych semestrach i latach cyklu kształcenia dla kierunku Mechatronika
Załącznik nr 1 do Uchwały nr 17/2026 Senatu UJW z dn. 08.06.2026 r.

Kierunek: **Mechatronika,** Specjalność: **Automatyzacja i robotyzacja procesów przemysłowych,** Poziom kształcenia : **studia I stopnia (inżynierskie),** Forma: **niestacjonarna,** Profil: **praktyczny,** Rok akademicki: **2026/2027**

								I semestr							II semestr							III semestr						
Moduł ogólny																												
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Technologie informacyjne	12	1	0	0	12	0	0			12			1	ZAO														
Techniki zdobywania wiedzy i prezentacji	10	1	0	10	0	0	0		10				1	ZAO														
Ochrona własności intelektualnej (e-learning)	10	1	10	0	0	0	0								10					1	ZAO							
Podstawy nauk humanistycznych (e-learning)	18	3	18	0	0	0	0															18					3	ZAO
Szkolenie biblioteczne	1	0	1	0	0	0	0	1					0	ZAL														
Ergonomia i BHP - szkolenie	4	0	4	0	0	0	0	4						ZAL														
Razem:	55	6	33	10	12	0	0	5	10	12	0	0	2		10	0	0	0	0	1		18	0	0	0	0	3	
Moduł językowy																												
Język obcy	60	9	0	60	0	0	0																20				3	ZAO
Razem:	60	9	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0			0	20	0	0	0	3	
Moduł podstawowy								I semestr							II semestr							III semestr						
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Matematyka I	38	4	20	18	0	0	0	20	18				4	EGZ														
Matematyka II	36	4	16	20	0	0	0								16	20				4	EGZ							
Matematyka III	24	2	12	12	0	0	0															12	12				2	EGZ
Fizyka I	24	3	14	10	0	0	0								14	10				3	ZAO							
Fizyka II	24	4	18	0	6	0	0															18		6			4	EGZ
Materiałoznawstwo I	20	2	10	10	0	0	0	10	10				2	ZAO														
Materiałoznawstwo II	20	3	10	10	0	0	0								10	10				3	EGZ							
Podstawy automatyki	36	5	12	0	12	12	0																					
Podstawy robotyki	32	4	20	12	0	0	0																					
Razem:	254	31	132	92	18	12	0	30	28	0	0	0	6		40	40	0	0	0	10		30	12	6	0	0	6	
Moduł kierunkowy								I semestr							II semestr							III semestr						
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Elektronika I	22	3	10	0	12	0	0								10		12			3	ZAO							
Elektronika II	18	2	8	0	10	0	0															8		10			2	ZAO
Elektrotechnika	30	3	14	16	0	0	0	14	16				3	EGZ														
Grafika inżynierska	20	2	10	0	10	0	0	10		10			2	ZAO														
Komputerowa grafika inżynierska	22	3	0	0	0	22	0											22		3	ZAO							
Konstruowanie urządzeń mechanicznych i mechatronicznych	32	4	14	0	0	18	0																					
Lokalne sieci komputerowe	24	3	10	0	14	0	0															10		14			3	ZAO
Mechanika I	22	2	10	12	0	0	0															10	12				2	ZAO
Mechanika II	26	3	10	16	0	0	0																					
Miernictwo elektryczne	32	4	16	0	16	0	0															16		16			4	EGZ
Podstawy mechatroniki	24	3	10	0	14	0	0																					
Podstawy metrologii	22	3	10	12	0	0	0	10	12				3	ZAO														
Podstawy projektowania CAD/CAM	24	3	10	0	14	0	0																					
Podstawy technik wytwarzania	30	4	8	0	12	10	0																					
