

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Diploma seminar		Code 1010331261010330081
Field of study Automatic Control and Robotics	Profile of study (general academic, practical) general academic	Year /Semester 3 / 6
Elective path/specialty Automatic Control	Subject offered in: Polish	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) other		(university-wide, from another field) university-wide
Education areas and fields of science and art		ECTS distribution (number and %)
Responsible for subject / lecturer: dr hab. inż. Tomasz Pajchrowski email: tomasz.pajchrowski@put.poznan.pl tel. 61 6652385 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		Responsible for subject / lecturer: dr hab. inż. Tomasz Pajchrowski email: tomasz.pajchrowski@put.poznan.pl tel. 61 6652385 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	K1_W21 [P6S_WG]: Orientuje się w aktualnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych obszaru automatyki i robotyki.
2	Skills	K1_U01 [P6S_UU]: potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych
3	Social competencies	K1_K01 [P6S_KK]: Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych. K1_K02 [P6S_KR]: 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 acquaint diplomats with the proper preparation of the 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. - [K1_W14 [P6S_WG]]		
Skills: 1. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów - [K1_U02 [P6S_UO]] 2. Potrafi opracować dokumentację i przedstawić prezentację wyników dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego - [K1_U03 [P6S_UK]]		
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 [P6S_KR]]		
Assessment methods of study outcomes		

Seminar: Detailed review of project documentation by the project leader and discussions on comments		
Course description		
Diplomats present the assumptions and outline of the problem and then present in writing the results of the work obtained during the implementation of the tasks, so that they meet the requirements of the diploma thesis.		
Basic bibliography:		
1. Gianfranco Gambarelli, Zbigniew Łucki , Praca dyplomowa i doktorska, CeDeWu		
2. Gianfranco Gambarelli, Zbigniew Łucki , Praca dyplomowa i doktorska, CeDeWu		
Additional bibliography:		
1. Krystyna Kwaśniewska , Jak pisać prace dyplomowe. wskazówki praktyczne, Kujawsko-Pomorska Wyższa Szkoła w Bydgoszczy		
2. Krystyna Kwaśniewska , Jak pisać prace dyplomowe. wskazówki praktyczne, Kujawsko-Pomorska Wyższa Szkoła w Bydgoszczy		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Participation in the seminar	15	
2. Participation in consultations	15	
3. Implementation of the project	45	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	70	3
Contact hours	15	0
Practical activities	45	0