

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Praca dyplomowa			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-INF-PRAD_VII			
Kierunek studiów		Informatyka							
Profil kształcenia		Praktyczny							
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia							
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności							
Forma studiów		Studia stacjonarne							
Semestr studiów		VII			Język wykładowy			polSKI	
Wstępne wymagania dotyczące modułu		Wszystkie dotychczasowe efekty z przedmiotów w poprzednich semestrach			Zajęcia z zakresu nauk podstawowych			N	
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.		Całkowita	15	zajęcia kontaktowe	0,2		zajęcia praktyczne
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %
Projekt		300	300		Przygotowana praca dyplomowa				100%
Konsultacje		5		5					
Razem:		305	300	5	Razem:				100%
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji	
Umiejętności	1.	Potrafi sformułować cel i zakres pracy dyplomowej.			Praca dyplomowa, opis.	K1P_U12+++; K1P_U13+++; K1P_U11+++	T1P_U02+++; T1P_U07+++; T1P_U01+++; T1P_U03+++; T1P_U04+++	P	
	2.	Potrafi referować poszczególne fazy realizacji pracy dyplomowej.			Rozmowa, praca dyplomowa.	K1P_U12+++; K1P_U13+++; K1P_U11+++	T1P_U02+++; T1P_U07+++; T1P_U01+++; T1P_U03+++; T1P_U04+++	P	
	3.	Potrafi samodzielnie realizować zaplanowane zadania podstawowe i techniczne związane z wykonaniem pracy dyplomowej.			Sprawdzenie pracy.	K1P_U12+++; K1P_U13+++; K1P_U11+++	T1P_U02+++; T1P_U07+++; T1P_U01+++; T1P_U03+++; T1P_U04+++	P	
	4.	Potrafi samodzielnie wykorzystać polskojęzyczne oraz obcojęzyczne materiały w opracowaniu pracy dyplomowej.			Realizacja pracy dyplomowej.	K1P_U12+++; K1P_U13+++; K1P_U11+++	T1P_U02+++; T1P_U07+++; T1P_U01+++; T1P_U03+++; T1P_U04+++	P	
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi myśleć i działać kreatywnie i ustalać oraz działać zgodnie z priorytetami zadań służących realizacji pracy dyplomowej.			Ocena pomysłowości pracy dyplomowej.	K1P_K04+++; K1P_K05+++; K1P_K06+++; K1P_K07+++	T1P_K04+++; T1P_K05+++; T1P_K06+++; T1P_K07+++	P	

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Projekt	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski, prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska, dr inż. Janusz Dudziak, dr inż. Tomasz Piłot, dr inż. Lesław Sieniawski, dr inż. Adam Sudół, dr inż. Damian Raczyński

Treści kształcenia

Projekt	Metody dydaktyczne	
L.p.	Tematyka zajęć	
1.	Weryfikacja dotąd wykonanych prac VI semestrze. Sformułowanie ostatecznego kształtu pracy dyplomowej. Sporządzenie szczegółowego harmonogramu dalszej pracy. Dalsze studia literaturowe (w tym praca w Internecie), gromadzenie literatury, wybór i nauka systemów i narzędzi. Prace projektowe i implementacyjne. Weryfikacja i przetestowanie wykonanej aplikacji lub innego rozwiązania informatycznego, opracowanie wyników. Napisanie pracy i przygotowanie się do obrony.	
Razem liczba godzin:		

