

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

**KARTA PRZEDMIOTU**

<b>Nazwa przedmiotu: SYSTEMY POZYCJONOWANIA</b>		<b>Kod przedmiotu: NAV</b>		
<b>Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2018/2019</b>				
<b>Forma kształcenia:</b>				
<b>Poziom kształcenia:</b>				
<b>Kierunek studiów:</b>				
<b>Profil studiów:</b>				
<b>Specjalność:</b>				
<b>Semestr:</b>				
<b>Jednostka prowadząca przedmiot:</b>				
<b>Prowadzący przedmiot:</b>				
<b>Przynależność do grupy przedmiotów:</b>				
<b>Status przedmiotu:</b>				
<b>Język prowadzenia zajęć:</b>				
<b>Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b>				
<b>Cel przedmiotu:</b>				
<b>Efekty kształcenia:<sup>1</sup></b>				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

<sup>1</sup> należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<p><b>Treści kształcenia:</b> (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)</p>				
<b>Egzamin:</b>				
<b>Literatura podstawowa:</b>				
<b>Literatura uzupełniająca:</b>				
<b>Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia</b>				
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta		
1.	Wykłady			
2.	Ćwiczenia			
3.	Laboratorium			
4.	Projekt			
5.	Seminarium			
6.	Inne			
Suma godzin:				
<b>23. Suma wszystkich godzin:</b>				
<b>24. Liczba punktów ECTS:</b>				
<b>25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:</b>				
<b>26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):</b>				
<b>27. Uwagi:</b>				

Zatwierdzono:

.....  
 (data i podpis prowadzącego)

.....  
 (data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej  
 lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)