Wydzjału Matematyczno-Przyrojiniczęgo

Zatwierdzono nerof. dr hab. Olew Łopuszański Radzie Wydziału 22/06/2017r. obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018.

Plan studlów niestacjonarnych I stopnia Studia inżynierskie - 7 semestralne, Profil ksztatcenia praktyczny

Kierunek studiów: MECHATRONIKA

		5	> 0		God	ziny z	ajęć w	lym						rok				\perp			-	J1	rok									l rok		i		_			rok	
- 1		punkty ECTS	Egzamin w semestrze	_	1	>	.00	E .	§ .	15053	sen	n. Î	10h		\$	em. 2		1	in the	50	1,3	PER			em. 4		_	193	se	m. 6	830	411		sem. 6	3			ser	m. 7	
p.	Nazwa przedmiotu	\$	nes nes	Liez	gad	嶈	zen	ato	'an'														ilość	tygod	ni w se	mes	trze													
		5	Egz ser	Razem	Wykłady	Projekty	Cwiczenia	Laboratoria	Seminarium	医骨折				L	1!		_			1.5	-	10	<u></u>	1:		_	1.0		11,15	15.50	657			15				- 15	-	-
							Ċ		S	W	P (100	ECTS	W		Ċ	L		W		Ċ	ECTS	W	_		L			B		ECTS 62	W		Ċ	<u>_</u>				Ć L	
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	110 114	21 15	ALL PL	14	15	16	17	ш	71,9	19	20 3), m	22	23	24	25	M I	6	27	989	es ă	30	31	32	33	ŭ	34 3	35 3	36 37	Li
	. Przedmioty kszlajcenia ogól idgo		E INV	_	_	180	2017	950	VY	Wille.	6162	MAN	2042	34.17	11	0.812	1000	D.		SHAN	14	1	有利品的	4000	19945	STA	1	4.	10.4	Part of	E 6 (1/2)	450	7715	1458	(446)	5731	-111			-
		0	-	36			36			S 45 5	建艺	1 2	28						Mary 2	7	能能	220	-		2		1			2	61.	1	\perp	1		_		A	16-158	4
		8	5	72		1	72			122 1	14/12/	图 學	135			2	_ _	2	1011	4/0	5	2	-	_	2		2	9)		21	2	-	-		\vdash			1 -	11 1-	1
	Przedmiot pgól rouczelniany (*)	2		18	_					OF V	E3 12	18 80							99		10	100					n	12.0	APP E	189		12			-	2	101			4
4.	Przedmiot z obszaru nauk spolec nych(**)	2		18	9		9			统订	4		10	1		1		2	16 1	ALS N	22.1	66					10	理日	14	13	\$11.	1				_	41			4
5.	Ochrona wasności intelektualnej przemysłowej	1	-	9	- 9					.16	福富	98	2 1								901 63	16				_	17	17	(昭)	(6.7	N.	1		44-		\dashv	111	1		4
6.	Ergonomia i bezpleczeństwo pracy	1		9	9					10 3	100	10	签 1						7	7,8	19	The same					1	- 1	Ke I	357 X	100				Ш.			13.1	4 4 5	4
7.	Podstawy informatyki	3	1	18	9			9		(AC)	(A)	206	1 3					3	10.7	所用	Tree of	级					- 52	(F)	10	2位张	200	1							14 117	1
(E	Rezedmiqty podstawowe	46	in a	Par I	13/2/	1361	1431	100	社经	EMEDIE	网络	5140	48/19/	1,000	PSP	PANCE.	STATE	排料	42/4	14/19	3.75%	11 21	1	创新的	est in	18/1	ANALS.	60.1	364	1.22	12 19	116	1 1	1297	11/184	Or	1114	7112	7	
	Algebra liniowa z geometrią	5		36			18			2is	104 4	2	5	_					45	13. 7	11-43	3/9					8	Mary	82	MAL R	437							11	170	_
9.	Analiza matematyczna	10	2	72			36			3	28 4	2	5	2		2		5	1511	Str. St	Car C	(8)					W.	319	(8)	Will !!	18/	1						10	1	
١٥.	Statystyka i radhunek prawdopodobieństwa	2		18	9		9			(30) h	MY E	10	30	1		1		2	270	37.1	1	223					9	623	100	0.47	1.6						11)	10		1
11.	Fizyka	7	1	54	18	3	18	18		2.	7.	2	2 7						893.4	1963	BE-14	90		Ĭ			7	100	193	自然。	17						616	8 9	0.5	
2.	Materialoznawstwo	5	2	36	18	3		18		Chin- 6	70	5 1	A.	2			2	5	Mag 1	YEY, A	18 4	(E)					- 3	W	M		339			1					10	1
3.	Podstawy automatyki	в	4	45	18	3 1	9	18		(44) 7	1014	836	23/						200	AC 8	10 8	(0.1)	2		1	2	6	160		10	16						div	10	17 10	