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Przedmiot wybieralny 2 - Etyka biznesu			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-INF-PWEB_VII				
Kierunek studiów		Informatyka								
Profil kształcenia		Praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności								
Forma studiów		Studia stacjonarne								
Semestr studiów		VII								
Wstępne wymagania dotyczące modułu		brak			Język wykładowy		polski			
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		N			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczbę punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.		Całkowita	2	zajęcia kontaktowe	1,3	zajęcia praktyczne	0	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć					
Wykład		37	7	30	Zaliczenie w formie pisemnej/Prezentacja przygotowana w grupach				100%	
Konsultacje		2		2						
Razem:		39	7	32					Razem: 100%	
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji		
Wiedza	1.	Zna podstawowe pojęcia etyczne.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
	2.	Zna różnorodne modele działania aksjologicznego.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
	3.	Rozumie uwarunkowania społeczne, kulturowe, prawne, polityczne religijne i organizacyjne działania gospodarczego.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
	4.	Zna genezę i struktury wolnego rynku, jego aksjologię oraz towarzyszące mu problemy etyczne.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
Umiejętności	1.	Analizuje i interpretuje aktywność gospodarczą i społeczną w kategoriach etycznych.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_U05+, K1P_U11+, K1P_U12++	T1P_U05++, T1P_U01+, T1P_U02++	W		
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi pracować w zespole rozumiejąc i szanując wartości wyznawane przez współpracowników.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K03++	T1P_K03++	W		
	2.	Rozumie konieczność ciągłego doskonalenia swoich kompetencji zawodowych i etycznych.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K01+++; K1P_K02+++	T1P_K01+++; T1P_K02+++	W		
	3.	Konstruuje modele działania sytuacyjnego wiążące efektywność z słusnością etyczną.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K02+, K1P_K04+, K1P_K05+++; K1P_K06++	T1P_K02+, T1P_K04+, T1P_K05+++; T1P_K06++	W		
	4.	Analizuje aktywność zawodową i przedsiębiorczość w perspektywie wartości nieinstrumentalnych i pozatechnicznych (dobro wspólne, godność, sprawiedliwość).			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K02+, K1P_K07+, K1P_K08++	T1P_K02+, T1P_K07+, T1P_K04++	W		
	5.	Krytycznie kategoryzuje i modyfikuje własne działania.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K01+, K1P_K06++	T1P_K01+, T1P_K06++	W		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr Tomasz Drewniak

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne		
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Etyka jako dyscyplina filozoficzna. Językowe, społeczne i polityczne konotacje pojęcia biznesu. Moralność, prawo, obyczaj. Charakter czynu etycznego.		3
2.	Etyka biznesu, etyka działalności gospodarczej i etyka pracy (etyka zawodowa).		2
3.	Modele działania etycznego: hedonizm, utilitaryzm, eudajmonizm (Sokrates, Platon, Arystoteles), etyka obowiązku, etyka chrześcijańska (personalizm), etyka odpowiedzialności.		3
4.	Relacja pomiędzy dążeniem do zaspokajania potrzeb, normami moralnymi a powszechnym dobrobytem w koncepcji A. Smitha.		2
5.	Nowożytna organizacja społeczna i ekonomiczna: wolny rynek, dobrobyt i wolność polityczna.		2
6.	Weberowskie ujęcie protestanckich źródeł ducha kapitalizmu.		3
7.	Pojęcie i cechy liberalizmu, geneza i główni przedstawiciele.		2
8.	Uprawomocnienie porządku moralnego, prawnego, ekonomicznego, społecznego i politycznego (T.Hobbes, J.Locke).		2
9.	Jednostka, moralność i wolny rynek wobec państwa i polityki. Konserwatywna krytyka kondycji moralnej wolnego rynku i demokracji parlamentarnej.		2
10.	Marksowska koncepcja uprzedmiotowienia pracy i wolności człowieka w społeczeństwie kapitalistycznym.		2
11.	Główne zasady i ewolucja społecznej nauki Kościoła.		2

12.	Etyka gospodarcza religii światowych: buddyzm, taoizm, islam, judaizm.	2
13.	Etyka w dobie globalizacji.	3
Razem liczba godzin:		30

Literatura podstawowa:

