

<p>Ocena formująca: w zakresie wykładów: bieżąca ocena udziału w dyskusji na tematy omawiany na poprzednich wykładach w zakresie ćwiczeń: bieżąca ocena rozwiązań zadań zleczanych podczas ćwiczeń.</p> <p>Ocena podsumowująca: w zakresie wykładów: kolokwium pisemne (odpowiedzi na pytania otwarte) z treści zaprezentowanych na wykładzie w 14-15 tygodniu semestru. w zakresie ćwiczeń: ocena ćwiczeń jest średnią ocen cząstkowych. Ocena z przedmiotu (wykład i ćwiczenia łącznie) jest średnią ważoną z oceny wykładu i ćwiczeń.</p>		
Treści programowe		
<p>Analiza i ocena ryzyka zagrożeń i skuteczności środków nadzoru. Cechy i składniki określające jakość wyrobów. Metody wartościowania poziomu jakości wyrobów. Metody kontroli technicznej w procesie wytwarzania ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania zasobów. Analiza krytycznych punktów kontroli i dobór środków ich nadzoru. Wykorzystanie metod statystycznych w inżynierii procesów oraz elementy teorii niezawodności.</p> <p>Metody dydaktyczne: wykład problemowy, dyskusja seminaryjna, case study, metoda ćwiczeniowa, metoda sytuacyjna, metoda demonstracji, metoda obserwacji</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prussak W., Jasiulewicz-Kaczmarek M., Elementy inżynierii systemów zarządzania jakością, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2010 2. Hamrol A., Zarządzanie jakością z przykładami, PWN, Warszawa 2008 3. Łunarski J., Zarządzanie jakością. Standardy i zasady, WNT, Warszawa 2008 4. Misztal A., Kryteria brzegowe implementacji systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej, Wyd. PP, Poznań 2015. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Olejnik T., Wieczorek R., Kontrola i sterowanie jakością, PWN, Warszawa-Poznań 1982. 2. Pesłowa F., Borkowski S. (red.), Inżynieria jakości w praktyce, PTM, 2007. 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykład		15
2. Ćwiczenia		15
3. Konsultacja ćwiczeń		20
4. Przygotowanie do ćwiczeń		20
5. Przygotowanie do zaliczenia		20
6. Egzamin		2
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	92	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	52	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1