14.	Podstawy robotyki	6	4	45	18	3	9	18		1, 19.1	100	强力	1		\Box				200	会はす	370,13	(4)	2	1	1	2	6													
15.	Podstawy programowania	5		45	9	1	18	18		300	176	MA 23	31	1		2	2	5	100	add l	35.5	104					- 8	7.1	(1)	de la	UZ.	1					(the	103		
.631	C. Przedinioty kleruńkowa	87	911/215	1,23	MEN	839	時間	99(8)	YEAR S	THE T	m. Ta		Pol	5 10	441	134	17.1	4371	10)	985	18.2	I WA	E366-5	2/2/0	上 1	10 8	4	Se L	EUST)	DL4	i ani	gië.	Fact 1	110	35/19	18	1974	600	171	
16.	Podstawy nauki o materialach	2		18	9			9		:32	18	14 3	14 2	2	T				WO K	40,7	别是	514					10	17/	A	JAN 3	119	1		T			100		5	T
17.	Podstawy programowania robotów	4	5	27	9			18		2012	100	Wile:	24						19.7	-1	6118	331	7					1	27	1, 24	2 4	4		9			1171		Je je	
18.	Systemy wizyjne	3	7	18	9			9		150	HAVE	ST.	Ne .						W.T.	111	443 5	30 1	1	1			0.0	W.	77		433			1		-	MIL		- 1	
	Podstawy projektowania systemów mechatronicznych	3		27	9	9		9			19 v	16	44		\vdash				581	1481	1000	18		1		\neg	- 6	M. 3	355	Said I	18		1				98	10	1	
20.	Sensory laktuatory	3	1	18	9			9	-	100	W7. E	0.5	15 3	3		5			25(6)	1113	839	51					18	96.2	SAI.	643	\$40					_				
21.	Mechanil a techniczna	7	3	54	27	7	27	_	\vdash	335%	2	P.S.	1111	1	_	51		2	2	113	2:1			1				SAI!		DAME I	(fix)						7			
22.	Podstawy akustyki	2	1	18			9	1	 	((15)	THE R	100	75		\top				4.1-3	210	1.4	194	\rightarrow	-			0	144		158	000		_	[10-	T
23.	Wytrzym, łość materialów	3		27	, 9		1	18	1	555.5	082. 3	537.5	34	\neg	1				311	31)	163	81	1	1		2	3	35	W. C	2.0%	100	11					1		12	A
24.	Grafika il żynierska	6	2	45	11	8	1	27		97	1125 Z	24/15	21	3 1	-		1	3	Mer	Henri	254 0	2011		1				15	100	155	(Mr)							T.		
25.	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	5	4	36	3 18	8	1	18		(CAS)	021	20 V	47.5						614	cg a	E 11	38	2			2	5	57X	1774	SAR	027		\neg	Π					2012	
26.		5	3	36	3 11	8	1	18		2/4	023	211.0	30		1				(2)	Mary .	1502	2	5	1	 	_		14	1230	124	WI	1							di Y	
27.	Elektrotechnika	4	2	27			9	9		25.3	U.V.A	10 9	11	1	1	1	1	4	371	100	140	141	-	_			-	ally)	CONT.	1185	65.2						15	110	- 10	=1
28.		8		54			1	27		20,64	15/62	371	146	1	1				9376	126	1523	1	3 2	1	1	2	5	W.K.	133	123	NO PL		17		1-				和台	ā
29.		4	5	27			1-	18		MESS	31.30 S	51 7	100		1		1		GV.	563	· Alle	191		1	1			ť	1480	133	12	4			1			1/8	4 - 10	
30.		3	+	27		,	1	18		1985	135 6	7/4	N.		1-				319	10	Sill is	2	3	1-	1	-	3	621	EAR)	116:2	305	\top	77		1				10	
31.	Bazy danych	3	-	27		-	+-	18		1431	EEE S	1010	1919		1				DE PE	100	26	SW		1	\vdash		- 1	453	1887	500	20		1	1	2	3			(4)	
32.		5		36			1	18		11(8)	17.7	316	166		-	1			2		REE.	37	5	-	1	-	- i	1342	1120	SA.	100			1	+-	_				
33.		5		27			1-	9		137	(A Bul. 1	NA A	1000	+	1	1-		_	17.10	720	W. S.	136	+-	+	+	-		114	(30)	加利用	8119		2	1	1	5			12	
34.	 	5		36			+	18	_	SVE	07.7	24 3	1365	+-	1-	1-	-		116	3935	256K	161	2 1	+-	1-1	1	3	07.4	1575	124	10 T		+	-	+	٣		1		3
35.		2		18		_	1	9		No. of	i i		16.3	- -	+-	1		-	15.31	17.14	A CO	41	- '	+	+		-		TAY.	3600	1000	-	1	1	+-			1		
	Uklady sterowania	5		36		-		18	_	20000	Maria T	100	247	-	+	1-	\vdash		279 KG	189	17570	12	+	+	+	\dashv	-	1.164	22 / 18 y	THE PERSON NAMED IN	(632)	-	2	1	2	-	-	1		-