1	Czy etyka się opłaca? Zagadnienia etyki biznesu/ Czesław Porębski, Warszawa 2000.
2	Etyka biznesu / pod redakcją Jerzy Dietl , Wojciech Gasparski, Warszawa 1997.
3	Wykłady z etyki biznesu/ Wojciech Gasparski, Warszawa 2000.
4	Chrysidēs G.D., Kaler J. H.: Wprowadzenie do etyki biznesu, Warszawa, PWN, 1999.
5	Bourke V. J.: Historia etyki, przeł. A. Białek, Toruń, Krupski i S-ka, 1994.
6	MacIntyre A.: Krótka historia etyki, przeł. A. Chmielewski, Warszawa, PWN, 1995.
7	Singer P.: Przewodnik po etyce, Warszawa, Książka i Wiedza, 2002
8	Soldenhoff S.: Rozwój etyki normatywnej, Warszawa, PWN, 1973.

Literatura uzupełniająca:

1	Styczeń T.: Wprowadzenie do etyki, Lublin, 1995.
2	Szacki J.: Historia myśli socjologicznej, Warszawa, PWN, 2002.
3	Galarowicz J.: Na ścieżkach prawdy, Kraków, PAT, 1992.
4	Ślipko T.: Etos chrześcijański. Zarys etyki ogólnej, Kraków 1974.
5	Weber M.: Etyka protestancka a duch kapitalizmu, Lublin, 1994.
6	Tatarkiewicz W.: Historia filozofii, t.1-3, PWN, Warszawa 2005
7	Soldenhoff S.: Wprowadzenie do etyki, Warszawa, PWN, 1972.

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Przedmiot wybieralny 2 - Etyka ogólna			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-INF-PWEO_VII				
Kierunek studiów		Informatyka								
Profil kształcenia		Praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności								
Forma studiów		Studia stacjonarne								
Semestr studiów		VII								
Wstępne wymagania dotyczące modułu		brak			Język wykładowy		polski			
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		N			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczbę punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.		Całkowita	2	zajęcia kontaktowe	1,3	zajęcia praktyczne	0	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć					
Wykład		37	7	30	Zaliczenie w formie pisemnej/Prezentacja przygotowana w grupach					100%
Konsultacje		2		2						
Razem:		39	7	32						Razem: 100%
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji		
Wiedza	1.	Zna podstawowe pojęcia etyczne.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
	2.	Zna różnorodne modele działania aksjologicznego.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
	3.	Rozumie uwarunkowania społeczne, kulturowe, prawne, polityczne religijne i organizacyjne działania gospodarczego.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
	4.	Zna genezę i struktury wolnego rynku, jego aksjologię oraz towarzyszące mu problemy etyczne.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_W20+++	T1P_W08+++	W		
Umiejętności	1.	Analizuje i interpretuje aktywność gospodarczą i społeczną w kategoriach etycznych.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_U05+, K1P_U11+, K1P_U12++	T1P_U05+, T1P_U01+, T1P_U02++	W		
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi pracować w zespole rozumiejąc i szanując wartości wyznawane przez współpracowników.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K03++	T1P_K03++	W		
	2.	Rozumie konieczność ciągłego doskonalenia swoich kompetencji zawodowych i etycznych.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K01+++; K1P_K02+++	T1P_K01+++; T1P_K02+++	W		
	3.	Konstruuje modele działania sytuacyjnego wiążące efektywność z słusnością etyczną.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K02+, K1P_K04+, K1P_K05+++; K1P_K06++	T1P_K02+, T1P_K04+, T1P_K05+++; T1P_K06++	W		
	4.	Analizuje aktywność zawodową i przedsiębiorczość w perspektywie wartości nieinstrumentalnych i pozatechnicznych (dobro wspólne, godność, sprawiedliwość).			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K02+, K1P_K07+, K1P_K08++	T1P_K02+, T1P_K07+, T1P_K04++	W		
	5.	Krytycznie kategoryzuje i modyfikuje własne działania.			Zaliczenie w formie pisemnej.	K1P_K01+, K1P_K06++	T1P_K01+, T1P_K06++	W		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr Tomasz Drewniak