Projektowanie inżynierskie	30	3	14	0	0	16	0																					
Wytrzymałość materiałów I	30	3	14	16	0	0	0								14	16				3	ZAO							
Wytrzymałość materiałów II	26	3	10	10	6	0	0															10	10	6			3	ZAO
Zarządzanie i organizacja produkcji	24	3	12	12	0	0	0																					
Razem:	458	54	190	94	108	66	0	34	28	10	0	0	8		24	16	12	22	0	9		54	22	46	0	0	14	
Moduł specjalnościowy								I semestr							II semestr							III semestr						
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Data Warehouse	10	1	0	0	0	0	10																					
Mechanika płynów	22	3	14	0	8	0	0																					
Metody sztucznej inteligencji	22	3	10	0	12	0	0																					
Modelowanie i identyfikacja/Matlab w zastosowaniach technicznych	24	4	10	0	14	0	0																					
Napędy i sterowanie urządzeń hydraulicznych	28	4	10	0	18	0	0																					
Programowanie strukturalne/Sieci bezprzewodowe, 4G i 5G	22	3	8	0	14	0	0								8		14			3	ZAO							
Serwomechanizmy hydrauliczne/Elektropneumatyka w zastosowaniach przemysłowych	24	4	10	0	14	0	0																					
Systemy wbudowane/Metody i algorytmy sterowania cyfrowego w układach scentralizowanych i rozproszonych	22	3	10	0	12	0	0																					
Zasady programowania obiektowego/Programowanie paneli operatorskich dla rozproszonego systemu sterowania	24	4	10	14	0	0	0																					
Razem:	198	29	82	14	92	0	10	0	0	0	0	0	0		8	0	14	0	0	3		0	0	0	0	0	0	
Specjalność: Automatyzacja i robotyzacja procesów przemysłowych (ARPP)								I semestr							II semestr							III semestr						
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Aktuatoryka	24	3	10	0	14	0	0																					
Sterowniki programowalne	24	3	10	0	14	0	0																					
Programowanie mikrosterowników	24	3	10	0	14	0	0																					
Sensoryka	24	3	10	0	14	0	0																					
Projektowanie i programowanie elektrohydraulicznych układów napędowych	20	2	8	0	12	0	0																					
Układy cyfrowe	20	2	8	12	0	0	0																					
Napędy i sterowanie robotów	22	3	8	0	14	0	0																					
Przemysłowe sieci komputerowe	24	4	8	16	0	0	0																					
Razem:	182	23	72	28	82	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																												
Seminarium dyplomowe I, II, III	44	9	0	44	0	0	0																					
Praca dyplomowa	0	16	0	0	0	0	0																					
Razem:	44	25	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Moduł praktyk zawodowych																												
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33	0	960	0	0	0																					
Razem:	960	33	0	960	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Razem z praktyką zawodową:	2211	210	509	1302	312	78	10	69	66	22	0	0	16		82	56	26	22	0	23		102	54	52	0	0	26	
Razem bez praktyki zawodowej:	1251	177	509	342	312	78	10	69	66	22	0	0	16		82	56	26	22	0	23		102	54	52	0	0	26	
Suma godzin w semestrze								157							186							208						
Ilość egzaminów w semestrze														2							2							3
Praktyka zawodowa 960 godz.																												

	IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
Moduł ogólny																												
przedmioty:	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Technologie informacyjne																												
Techniki zdobywania wiedzy i prezentacji																												
Ochrona własności intelektualnej (e-learning)																												
Podstawy nauk humanistycznych (e-learning)																												
Szkolenie biblioteczne																												
Ergonomia i BHP - szkolenie																												
Razem:	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Moduł językowy																												
Język obcy		20				3	ZAO		20				3	ZAO														
Razem:	0	20	0	0	0	3		0	20	0	0	0	3		0	0	0	0	0			0	0	0	0	0		
Moduł podstawowy	IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Matematyka I																												
Matematyka II																												
Matematyka III																												
Fizyka I																												
Fizyka II																												
Materiałoznawstwo I																												
Materiałoznawstwo II																												
Podstawy automatyki	12		12	12		5	EGZ																					
Podstawy robotyki								20	12				4	EGZ														
Razem:	12	0	12	12	0	5		20	12	0	0	0	4		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Moduł kierunkowy	IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Elektronika I																												
Elektronika II																												
Elektrotechnika																												
Grafika inżynierska																												
Komputerowa grafika inżynierska																												
Konstruowanie urządzeń mechanicznych i mechatronicznych								14			18		4	EGZ														
Lokalne sieci komputerowe																												
Mechanika I																												
Mechanika II	10	16				3	EGZ																					
Miernictwo elektryczne																												
Podstawy mechatroniki	10		14			3	ZAO																					
Podstawy metrologii																												
Podstawy projektowania CAD/CAM								10		14			3	ZAO														
Podstawy technik wytwarzania								8		12	10		4	ZAO														
Projektowanie inżynierskie															14			16		3	EGZ							
Wytrzymałość materiałów I																												
Wytrzymałość materiałów II																												
Zarządzanie i organizacja produkcji																						12	12				3	ZAO
Razem:	20	16	14	0	0	6		32	0	26	28	0	11		14	0	0	16	0	3		12	12	0	0	0	3	
Moduł specjalnościowy	IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Data Warehouse																										10	1	ZAO
Mechanika płynów	14		8			3	ZAO																					
Metody sztucznej inteligencji																						10		12			3	ZAO
Modelowanie i identyfikacja/Matlab w zastosowaniach technicznych															10		14			4	ZAO							
Napędy i sterowanie urządzeń hydraulicznych								10		18			4	ZAO														
Programowanie strukturalne/Sieci bezprzewodowe, 4G i 5G																												
Serwomechanizmy hydrauliczne/Elektropneumatyka w zastosowaniach przemysłowych															10		14			4	ZAO							
Systemy wbudowane/Metody i algorytmy sterowania cyfrowego w układach scentralizowanych i rozproszonych															10		12			3	ZAO							
Zasady programowania obiektowego/Programowanie paneli operatorskich dla rozproszonego systemu sterowania	10	14				4	ZAO																					
Razem:	24	14	8	0	0	7		10	0	18	0	0	4		30	0	40	0	0	11		10	0	12	0	10	4	
Specjalność: Automatyzacja i robotyzacja procesów przemysłowych (ARPP)	IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**	**W**	**C**	**L**	**P**	**K**	**ECTS**	**zaliczenie**
Aktuatoryka															10		14			3	ZAO							
Sterowniki programowalne															10		14			3								
Programowanie mikrosterowników																					ZAO	10		14			3	
Sensoryka	10		14			3	ZAO																					
Projektowanie i programowanie elektrohydraulicznych układów napędowych															8		12			2	ZAO							
Układy cyfrowe	8	12				2	ZAO																					
Napędy i sterowanie robotów															8		14			3	ZAO							
Przemysłowe sieci komputerowe								8	16				4	ZAO														
Razem:	18	12	14	0	0	5		8	16	0	0	0	4		36	0	54	0	0	11		10	0	14	0	0	3	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																												
Seminarium dyplomowe I, II, III									10				2	ZAO		16				3	ZAO		18				4	ZAO
Praca dyplomowa																											16	ZAL
Razem:	0	0	0	0	0	0		0	10	0	0	0	2		0	16	0	0	0	3		0	18	0	0	0	20	
Moduł praktyk zawodowych																												
Praktyka zawodowa I, II, III		320				11	ZAL		320				11	ZAL		320				11	ZAL							
Razem:	0	320	0	0	0	11		0	320	0	0	0	11		0	320	0			11		0	0	0				
Razem z praktyką zawodową:	74	382	48	12	0	37		70	378	44	28	0	39		80	336	94	16	0	39		32	30	26	0	10	30	
Razem bez praktyki zawodowej:	74	62	48	12	0	26		70	58	44	28	0	28		80	16	94	16	0	28		32	30	26	0	10	30	
Suma godzin w semestrze	516				bez praktyki:	196		520				bez praktyki:	200		526				bez praktyki:	206		98						
Ilość egzaminów w semestrze							2							2							1							0
Praktyka zawodowa 960 godz.	320							320							320													

LEGENDA:
ZAL - zaliczenie bez oceny
ZAO - zaliczenie z oceną
EGZ - egzamin
W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
K - konwersatorium
P- projekt
S- seminarium