				-					-	1			U.S. W		150500	The Control	1	717				75.00	and the	111.0	1111	F 1000		ALC: Y		- 1		200	-		11				
D1. Specjalnuść: Projektowanie systemów mechatronicznych	45		7317	h 2	88	050	14.44	N	12	1	1	01/2	5341	100	1041	HIP-N	-	-		10 10	107	1 17	10.10.4	175	12.18	A IIS		1791	410	100	100	4	-	SELLY			-		_
37. Napędy i sterowanie	3		18	9		_	9	12	1 3(3)	4023		_				-	53	INC.		98	4	\perp	1	_		0000	154	431	510		1	-	-		-13	-		1	-
38. Komputerowe wspomaganie w mechatronice	3_		27	9			18	77.5	1.00	-21	411	_					183	13.0	111-		4	_	\perp	-		1	49.1	9530	.5	3	1	-	-	\perp	- 15	1311	_	1	-
39. Projektowanie maszyn i mechanizmów	5	6	36	18	9		9	1.37	True		GAL			_			200	59	119		4		1			751.5	453	20	116		2	1	1		5			_	\vdash
40. Materialy i technologie materialowe	2		18	9			9	-	200	1	727	_				\perp	1200		72	13				-		187	1003	- 7	431	Ш	1	1	4	1	2	HD			_
41. Nanotechnologie i materiały nanokompozytowa	2		18	9			9	733	100	/pm	100						30	-14		575						154	82)	1814	9,80		1			1	2	171	4		_
42. Projektowanie i symulacja układów elektronicznych	3		27	9	9		9	310	107	110	Alli						19	11/1	115	51			\perp			-1	1.1	313	1	3	- 1				30			-	
43. Modelowanie i analiza MES	4	5	27	9			18	29		1799	ME						CIRC	1946	42	E.F			1_			11	100	713	12	4									_
44. Automatyzacja procesów technologicznych	3		27	9			18	1833	EG	(5.1)	7/2						181	积器	40	Q.	\perp			1_	-	4.		45.	15							j	9.9	2	3
45. Fotonika .	3		27	9			18	163	Tel	403	959						W.	压力	NE.	AT.						1	70/	Q).	2	3					- 1		0.0		L
46. Programowanie sterowników przemysłowych	3		27	9	T		18	40	1	1375	74						BY.	121	107	16						1	-01	212	2	3:	1	ال			- 7	1/4/			
47. Seminarium dyplomowe - Inżynierskie	14		36				3	6		100	100						123	17.4	40.		L					12:53		7 . 1 .	17					2	6			2	8
D2. Spegjalność: Systemy wbudowane	46	MATE	TITEM	2	88	W-N	77.	54	100	WHY.	OL Y	-240	W. K	77.1%	436	: Will	10 E	3170	NG ST	17 01	内認	10.00	9-(2)		THE	17/	100	140	[3]	919	1817	20	7.9	1710	1.(7)	8810	9 0		
37. Sztuczna Inteligencja	3	7	18	9			9	逐	100		186			T			1991	E E	99	ŦII I	T					187		224	M_{π_0}				Ť		1	1		1	3
38. Modelowanie i symulacja MES	4	5	27	9			18	DE		32.5	110			Т			0.3	4 2		H.	Т	\top	\top		-	111		1EI	2	41			1		1	1 15			