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne		
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Problematyka etyczna. Etyka a prawo i moralność. Etyka jako dyscyplina normatywna.		1
2.	Pojęcie powinności etycznej: przesłanki i konsekwencje. Pojęcie działania moralnego.		1
3.	Etyka jako dyscyplina filozoficzna.		2
4.	Etyka cnót.		4
5.	Etyka utilitarystyczna (konsekwencjonalizm).		2
6.	Etyka hedonistyczna.		2
7.	Etyka chrześcijańska (personalizm).		5
8.	Etyka obowiązku.		3
9.	Etyka wartości.		3
10.	Problematyka supererogacji.		2
11.	Etyka egzystencjalistyczna.		3
12.	Etyka dyskursu i komunikacji.		2
Razem liczba godzin:			30

Literatura podstawowa:

1	A. Anzenbacher, Wprowadzenie do etyki, przeł. J. Zychowicz, Kraków 2008.
2	Filozofia. Podstawowe pytania, red. E. Martens, H. Schnädelbach.
3	J. Galarowicz. Fenomenologiczna etyka wartości. PAT 1997.
4	I. Kant., Krytyka praktycznego rozumu
5	J. Galarowicz, Na ścieżkach prawdy. Wprowadzenie do filozofii.
6	R. Ingarden, Książeczka o człowieku.
7	Etyka. Antologia tekstów, red. Z. Kalita, Wrocław 1995.
8	F. Ricken, Etyka ogólna, przeł. O. Domański, Kęty 2001.

Literatura uzupełniająca:

1	A. Anzenbacher, Wprowadzenie do filozofii.
2	V. J. Bourke, Historia etyki, Warszawa 1994.
3	W. Tatariewicz, Historia filozofii, t.1-3.
4	J. Hartman, J. Woleński, Wiedza o etyce, Wydawnictwo Szkolne PWN ParkEdukacja, Warszawa – Bielsko-Biała 2009.
5	A. Krokiewicz, Zarys filozofii greckiej.

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Seminarium dyplomowe			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-INF-SEMD_VII			
Kierunek studiów		Informatyka							
Profil kształcenia		Praktyczny							
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia							
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności							
Forma studiów		Studia stacjonarne							
Semestr studiów		VII			Język wykładowy			polski	
Wstępne wymagania dotyczące modułu		Wszystkie dotychczasowe efekty z przedmiotów w poprzednich semestrach			Zajęcia z zakresu nauk podstawowych			N	
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.		Całkowita	2	zajęcia kontaktowe	1,2		zajęcia praktyczne
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %
Seminarium		40	10	30	Prezentacja koncepcji i etapów realizacji pracy dyplomowej				100%
Razem:		40	10	30	Razem:				100%
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji	
Wiedza	1.	Posiada rozszerzoną i głęboką wiedzę z zakresu prezentacji wyników prac rozwojowych i technicznych.			Prezentacja.	K1P_W07+++ , K1P_W16+++	T1P_W03+++ , T1P_W04+++ , T1P_W05+++ , T1P_W06+++	S	
	2.	Posiada ogólną wiedzę na temat praw autorskich.			Prezentacja.	K1P_W07+	T1P_W03+ , T1P_W04+ , T1P_W05+ , T1P_W06+	S	
Umiejętności	1.	Potrafi używać narzędzi służących do prezentacji.			Prezentacja.	K1P_U05+++ , K1P_U16+++ , K1P_U19+++	T1P_U05+++ , T1P_U07+++ , T1P_U09+++ , T1P_U15+++	S	
	2.	Potrafi używać narzędzi służących do edytowania tekstów naukowych i technicznych.			Prezentacja.	K1P_U05+++ , K1P_U16+++ , K1P_U19+++ , K1P_U15+++ , K1P_U13+++	T1P_U05+++ , T1P_U07+++ , T1P_U09+++ , T1P_U15+++ , T1P_U08+++ , T1P_U01+++ , T1P_U03+++ , T1P_U04+++	S	
	3.	Potrafi zwięźle i jasno przedstawić wyniki swoich prac.			Prezentacja.	K1P_U05+++ , K1P_U16+++ , K1P_U19+++ , K1P_U15+++ , K1P_U13+++	T1P_U05+++ , T1P_U07+++ , T1P_U09+++ , T1P_U15+++ , T1P_U08+++ , T1P_U01+++ , T1P_U03+++ , T1P_U04+++	S	
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi umiejscowić wyniki swoich prac rozwojowych i technicznych w potencjalnych zastosowaniach praktycznych.			Prezentacja.	K1P_K07+++ , K1P_K06+++ , K1P_K05+ , K1P_K04+ , K1P_K02+	T1P_K07+++ , T1P_K06+++ , T1P_K05+ , T1P_K04+ , T1P_K02+	S	

