

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject (-)		Code 1010331161010339057
Field of study Automatic Control and Robotics	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 3 / 6
Elective path/specialty Robotics	Subject offered in: English	Course (compulsory, elective) obligatory
Cycle of study: First-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) full-time	
No. of hours Lecture: - Classes: - Laboratory: - Project/seminars: 15		No. of credits 3
Status of the course in the study program (Basic, major, other) (brak)		(university-wide, from another field) (brak)
Education areas and fields of science and art		ECTS distribution (number and %)
Responsible for subject / lecturer: dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński email: piotr.skrzypczyński@put.poznan.pl tel. 061 6652198 Faculty of Electrical Engineering ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		Responsible for subject / lecturer: dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński email: piotr.skrzypczyński@put.poznan.pl tel. 061 6652198 Faculty of Electrical Engineering ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	K_W21: Orientuje się w aktualnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych obszaru automatyki i robotyki.
2	Skills	K_U01: potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych K_U02: Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów
3	Social competencies	K_K01: Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych. K_K02: posiada świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje
Assumptions and objectives of the course: To familiarize diplomats with a proper diploma thesis.		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge: 1. Ma elementarną wiedzę w zakresie obsługi i wykorzystania narzędzi informatycznych przeznaczonych do szybkiego prototypowania oraz projektowania, symulacji i wizualizacji układów i systemów automatyki i robotyki oraz do zapisu projektu konstrukcji mechanicznych. - [[K_W14]]		
Skills: 1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych. - [[K_U01]] 2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów - [[K_U02]] 3. Potrafi opracować dokumentację i przedstawić prezentację wyników dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego - [[K_U03]]		
Social competencies: 1. Posiada świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania; potrafi kierować małym zespołem, wyznaczać cele i określać priorytety prowadzące do realizacji zadania - [[K_K03]]		

Assessment methods of study outcomes		
Seminar: 1. Assesment of the progress in the degree project 2. Assesment of two presentations, prepared by individual students or teams in case of team projects.		
Course description		
Seminar: Students present their degree projects in written form, then develop presnettaions according to the rules set by the lecturer. Classes consist in presentations made by the students, followed by discussions, and in short lectures on selected topics related to preparing the thesis: proper bibliography preparation, copyrights & plagiarism, language issues, data presentation, drawings & appendices.		
Basic bibliography: 1. G. Gambarelli, Z. Lucki , Praca dyplomowa i doktorska, CDW, 2015		
Additional bibliography: 1. U. Eco, How to write a thesis, MIT Press, 2015		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Participation in the seminar	15	
2. Participation in consultations	15	
3. Make task	45	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	15	15
Contact hours	10	15
Practical activities	0	0