39. Administracja systemami sieciowymi	2		18	9			9	771	I lat	1 AW.	1200			\neg			164	0.27	25,11	30.	T	\top	Т			103	125	507	1600		1	1	1	1	2	15			
40. Inżynieria oprogramowania	2		18	9			9	36	13	9198	7			Т			नी गेर	115	(7)5	70 /	Т			T		10.0	7	46	151	- (17		F	1	2	00 60			
41. Języki programowania i technologie internetowe	5	6	36	18	9		9	12	1 50	27/19	13/3			7			23	107	150	\$47	\top			1		160	1.1	311	12	1,7	2	11	V	1	5	Sin			Г
42. Układy fotoniczne I optoelektroniczne	3		27	9	\neg		18	1997	11	1 100	3/3						7356	2.13	1234	190	Т	$\neg \vdash$				11	4	400	3	3.			L			14			
43. Układy mikroprocesorowe i FPGA	3		27	9	9		9	(1)	4 11	1 273	40						120	Sile	140	16			T-			11	11	3/20	91	31						(1)		1111	
44. Projektowanie układów elektronicznych	3	1	27	9	9		9	30	i della	7 6	1753	\neg		┰	\neg		35	KIN	15	W.	T		\top		1	1	1	HILL	219	3'									
45. Programowanie obrabiarek CNC	3		27	9			18	155		3 3700	1152			Т		7	177	111		257			T	\top	1	100	(2)	die.		17			1			1		2	3
46. Sterowniki PLC	3		27	9	\neg		18	(0)	1) 55	7 (63	(F)				_		101	940	Fa F	\$00 L			\top	1	1	.1	774	1772	2	3		- 1			1	MI			
47. Seminarium dyplomowe - inżynierskie	14		36		\neg		3	36	13	0.63	414	\neg					CST	11/12	Sic.	G :	\top		\top			25	54		111					2	6	17/11	n in	2	8
E . Praktyki	12	WHAT!	SMAN	100	1000	7000	VESSI	18 14 15	SACC	1135	M976	7217	234	TIVI.	E115	51/h	120	(1)(41)	417	(A) (A)	110	HARL	103	OF FIGE	153	17-75	192	MAU3	Ref	911	5 1		1	111		1911	(0)		-
48. Praktyka zawodowa (***)	15							10	93	1 27h	722						-73	āli	13.3	111	\Box				1			1		4						71	17 11 1		1
Razem godzin	210		1746	684	54	279	657	108	O	活,	83	30	8 0	> 8	3, 2,	30	86	σı	45	15	6	8 0	54	66	30	63	1.8	36	108	30	- 66	o)	0	96	80	10 C	0	63	18
	- 10	1	1 =	φ		2	9 (- 40	UN	1 3/1	12					-	1317	1997	023	67.	_	Ш.				1176	511	3 62			1		1			11			1_
			-	==-	_		L	1.5	4/4/	326	ARA	F-14		234		4	843	2	34				243		1	-	22	25	17	Ш	17	19					99		-
Liczba egzaminów		26	1					30	MOHE	4	3025	B V		4			100	171.00	4		481		4		1	2010	17 17	THE PARTY	(11)		4	13	4	- 1	1	13160	g. Dypi	iom.	

(*) przedmiot do wyboru

(**) przedmiot z obszaru nauk społecznych:
- Elementy przedsiębiorczości
- Ekonomika przedsiębiorstw
- Podstawy zarządzania

(***) trzymiesięczna praktyka zawodowa

Vojaiel 246/kg