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Seminarium	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski, prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska

Treści kształcenia

Seminarium	Metody dydaktyczne		
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Wyjaśnienie przebiegu obrony pracy dyplomowej oraz metody obliczania ostatecznej oceny z zakończenia studiów. Ustalenie terminarza wygłaszania kolejnych prezentacji.		1
2.	Omówienie prawidłowej metody przygotowania prezentacji multimedialnej na potrzeby obrony pracy dyplomowej.		1
3.	Omówienie prawidłowej metody pisania pracy dyplomowej pod względem edytorskim oraz informacja o konieczności przestrzegania praw autorskich.		2
4.	Prezentacje multimedialne przygotowane przez studentów. Każdy student w ciągu zajęć przygotowuje i przedstawia 2 prezentacje. Pierwsza zawiera prezentację rozwiązanej przez studenta wybranego problemu pracy dyplomowej oraz weryfikację struktury pracy i harmonogramu dalszych prac. Celem drugiej prezentacji jest przygotowanie się do obrony. Prezentacja ta zawiera przegląd całości pracy oraz szczegółową prezentację jej głównego wyniku.		26
Razem liczba godzin:			30

Literatura podstawowa:

1	Bernat P., Praktyczne porady dotyczące przygotowania pracy dyplomowej, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, 2007
2	Kraśniewski A.: Jak pisać pracę dyplomową, [http://cygnus.tele.pw.edu.pl/~andrzej/TP/wyklad/wyklad-pdf/TP-praca_dypl.pdf], 2012
3	Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wydaw. ART., Olsztyn, 1999
4	Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Warszawa, Difin 2010
5	Wrycza-Bekier J., Kreatywna praca dyplomowa. Jak stworzyć fascynujący tekst naukowy. Helion 2010
6	Raport o zasadach poszanowania autorstwa w pracach dyplomowych oraz doktorskich w instytucjach akademickich i naukowych, [http://www.frp.org.pl/publikacje/Raport_o_zasadach_poszanowania_autorstwa.pdf], 2005
7	Ujednolicony tekst ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym, [http://www.nauka.gov.pl/szkolnictwo-wyzsze/szkolnictwo-wyzsze/artukul/ujednolicony-tekst-ustawy-prawo-o-szkolnictwie-wyzszym/], 2011, art. 193, 214 (pkt 4, 5 i 6), 217 pkt 5
8	Regulamin dyplomowania w Instytucie Informatyki w Pwsz w Nysie

