









### 1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Program studiów ?Informatyka w biznesie? przewiduje możliwość wyboru jednej z dwóch specjalności:

- ?Programowanie aplikacji biznesowych? Absolwent tej specjalności posiada dodatkowo specjalistyczną wiedzę i umiejętności z zakresu technik twórczego rozwiązywania problemów, projektowania interfejsów graficznych, tworzenia serwisów internetowych, aplikacji na urządzenia mobilne i aplikacji chmurowych, a także programowania zespołowego oraz zaawansowanych metod i technik testowania oprogramowania.

- ?Internet i media społecznościowe w biznesie? Absolwent tej specjalności posiada dodatkowo specjalistyczną wiedzę i umiejętności z zakresu planowania przedsięwzięć internetowych, platform oraz narzędzi mediów społecznościowych i biznesu elektronicznego, a także pozycjonowania i optymalizacji stron internetowych, e-marketingu i kreatywnego projektowania treści reklamowych.

### 2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyki zawodowe trwają 3 tygodnie, ich zaliczenie następuje na czwartym semestrze. Odbývają się na podstawie porozumienia w sprawie organizacji praktyki zawodowej dla studentów Uniwersytetu Szczecińskiego pomiędzy Uniwersytetem a przedsiębiorstwem, w którym będzie odbywana praktyka.

Forma zaliczenia praktyk to zaliczenie bez oceny.

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy/ inne)

### 3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

Dopuszczalny deficyt punktowy nie może przekroczyć 15 punktów ECTS w danym Semestrze, z zastrzeżeniem, że w momencie rejestracji na kolejny semestr suma deficytu punktów ECTS nie może przekroczyć 30 punktów ECTS.

Wielkość deficytu jest kontrolowana po każdym semestrze.

### 4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Zaliczenie zajęć, napisanie pracy licencjackiej, zdanie egzaminu dyplomowego, zdobycie 180 punktów ECTS zgodnie z harmonogramem.

