



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy zarządzania jakością, środowiskiem i BHP, PG_00050259						
Kierunek studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji, Zarządzanie i inżynieria produkcji						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Sławomir Szymański					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Sławomir Szymański dr hab. inż. Grzegorz Rogalski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	30.0	0.0	15.0	0.0	75
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Systemy Zarządzania Jakością Srodowiskiem i Bezpieczeństwem - Moodle ID: 28745 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28745						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	75	9.0		66.0		150
Cel przedmiotu	wiedomości: celem przedmiotu jest przekazanie podstawowych wiadomości z zakresu zarządzania jakością i bezpieczeństwem, w tym zwłaszcza współczesnych rozwiązań systemowych stosowanych na świecie; umiejętności: nabycie umiejętności skutecznego wykorzystania nowoczesnych rozwiązań modelowych w zakresie zintegrowanego systemu zarządzania w organizacji.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U06] potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, dostrzegać aspekty systemowe zarządzania i organizacji pracy indywidualnej i w zespole z uwzględnieniem czynnika ludzkiego, ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady i normy związane z bezpieczeństwem i higieną pracy	Student potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, dostrzegać aspekty systemowe zarządzania z uwzględnieniem czynnika ludzkiego wykorzystując umiejętności rozwiązywania problemów związanych z zawodem zdobyte na wcześniejszych kursach. Student potrafi ocenić ryzyko zawodowe na wybranym stanowisku pracy, potrafi zidentyfikować zagrożenia i dobrać metody oraz środki ograniczania i eliminacji ryzyka.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością procesów i wyrobów, a szczegółową wiedzę o zintegrowanych i znormalizowanych systemach zarządzania jakością, środowiskiem, bezpieczeństwem i higieną pracy	Student potrafi wybrać i zastosować określone narzędzia kontroli jakości procesów i wyrobów w celu wykrycia i eliminacji strat oraz zwiększenia efektywności i jakości procesów i wyrobów. Student potrafi również zidentyfikować obszary integracji systemu zarządzania jakością z systemem zarządzania bezpieczeństwem oraz z systemem, zarządzania środowiskiem.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K03] ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie ważność pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej w tym jej wpływu na środowisko i odpowiedzialności za podejmowane decyzje, widzi potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera	Student postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodu inżyniera. Student przyjmuje postawy odpowiedzialne. Student świadomy jest swojej potencjalnej roli lidera i odpowiednio do niej potrafi dobrać metody i środki komunikacji ze środowiskiem, wpływając istotnie na kształtowanie postaw społecznych w środowisku lokalnym.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie

Treści przedmiotu	<p>Tematyka wykładów:</p> <p>Blok pierwszy - Koszty Jakości</p> <p>Blok drugi - Koszty Bezpieczeństwa i Systemowe Zarządzanie Bezpieczeństwem</p> <p>Blok trzeci - Zasady Budowy Systemu Zarządzania Jakością</p> <p>Blok czwarty - Systemowe zarządzanie środowiskiem pracy: Kapitał ludzki; Kultura Organizacyjna; Total Quality Management, Motywowanie; Mobbing;</p> <p>Blok piąty -Systemy Zarządzania Środowiskowego i Systemy Zarządzania BHP oraz ich integracja</p> <p>Blok szósty - Audyty Systemów</p> <p>Tematyka ćwiczeń:</p> <p>Blok pierwszy (zarządzanie Jakością)</p> <ul style="list-style-type: none"> • metody diagnozowania problemów jakościowych • metody kontroli Jakości (statystyczna kontrola Jakości) • Sposoby zapobiegania marnotrawstwu w przedsiębiorstwie • motywowanie jako forma poprawienia efektywności działania przedsiębiorstwa • standaryzacja stanowiska pracy z elementami ergonomii <p>Blok drugi (zarządzanie srodowiskiem)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposoby zagospodarowania opadów produkcyjnych zgodnie z normami srodowiskowymi • metody ograniczenia czynników szkodliwych (pyłów), hałasu, promieniowania, temperatury) <p>Blok trzeci (zarządzanie bezpieczeństwem)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy (metoda RISK SCORE) • Kodeks pracy i wynikające z niego przepisy BHP <p>Tematyka zajęć projektowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza FMEA 2. Raport A3 3. Raport 8D 4. Audyt + raport poaudytowy 						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotów: Zarządzanie Produkcją i Usługami, Marketing						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1527 794 1559">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="801 1527 1139 1559">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 1527 1481 1559">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1559 794 1590">egzamin</td> <td data-bbox="801 1559 1139 1590">61.0%</td> <td data-bbox="1145 1559 1481 1590">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	egzamin	61.0%	100.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej					
egzamin	61.0%	100.0%					

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>[1] Zarządzanie jakością. Cz. 1. Systemy jakości w organizacji. Red. W. Ładoński i K. Szołtysek, Wyd. AE Wrocław 2005.</p> <p>[2] Zarządzanie jakością. Cz. 2. Ochrona jakości w łańcuchu logistycznym. Red. W. Ładoński i K. Szołtysek, Wyd. AE Wrocław 2007.</p> <p>[3] Zarządzanie jakością. Cz. 3. Metody kształtowania jakości w organizacji. Red. W. Ładoński i K. Szołtysek, Wyd. UE Wrocław 2008.</p> <p>[4] Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. t. 1 i t. 2, Red. D. Koradecka, CIOP, Warszawa 1999.</p> <p>[5] Zawieska W., Ryzyko zawodowe, t. 1 i t. 2, CIOP, Warszawa 2002.</p> <p>[6] Karczewski J., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy, ODDK, Gdańsk 2002.</p> <p>[7] Hamrol, Mantura, Zarządzanie Jakością. Teoria i przykłady, PWN 2010</p> <p>[8] Zarządzanie przez jakość. Koncepcje, metody, studia przypadków. Ted. Ewa Konarzewska - Gubała, WAE, Wrocław 2003</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>[1] Podstawy kompleksowego zarządzania jakością TQM. Red. J. Łańcucki. Wyd. AE Poznań 2006.</p> <p>[2] Urbaniak M., Systemy zarządzania w praktyce gospodarczej. Wyd. Difin 2006.</p> <p>[3] Literatura polecana przez prowadzącego po każdym bloku tematycznym.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Tematy opracowań studenckich propozycje</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koła jakości. 2. Kultura jakości. 3. podstawowe wymagania w zakresie BHiP zawarte w kodeksie pracy. 4. prawa konsumenckie. 5. Określanie jakości wyrobów. 6. Znaki jakości, ekologiczne i bezpieczeństwa. 7. Straty jakości. 8. Cykl życia wyrobu. 9. Zasady prowadzenia wywiadu. 10. Analiza ryzyka na wybranym stanowisku pracy. 11. System zapewnienia jakości. 12. Zarządzanie wiedzą. 13. Metody twórczego myśleni i ich wykorzystanie w systemach jakości. 14. Metody ilościowego określania jakości. 15. Metody badania zadowolenia klienta. 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	