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Systemy wbudowane			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-INF-SYSW_VII					
Kierunek studiów		Informatyka									
Profil kształcenia		Praktyczny									
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności									
Forma studiów		Studia stacjonarne									
Semestr studiów		VII									
Wstępne wymagania dotyczące modułu		Architektura komputerów, Logika dla informatyków, Technika układów logicznych i cyfrowych, Programowanie II			Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		N				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu			
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.			Całkowita	6	zajęcia kontaktowe	2,5	zajęcia praktyczne	1,2	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć						
Wykład		47	17	30	Kolokwium pisemne					70%	
Laboratorium		90	60	30	Zaliczenie poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych					30%	
Konsultacje		2		2							
Razem:		139	77	62	Razem:					100%	
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji			
Wiedza	1.	Zna ogólną architekturę systemów wbudowanych.			Egzamin, zaliczenie laboratorium.	K1P_W09+	T1P_W02+, T1P_W04+, T1P_W07+, T1P_W05+, T1P_W06+	W			
	2.	Zna metody programowania systemów wbudowanych.			Egzamin, zaliczenie laboratorium.	K1P_W09+	T1P_W02+, T1P_W04+, T1P_W07+, T1P_W05+, T1P_W06+	L			
Umiejętności	1.	Potrafi zrealizować prosty system sterowania obiektem z zastosowaniem systemu wbudowanego.			Realizacja zadania.	K1P_U10+	T1P_U10+, T1P_U11+, T1P_U13+, T1P_U14+, T1P_U15+, T1P_U16+	WL			
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi uszeregować zadania zgodnie z określonymi priorytetami.			Realizacja zadania.	K1P_K04+	T1P_K04+	WL			

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stożenie naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski
Laboratorium	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne		
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Ogólna budowa oraz zasady pracy systemów wbudowanych.		2
2.	Budowa i funkcjonowanie komputerowych systemów pomiarowych.		2
3.	Interfejsy stosowane w komputerowych systemach pomiarowych.		2
4.	Interfejsy stosowane w komputerowych systemach pomiarowych.		2
5.	Inteligentne systemy wykonawcze.		2
6.	Podstawy pojęcia teorii sterowania. Sterowanie, regulacja, sprzężenie zwrotne.		2
7.	Modele obiektów sterowania (ciągłe i dyskretne).		2
8.	Podstawowe algorytmy sterowania.		2
9.	Sterowanie adaptacyjne i predykcyjne.		2
10.	Zasady funkcjonowania procesorów sygnałowych.		2
11.	Podstawy cyfrowego przetwarzania sygnałów.		2
12.	Podstawowe algorytmy przetwarzania sygnałów (FFT, filtracja sygnałów).		2
13.	Zasady funkcjonowania systemów mobilnych.		2
14.	Podstawy programowania systemów mobilnych z wykorzystaniem języka Java.		2
15.	Analiza przykładowych systemów wbudowanych.		2
Razem liczba godzin:			30

Laboratorium	Metody dydaktyczne	
--------------	--------------------	--

L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Zasady programowania w Assemblerze.	2
2.	Narzędzia programistyczne niezbędne do programowania w Assemblerze.	2
3.	Programowanie w Assemblerze procesorów rodziny x86.	4
4.	Programowanie zmiennoprzecinkowej jednostki arytmetycznej procesorów rodziny x86.	2
5.	Programowanie jednostek wektorowych procesorów rodziny x86 (MMX, SSE).	4
6.	Analiza sygnałów z wykorzystaniem pakietu MATLAB.	2
7.	Cyfrowa transformacja Fouriera FFT dla sygnału dźwięku.	2
8.	Filtracja sygnału z wykorzystaniem pakietu MATLAB.	4
9.	Zasady programowania procesorów sygnałowych na przykładzie procesorów Texas Instruments.	2
10.	Realizacja wybranych algorytmów przetwarzania sygnałów z wykorzystaniem procesorów sygnałowych.	4
11.	Zaliczenie laboratorium.	2
Razem liczba godzin:		30

Literatura podstawowa:

1	Marwedel P. : Embedded system design, Kluwer Academic Publishers, Boston 2003,
2	Niederliński A.: Systemy komputerowe automatyki przemysłowej. WNT Warszawa, Wyd. III 2003
3	Orłowski H.: Komputerowe układy automatyki. WNT Warszawa 1987

