

# Program przedmiotu

- Nazwa przedmiotu / moduł przedmiotowy: **Wykład ekspercki**
- Język wykładowy: **Polski**
- Umiejscowienie przedmiotu w planach studiów:
  - Obszar lub obszary studiów: **Grafika i projektowanie 3D, Sieci komputerowe, Programowanie i technologie WWW, Informatyka stosowana.**
  - Poziom studiów: **studia I stopnia**
  - Kierunek lub kierunki (realizacja wzorca efektów): **Informatyka**
- Nadzór nad realizacją przedmiotu:
  - Instytut/Inna jednostka: **Instytut Informatyki i Mechatroniki**
  - Osoba odpowiedzialna za przedmiot: **Szczutkowski Marek, dr inż.**
  - Osoby współpracujące przy opracowaniu programu przedmiotu:
- Liczba godzin i formy zajęć dydaktycznych dla poszczególnych systemów studiów oraz rygor zaliczenia

Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego																				
Forma studiów	Forma zajęć	Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego																		Razem
		Wykład	PWS	ECTS		PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	
Stacjonarne		17	33	2																2
Niestacjonarne		13	37																	
Rygor zaliczenia		...	zaliczenie na ocenę																	

- Nakład pracy studenta – bilans punktów ECTS  
*1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta potrzebnej do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z uwzględnieniem pracy własnej studenta*

Aktywność (należy podać prace właściwe dla przedmiotu)	Godzinowe obciążenie studenta (stacjonarne/niestacjonarne) [h]
Udział w wykładach	17/13
Samodzielne studiowanie tematyki przedmiotu	5/6
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	25/27
Udział w egzaminie /zaliczeniu	2/2
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (NPS)	50/50
Punkty ECTS	2
* Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	0,0
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	17/13

- Uwagi realizacyjne: rekomendowana długość trwania (semestry), rekomendowane wymagania wstępne, relacje pomiędzy formami zajęć:

**Nie ma.**

Rekomendowana długość trwania wynika z planu studiów

- Szczegółowe efekty uczenia się – wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Szczegółowe efekty uczenia się dla przedmiotu		Forma zajęć	Metody kształcenia	Metody weryfikowania (sprawdzania, oceniania) efektów uczenia się
Symbol efektu	Opis efektu			
<b>Wiedza</b>				
K_W04	K_W04_Zna i rozumie zagadnienia związane ze standardami i certyfikacją w odniesieniu do systemów technicznych, a także potrafi zidentyfikować potrzebę ich stosowania w praktyce.	Wykład	Metody podające,	Kolokwium sprawdzające
<b>Umiejętności</b>				
			Metody podające,	Kolokwium sprawdzające
<b>Kompetencje społeczne</b>				

- Zasady/kryteria oceniania dla każdej formy kształcenia i poszczególnych ocen

# Program przedmiotu

Wykład punktacja:

0% - 50%	ndst	81% - 90%	db
51% - 70%	dst	91% - 93%	db+
71% - 80%	dst+	94% - 100%	bdb

<b>Aktywność</b>	<b>Oceny</b>	<b>Obliczenia</b>	<b>Do końcowej</b>
<b>Zaliczenie końcowe</b>	<b>bdb (5)</b>	<b>5,0*100%</b>	<b>1</b>

## 10. Treści kształcenia wraz z formą zajęć, na której są realizowane

### Wykład

1. Certyfikacja zgodności wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej;
2. Zgłoszenie wyrobu do certyfikacji;
3. Weryfikacja formalna wniosku oraz złożonej dokumentacji;
4. Badania wyrobu i analiza wyników badań;
5. Ocena warunków produkcji wyrobu;
6. Ocena i weryfikacja dokumentacji wyrobu oraz podjęcie decyzji w procesie certyfikacji;
7. Zgłoszenie wyrobu do dobrowolnej certyfikacji zgodności UAE;
8. Opinie techniczne CNBOP-PIB.

## 11. Wymagane środki dydaktyczne

Wykład – projektor multimedialny

## 12. Literatura przedmiotu:

### a. Literatura podstawowa:

- Polski przedsiębiorca w Unii Europejskiej : wyroby podlegające zgodności i oznakowaniu CE, Warszawa, Twigger S.A., 2005

### b. Literatura uzupełniająca:

- PN-EN ISO/IEC 17000:2006 Ocena zgodności - Terminologia i zasady ogólne
- PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 Ocena zgodności - Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi
- PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów
- Łunarski J., Systemy jakości, normalizacji i certyfikacji wyrobów, Rzeszów, 2001, OWPR

### c. Netografia:

- [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), 12.2020
- [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl), 12.2020
- <https://www.iso.org/home.html>, 12.2020
- <https://arnaudtatartchoucportfoliotqm.wordpress.com/tasks/>, 12.2020
- <http://www.newagepublishers.com/samplechapter/001233.pdf>, 12.2020

## 13. Dostępne materiały dydaktyczne z podziałem na formy zajęć (autorskie zestawienia materiałów dydaktycznych, materiały e-learningowe, itp.)

## 14. Osoby realizujące poszczególne formy kształcenia

# Program przedmiotu



Forma kształcenia	Imię i nazwisko
1. Wykład	Szczutkowski Marek, dr inż.
2. Zajęcia laboratoryjne	
3. Ćwiczenia	
4. Zajęcia projektowe	
5. Zajęcia warsztatowe	
6. Gra symulacyjna	
7. Lektorat językowy	
8. Praktyki	