

## II. Efekty uczenia się.

### 3. Matryca efektów uczenia się

nazwa kierunku studiów: Automatyka i Robotyka

poziom: pierwszy stopień

profil: ogólnoakademicki

semestr	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																																																	
	AP							AMIP							KSSIP							AP							AMIP							KSSIP														
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Algebra liniowa																																																	
	Analityczna geometria																																																	
ECTS	1,8																																																	
	3,4																																																	
ECTS bezpośredni	0,7																																																	
	2,1																																																	
ECTS praktyczny	0																																																	
	0																																																	
Wiedza	AIR1_W01																																																	
	AIR1_W02																																																	
AIR1_W03																																																		
AIR1_W04																																																		
AIR1_W05																																																		
AIR1_W06																																																		
AIR1_W07																																																		
AIR1_W08																																																		
AIR1_W09																																																		
AIR1_W10																																																		
AIR1_W11																																																		
AIR1_W12																																																		
AIR1_W13																																																		
AIR1_W14																																																		
AIR1_W15																																																		
AIR1_W16																																																		
AIR1_W17																																																		
AIR1_W18																																																		
AIR1_W19																																																		
AIR1_W20																																																		
AIR1_W21																																																		
AIR1_W22																																																		
AIR1_W23																																																		
AIR1_W24																																																		
AIR1_W25																																																		
AIR1_W26																																																		
Umiejętności																																																		
AIR1_U01																																																		
AIR1_U02																																																		
AIR1_U03																																																		
AIR1_U04																																																		
AIR1_U05																																																		
AIR1_U06																																																		
AIR1_U07																																																		
AIR1_U08																																																		
AIR1_U09																																																		
AIR1_U10																																																		
AIR1_U11																																																		
AIR1_U12																																																		
AIR1_U13																																																		
AIR1_U14																																																		
AIR1_U15																																																		
AIR1_U16																																																		
AIR1_U17																																																		
AIR1_U18																																																		
AIR1_U19																																																		
AIR1_U20																																																		
AIR1_U21																																																		
AIR1_U22																																																		
AIR1_U23																																																		
AIR1_U24																																																		
AIR1_U25																																																		
AIR1_U26																																																		
AIR1_U27																																																		
AIR1_U28																																																		
AIR1_U29																																																		
AIR1_U30																																																		
AIR1_U31																																																		
AIR1_U32																																																		
AIR1_U33																																																		
AIR1_U34																																																		
AIR1_U35																																																		
Kompetencje społeczne																																																		
AIR1_K01																																																		
AIR1_K02																																																		
AIR1_K03																																																		
AIR1_K04																																																		
AIR1_K05																																																		
AIR1_K06																																																		