Literatura uzupełniająca:

1	Turowski J.: Podstawy mechatroniki. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej w Łodzi, Łódź 2008
---	--

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie
Instytut Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Rozwój języków i środowisk programowania			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-SI-RJSP_VII					
Kierunek studiów		Informatyka									
Profil kształcenia		Praktyczny									
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność		systemy internetowe, SI									
Forma studiów		Studia stacjonarne									
Semestr studiów		VII									
Wstępne wymagania dotyczące modułu		Znajomość programowania			Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		N				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu			
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.			Całkowita	2	zajęcia kontaktowe	0,8	zajęcia praktyczne	0	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć						
Wykład		30	15	15							
Egzamin		7	5	2	Egzamin pisemny						
Konsultacje		2		2							
Razem:		39	20	19	Razem:						100%
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji			
Wiedza	1.	Zna techniki i narzędzia wspomagające wytwarzanie aplikacji graficznych.			Kolokwium.	K1P_W05+	T1P_W03+, T1P_W04+, T1P_W06+	W			
	2.	Potrafi porównać paradygmaty oprogramowania.			Kolokwium.	K1P_W06+	T1P_W03+, T1P_W07+, T1P_W06+	W			

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr inż. Damian Raczyński, dr inż. Lesław Sieniawski

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne		
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Historia języków programowania.		4
2.	Paradygmaty oprogramowania.		2
3.	Historia rozwoju interfejsów graficznych.		2
4.	Paradygmat WWW.		2
5.	Aplikacje internetowa o rozbudowanym interfejsie graficznym.		2
6.	Systemy wersjonowania.		2
7.	Trendy rozwoju języków programowania.		1
Razem liczba godzin:			15

Literatura podstawowa:

1	Janusz Ganczarski, Mariusz Owczarek C++. Wykorzystaj potęgę aplikacji graficznych
2	Peter Van Roy, Seif Haridi Programowanie. Koncepcje, techniki i modele

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Systemy e-biznesu			Kod przedmiotu	S-INF-I-P-SI-SYSE_VII				
Kierunek studiów		Informatyka								
Profil kształcenia		Praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		systemy internetowe, SI								
Forma studiów		Studia stacjonarne								
Semestr studiów		VII				Język wykładowy		polski		
Wstępne wymagania dotyczące modułu		Znajomość i umiejętności administrowania, zarządzania i użytkowania sieci komputerowych i systemów rozproszonych opartych o technologie			Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		N			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczbę punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		L. godz. zajęć w sem.		Całkowita	3	zajęcia kontaktowe	1,3	zajęcia praktyczne	0	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć					
Wykład		25	10	15	Kolokwium zaliczeniowe.				50%	
Seminarium		37	22	15	Oddanie dodatkowych prac prezentacyjnych.				50%	
Konsultacje		2		2						
Razem:		64	32	32	Razem:				100%	
Kategoria efektów	L.p.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Formy realizacji		
Wiedza	1.	Ma podstawową wiedzę w zakresie wykorzystania informatyki w e-biznesie.			Kolokwium.	K1P_W14+	T1P_W03+, T1P_W04+, T1P_W07+, T1P_W06+	W		
	2.	Definiuje modele systemów informatycznych e-biznesu.			Kolokwium.	K1P_W14+	T1P_W03+, T1P_W04+, T1P_W07+, T1P_W06+	W		
	3.	Zna podstawowe technologie informatyczne stosowane w systemach e-biznesu.			Kolokwium.	K1P_W14+	T1P_W03+, T1P_W04+, T1P_W07+, T1P_W06+	W		
	4.	Zna aktualne problemy i kierunki rozwoju informatycznych systemów e-biznesu.			Kolokwium.	K1P_W14+	T1P_W03+, T1P_W04+, T1P_W07+, T1P_W06+	W		
Umiejętności	1.	Potrafi docierać do źródeł informacji merytorycznych w języku polskim i angielskim w związku z wykonywaniem zadań.			Seminarium.	K1P_U16+	T1P_U07+, T1P_U09+, T1P_U15+	S		
	2.	Potrafi zredagować sprawozdanie z rezultatów wykonanej pracy i przedstawić publicznie rezultaty swojej pracy.			Seminarium.	K1P_U13+	T1P_U01+, T1P_U03+, T1P_U04+, T1P_U07+	S		
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi ocenić wartość źródła wiedzy w stosunku do potrzeb oraz stosować dostępne środki gromadzenia i selekcji informacji.			Seminarium.	K1P_K05+	T1P_K05+	S		
	2.	Potrafi brać udział w dyskusji na tematy zawodowe oraz ustosunkowywać się do krytycznych uwag.			Seminarium.	K1P_K04+	T1P_K04+	S		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska
Seminarium	prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Pojęcia podstawowe (biznes, społeczeństwo informacyjne, e-gospodarka, e-biznes).	1
2.	E-handel, współpraca podmiotów: B2B, B2C, C2C, organizacja wirtualna).	2
3.	Gospodarcze zastosowania systemów e-biznesu i ich uwarunkowania.	2
4.	Klasyfikacja dziedzin zastosowań.	2
5.	Przykłady dziedzin e-biznesu.	2
6.	Przedsiębiorstwo w cyberprzestrzeni.	2
7.	Technologie informacyjne i komunikacyjne stosowane w e-biznesie.	2
8.	Systemy informatyczne wspomaganie zarządzania i ich powiązanie z e-biznesem.	1
9.	Przyszłość e-biznesu i systemów wspomagających.	1
Razem liczba godzin:		15

