



<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Ocena formująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na podstawie bieżących postępów w zakresie sformułowania problemu badawczego i celów pracy oraz metod rozwiązywania problemów i dokumentacji pracy</li> </ul> <p>Ocena podsumowująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potwierdzona przez promotora karta pracy dyplomowej (formatka)</li> </ul> <p>Podsumowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przedstawienie wykazu literatury i innych źródeł</li> <li>- ocena przygotowanej przez dyplomanta prezentacji, stanu zaawansowania badań pracy dyplomowej i jej omówienie</li> </ul>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Metodyka pisania pracy inżynierskiej. Ramowy układ problemowy pracy. Dyskusja problemów organizacyjnych objętych problematyką prac inżynierskich</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borcz L., Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001</li> <li>2. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, Placet, Warszawa 2005</li> <li>3. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozpondek M., Poradnik dyplomanta i absolwenta, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do zajęć	2	
2. Uczestnictwo w zajęciach seminaryjnych	15	
3. Konsultacje w zakresie poprawności przygotowania ramowego planu pracy	16	
4. Przygotowanie do zaliczenia (przygotowanie prezentacji zaliczeniowej)	25	
5. Zaliczenie	2	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	33	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1