

<p>1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - [K1A_K01]</p> <p>2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera mechanika i jej wpływ na środowisko oraz odpowiedzialność za podejmowane decyzje - [K1A_K02]</p> <p>3. Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności kultur - [K1A_K03]</p> <p>4. Ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę oraz gotowość podporządkowania się zasadom współpracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K1A_K04]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie na podstawie przedstawionych wystąpień i aktywności.		
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:		
<p>1. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, Wyd. Kolonia, Wrocław 2003</p> <p>2. Dietrich J., System i konstrukcja, WNT, Warszawa 1978</p> <p>3. Oliver P., Jak pisać prace uniwersyteckie, Wyd. Literackie, Kraków 1999</p> <p>4. Orczyk J., Zarys metodyki pracy umysłowej, PWN, Warszawa 1988</p> <p>5. Pieter J., Ogólna metodologia pracy naukowej, Ossolineum, Wrocław 1967</p> <p>6. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wyd. Poznańskie, Poznań 2005</p> <p>7. Tarnowski W., Podstawy projektowania technicznego, WNT, Warszawa 1997</p> <p>8. Żółtowski B., Seminarium dyplomowe; zasady pisania prac dyplomowych, Wyd. ATR, Bydgoszcz 1997</p>		
Literatura uzupełniająca:		
1. Piśmiennictwo z zakresu specjalności i tematyki pracy dyplomowej		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do zajęć	130	
2. Udział w zajęciach	15	
3. Przygotowanie projektu	200	
4. Konsultacje dot. materiału przekazanego na zajęciach	15	
5. Przygotowanie do zaliczenia zajęć	10	
6. Udział w zaliczeniu zajęć	2	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	372	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	372	15