Seminarium	Metody dydaktyczne	
------------	--------------------	--

L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie. Przedstawienie celu i formy zajęć. Przydział i omówienie tematów do opracowania. Omówienie zasad przygotowania prezentacji typu PowerPoint/OpenOffice. Omówienie formatu i zawartości sprawozdania seminaryjnego. Opis najczęściej popełnianych błędów podczas wystąpień.	2
2.	Przeprowadzenie wystąpień na temat opracowanych zagadnień, dyskusja w grupie, uwagi prowadzącego.	12
3.	Podsumowanie seminarium i wystawienie ocen.	1
Razem liczba godzin:		15

Literatura podstawowa:

1	Afuah A., Tucci Ch.L., Biznes internetowy. Strategie i modele, Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2003
2	Chmielarz W., Zastosowanie systemów e-biznesu w gospodarce, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Informatycznej, Warszawa 2007
3	Grudzewski W.M., Hejduk I.K., Przedsiębiorstwo wirtualne, Difin, Warszawa 2002.
4	Hartman A., Sifonis J., Kador J., e-biznes - strategie sukcesu w gospodarce internetowej, Wyd. K.E. Liber, Warszawa 2001
5	Hindle Tom, Sztuka prezentacji, Wydawnictwo Wiedza i Życie, Warszawa 2000, Seria: Poradnik Menedżera
6	Majewski P., Czas na e-biznes, Helion, Warszawa 2007
7	Norris M., ebiznes, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2001

Literatura uzupełniająca:

1	Nojszewski Dariusz, Przegląd modeli e-biznesu cz. I, e-Mentor nr 5/2006, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 2006, [również:] http://www.e-mentor.edu.pl/artukul_v2.php?numer=17&id=375
2	Nojszewski Dariusz, Przegląd modeli e-biznesu cz. II, e-Mentor nr 2/2007, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 2007, [również:] http://www.e-mentor.edu.pl/artukul_v2.php?numer=19&id=414
3	Palonka J., Czynniki sukcesu projektów systemów informatycznych e-biznesu, http://swo.ae.katowice.pl/_pdf/192.pdf (pobrane 2009-03-11)