

1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób - [K_K01]
2. Ma świadomość ważności i rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [K_K02]
3. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role - [K_K03]
4. Potrafi odpowiednio ustalać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania - [K_K03]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie na podstawie prezentacji zagadnień związanych z kształceniem na kierunku Mechatronika (cz. 2) oraz prezentacji pracy dyplomowej magisterskiej w zakresie: celów, metod rozwiązania postawionego problemu, wykonania obliczeń, rysunków technicznych oraz wykonania samego urządzenia (rozwiązania).		
Treści programowe		
Geneza tematów prac dyplomowych. Rola promotora. Źródła informacji naukowo-technicznej i sposoby posługiwania się nimi. Formułowanie hipotez. Modele i modelowanie. Elementy języka naukowego: prawidłowości, prawa, teorie, zasady. Struktura pracy dyplomowej. Technika pisania prac naukowych. Zasady edytorskie. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.		
Literatura podstawowa:		
1. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, Wyd. Kolonia, Wrocław 2003		
2. Dietrich J., System i konstrukcja, WNT, Warszawa 1978		
3. Oliver P., Jak pisać prace uniwersyteckie, Wyd. Literackie, Kraków 1999		
4. Orczyk J., Zarys metodyki pracy umysłowej, PWN, Warszawa 1988		
5. Affeltowicz J., Ogólne podstawy pisania technicznych prac dyplomowych : pomocnicze materiały dydaktyczne, Wyd. Politechnika Gdańska, Gdańsk, 1980.		
6. Żółtowski B., Seminarium dyplomowe: zasady pisania prac dyplomowych, Wyd. Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 1997.		
7. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechnika Śląska Gliwice, 1996.		
8. http://www.greber.com.pl/Zasady%20pisania%20prac%20dyplomowych.pdf		
9. www.google.patents.com		
10. Tarnowski W., Podstawy projektowania technicznego, WNT, Warszawa 1997		
11. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wyd. Poznańskie, Poznań 2005		
12. Pieter J., Ogólna metodologia pracy naukowej, Ossolineum, Wrocław 1967		
Literatura uzupełniająca:		
1. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.		
2. Piśmiennictwo z zakresu specjalności i tematyki pracy dyplomowej		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w zajęciach	8	
2. Konsultacje	10	
3. Przygotowanie pracy dyplomowej	180	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	198	8
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0