### 5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0		
		algorytmy i struktury danych [wykład]		0	1	0		
		grafika komputerowa dla biznesu [laboratorium]		0	1	0		
		grafika komputerowa dla biznesu [wykład]		0	1	0		
		logika [wiczenia]		0	1	0		
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0		
		podstawy mikroekonomii [wykład]		0	1	0		
		podstawy mikroekonomii [wiczenia]		0	1	0		
		podstawy zarządzania [wykład]		1	0	0		
		podstawy zarządzania [wiczenia]		0	1	0		
		przedsiębiorczość [wykład]		0	1	0		
		przedsiębiorczość [wiczenia]		0	1	0		
		systemy operacyjne i technologie sieciowe w biznesie [laboratorium]		0	1	0		
		systemy operacyjne i technologie sieciowe w biznesie [wykład]		1	0	0		
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		wstęp do informatyki w biznesie [wykład]		0	1	0		
		<b>Razem semestr 1</b>				<b>2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
			2	analiza i projektowanie systemów informatycznych [laboratorium]		0	1	0
	analiza i projektowanie systemów informatycznych [wykład]				1	0	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	2	komputerowe wspomaganie decyzji [laboratorium]		0	1	0	
		komputerowe wspomaganie decyzji [wykład]		0	1	0	
		matematyka [wykład]		1	0	0	
		matematyka [ wiczenia]		0	1	0	
		podstawy makroekonomii [wykład]		0	1	0	
		podstawy makroekonomii [ wiczenia]		0	1	0	
		programowanie komputerów [laboratorium]		0	1	0	
		programowanie komputerów [wykład]		1	0	0	
		socjologia [wykład]		0	1	0	
		technologie informacyjne w biznesie [laboratorium]		0	1	0	
		technologie informacyjne w biznesie [wykład]		0	1	0	
		<b>Razem semestr 2</b>				<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>5</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	
2	3	bazy danych [laboratorium]		0	1	0	
		bazy danych [wykład]		1	0	0	
		e-biznes [laboratorium]		0	1	0	
		e-biznes [wykład]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		podstawy marketingu [wykład]		1	0	0	
		podstawy marketingu [ wiczenia]		0	1	0	
		statystyka [laboratorium]		0	1	0	
		statystyka [wykład]		0	1	0	
		technologie webowe w biznesie [laboratorium]		0	1	0	
		technologie webowe w biznesie [wykład]		1	0	0	
		<b>Razem semestr 3</b>				<b>3</b>	<b>8</b>
	4	4	informacja naukowa [wykład]		0	0	1
j zyk angielski [lektorat]				0	1	0	
modelowanie i symulacja procesów biznesowych [laboratorium]				0	1	0	
modelowanie i symulacja procesów biznesowych [wykład]				1	0	0	
planowanie przeds i wz i internetowych [laboratorium]			internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0	
planowanie przeds i wz i internetowych [wykład]			internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0	
platformy i narz dzia social media [laboratorium]			internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	podstawy rachunkowo ci [laboratorium]		0	1	0
		podstawy rachunkowo ci [wykład]		0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	0	1
		programowanie obiektowe [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		projektowanie interfejsów aplikacji biznesowych [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		projektowanie interfejsów aplikacji biznesowych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		techniki neuronauki poznawczej w biznesie [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		techniki neuronauki poznawczej w biznesie [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		techniki twórczego rozwi zywania problemów gospodarczych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		techniki twórczego rozwi zywania problemów gospodarczych [ wiczenia]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		wychowanie fizyczne [ wiczenia]		0	0	1
<b>Razem semestr 4</b>				<b>1</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
<b>Razem rok 2</b>				<b>4</b>	<b>25</b>	<b>3</b>
3	5	j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		marketing w mediach społeczno ciowych [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		marketing w mediach społeczno ciowych [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		narz dzia content marketingu [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		narz dzia content marketingu [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		podstawy finansów [wykład]		0	1	0
		podstawy finansów [ wiczenia]		0	1	0
		programowanie aplikacji mobilnych [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie aplikacji mobilnych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		programowanie serwisów internetowych [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie serwisów internetowych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
systemy zarz dzania tre ci [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0		
zarz dzanie projektami informatycznymi [laboratorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	zarz dzanie projektami informatycznymi [wykład]		0	1	0
		zespolowy projekt informatyczny [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		<b>Razem semestr 5</b>			<b>4</b>	<b>15</b>
	6	analitka internetowa [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		analitka internetowa [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		pozycjonowanie i optymalizacja stron internetowych [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		pozycjonowanie i optymalizacja stron internetowych [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		prawo w dzialalno ci gospodarczej [wykład]		0	1	0
		programowanie aplikacji chmurowych dla biznesu [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie aplikacji chmurowych dla biznesu [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		systemy i platformy handlu elektronicznego [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy i platformy handlu elektronicznego [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		testowanie oprogramowania [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		testowanie oprogramowania [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		zarz dzanie bezpiecze stwem informacji [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzanie bezpiecze stwem informacji [wykład]		0	1	0
		zespolowy projekt informatyczny [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
	programowanie aplikacji biznesowych		0	1	0	
	<b>Razem semestr 6</b>			<b>4</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
	<b>Razem rok 3</b>			<b>8</b>	<b>28</b>	<b>0</b>



Obja nienia:

- E** egzamin
- zo** zaliczenie z ocen
- z** zaliczenie
- \*** inne formy zaj
- w** wykłady
- lk** lektoraty
  - wiczenia
- k** konwersatoria
- lb** laboratoria
- p** pracownia dyplomowa
- s** seminarium dyplomowe
- s** wiczenia specjalistyczne
- zt** zaj cia terenowe
- o** obóz
- pk** punkty ECTS

**Stat.przedm.** status przedmiotu

**O/F** obowi zkowy/fakultatywny

**SN** standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

**SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
**podpis kierownika jednostki**

-----  
**podpis dziekana**