

SYLABUS ZAJ /GRUPY ZAJ

Dane ogólne:

Jednostka organizacyjna:	Katedra Informatyki				
Kierunek studiów:	Informatyka				
Specjalno /Specjalizacja:					
Nazwa zaj / grupy zaj :	Laboratorium dyplomowe				
Course / group of courses:	Diploma Laboratory				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa katalogu:	WP-IN-I-20/21Z				
Nazwa bloku zaj :					
Kod zaj /grupy zaj :	106006	Kod Erasmus:			
Punkty ECTS:	1	Rodzaj zaj :		obowi zkowy	
Rok studiów:	4	Semestr:		7	
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
4	7	LO	30	Zaliczenie z ocen	1
Razem			30		1
Koordynator:	Daniel Król				
Prowadz cy zaj cia:					
J zyk wykładowy:	semestr: 7 - ---				

Obja nienia:

Rodzaj zaj : obowi zkowe, do wyboru.

Forma prowadzenia zaj : W - wykład, - wiczenia audytoryjne, L - lektorat, S – seminarium/ zaj cia seminaryjne, P - wiczenia praktyczne (w tym zaj cia wf), M - wiczenia specjalistyczne (medyczne/ kliniczne), LO – wiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zaj cia z technologii informacyjnych, P – wiczenia projektowe, ZT – zaj cia terenowe, T - wiczenia terenowe na obozach programowych, SK - samokształcenie (i inne), PR - praktyka zawodowa

Dane merytoryczne

Wymagania wst pne:			
1. Zaliczenie wszystkich przedmiotów kierunkowych okre lonego modułu kształcenia. 2. Znajomo j zyka angielskiego w stopniu umo liwiaj cym studiowanie literatury fachowej.			
Szczegółowe efekty uczenia si			
Lp.	Student, który zaliczył zaj cia zna i rozumie/potrafi/jest gotowy do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia si
1	Zna etapy tworzenia systemu informatycznego. Posiada wiedz w zakresie zarz dzania, w szczególno ci zarz dzania projektami oraz zarz dzania jako ci oraz zna i rozumie zasady tworzenia oraz funkcjonowania przedsi biorstw, w tym przedsi biorczo ci indywidualnej	IN1_W10	praca dyplomowa
2	Posiada umiej tno pracy w du ym zespole projektowym. Potrafi wykona i posługiwa si dokumentacj techniczn tworzonego systemu informatycznego lub aplikacji. Potrafi zbudowa fragment systemu informatycznego lub aplikacji w oparciu o przygotowan specyfikacj . Potrafi przetestowa i wdroy zaprojektowany system informatyczny, aplikacj lub komponent.	IN1_U11, IN1_U13, IN1_U05	praca dyplomowa
3	Zna i potrafi zastosowa zasady pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialno ci za wspólnie realizowane zadania.	IN1_K02, IN1_K03	praca dyplomowa
Stosowane metody osi gania zakładanych efektów uczenia si (metody dydaktyczne)			

<p>metody problemowe (Metody poszukiwania (problemowe): klasyczna metoda problemowa, burza mózgów. Metody poszukiwania (wyczerpująco-praktyczne): studium przypadku, SWOT, laboratoryjna, do wiadomości, stolików eksperckich. Metody dyskusji: panelowa, oxfordzka.)</p>	
Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się	
<p>wiedza: ocena pracy dyplomowej (ocena części lub całości pracy dyplomowej (dedykowane do zajęć: seminarium, pracownia dyplomowa, laboratorium dyplomowe, przygotowanie pracy dyplomowej))</p> <p>umiejętności: ocena pracy dyplomowej (ocena części lub całości pracy dyplomowej (dedykowane do zajęć: seminarium, pracownia dyplomowa, laboratorium dyplomowe, przygotowanie pracy dyplomowej))</p> <p>kompetencje społeczne: ocena pracy dyplomowej (ocena części lub całości pracy dyplomowej (dedykowane do zajęć: seminarium, pracownia dyplomowa, laboratorium dyplomowe, przygotowanie pracy dyplomowej))</p>	
Warunki zaliczenia	
Zaliczenie z oceną wystawioną na podstawie realizacji zadania problemowego oraz aktywności na zajęciach (w rozwijaniu zadań i problemów).	
Treści programowe (opis skrócony)	
Rozwijanie złożonych problemów informatycznych.	
Content of the study programme (short version)	
Treści programowe	
	Liczba godzin
Semestr: 7	
Forma zajęć: wiczenia laboratoryjne	
<p>Utworzenie fragmentu systemu informatycznego, aplikacji lub komponentu (zadanie problemowe) będących elementem realizowanej pracy inżynierskiej z uwzględnieniem następujących etapów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadzenie analizy problemów inżynierskich stanowiących przedmiot pracy dyplomowej, w tym analizy literatury i istniejących rozwiązań. 2. Przygotowanie proponowanych rozwiązań wraz z dokumentacją, analiza SWOT oraz dyskusja. 3. Utworzenie prototypów oraz przeprowadzenie dla nich testów, symulacji oraz zebranie wyników. 4. Ewaluacja oraz dyskusja nad testowanymi prototypami wraz z ich oceną. 5. Przyjęcie optymalnego rozwiązania wraz z opracowaniem końcowej dokumentacji. <p>Na etapie projektowania powinny zostać wykorzystane ogólnie przyjęte standardy oraz notacje.</p>	30
Literatura	
Podstawowa	
Henry O'Brian, Agile Project Management: A Quick Start Beginner's Guide To Mastering Agile Project Management, CreateSpace Independent Publishing Platform 2015	
Joel Spolsky, Joel on Software: And on Diverse and Occasionally Related Matters That Will Prove of Interest to Software Developers, Designers, and Managers, and to Those Who, Whether by Good Fortune or Ill Luck, Work with Them in Some Capacity, Apress 2004	
Scott Berkun, Making Things Happen: Mastering Project Management, O'Reilly Media 2008	
Uzupełniająca	

Dane jako ciowe	
Przyporządkowanie zajęć/grup zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej	informatyka techniczna i telekomunikacja
Sposób określania liczby punktów ECTS	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [w godz.]
Udział w zajęciach	30
Konsultacje z prowadzącym	0
Udział w egzaminie	0
Bezpośredni kontakt z nauczycielem - inne	0

Przygotowanie do laboratorium, wicze , zaj	0	
Przygotowanie do kolokwii i egzaminu	0	
Indywidualna praca własna studenta z literatur , wykładami itp.	0	
Inne	0	
Sumaryczne obciążenie prac studenta	30	
Liczba punktów ECTS		
Liczba punktów ECTS	1	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	L. godzin	ECTS
	30	1,0
Zajęcia o charakterze praktycznym	L. godzin	ECTS
	30	1,0

1 godz = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji 'Liczba punktów ECTS' suma punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym może się różnić od łącznej liczby punktów ECTS dla zajęć /grup zajęć.