

**Big Data w Analityce Społecznej**  
**studia drugiego stopnia o profilu praktycznym**

**1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się**

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa	Udział %
Dziedzina nauk społecznych	nauki socjologiczne	80
Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych	informatyka techniczna i telekomunikacja	20

**2. Opis efektów uczenia się, uwzględniający uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust.3 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**

Studia na kierunku Big Data w Analityce Społecznej mają charakter interdyscyplinarny. Łączą zagadnienia z zakresu nauk społecznych w kontekście nauk socjologicznych, uzupełnionych o nauki inżynieryjno-techniczne. Wiodącą dyscypliną są nauki socjologiczne, uzupełnione dyscyplinami: informatyka, ekonomia i finanse, nauki o polityce i administracji.

Absolwent zdobędzie umiejętność wszechstronnej analityki społecznej i identyfikowania kluczowych dla danego obszaru życia społecznego trendów. Będzie przygotowany do diagnozowania wyzwań społecznych i publicznych, uwzględniając podstawowe zagadnienia etyczne związane z procesowaniem i analizą wielkich danych do badań społecznych z użyciem nowych technologii cyfrowych, w zakresie ich udostępniania, prywatności, zarządzania własnością intelektualną oraz problemami bezpieczeństwa przechowywania informacji.

Absolwent kierunku Big Data w Analityce Społecznej będzie gotowy do krytycznej analizy kluczowych procesów cywilizacyjnych zachodzących we współczesnym świecie, ze szczególnym uwzględnieniem przemian technologicznych i cyfryzacyjnych, właściwych społeczeństwom informacyjno-sieciowym, w szczególności w odniesieniu do społecznych aspektów informatyzacji, roli technologii informacyjnych w zmianach społecznych, organizacyjnych i komunikacyjnych oraz możliwych ich oddziaływań na procesy i praktyki społeczne, polityczne i gospodarcze.

Wszechstronne przygotowanie pozwoli absolwentowi na wykonywanie różnych zawodów, w których wymagane jest łączenie szerokiej perspektywy socjologicznej z danymi ze świata rzeczywistego oraz wysokiej klasy umiejętnościami w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych, celem prowadzenia badań analitycznych i dostarczania opartej na dowodach (evidence-based) wiedzy dla projektów społecznych na różnych poziomach, w tym ogólnospołecznym, lokalnym i organizacyjnym.

Ze względu na zaawansowaną znajomość języka angielskiego absolwent będzie gotów do pracy w środowisku międzynarodowym, instytucjach publicznych i organizacjach biznesowych w kraju i za granicą.

Absolwent kierunku Big Data w Analityce Społecznej będzie mógł podjąć pracę m.in. w charakterze:

- analityka danych,
- konsultanta w przedsiębiorstwach, różnorodnych instytucjach administracji centralnej i samorządowej (regionalnej i lokalnej), instytucjach zarządzających środkami publicznymi, instytucjach konsultingowych czy agencjach lobbystycznych, a także instytucjach publicznych w sektorach kultury, zdrowia, opieki społecznej,
- eksperta w obszarach: biznesu, administracji publicznej, organizacjach rządowych oraz pozarządowych,
- lidera zmian w organizacjach, wspólnotach i społecznościach lokalnych,
- specjalisty na stanowiskach średniego i niższego szczebla kierowniczego,

- doradcy politycznego.

Przykładowe miejsca zatrudnienia:

- organizacje i instytucje publiczne, w tym w organizacje typu non – profit,
- banki,
- zakłady ubezpieczeniowe,
- przedsiębiorstwa telekomunikacyjne,
- firmy doradcze i konsultingowe,
- przedsiębiorstwa związane z e-commerce,
- innego rodzaju korporacje funkcjonujące na rynku globalnym.

Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;"><b>Wiedza</b></p> <p style="text-align: center;"><i>absolwent zna i rozumie w pogłębiony sposób: wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami, różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności, w szczególności:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
BDAS2_W01	tradycje empirycznych badań społecznych i miejsce "danych" ("faktów społecznych") w procesie poznania socjologicznego	P7S_WG
BDAS2_W02	zjawiska i procesy społeczne z perspektywy "zwrotu cyfrowego", ze szczególnym uwzględnieniem przemian ekonomicznych prowadzących do wyłaniania się społeczeństwa cyfrowego oraz nowych form relacji społecznych	P7S_WK
BDAS2_W03	teoretyczne i praktyczne podstawy inżynierii danych w zakresie Big Data	P7S_WG
BDAS2_W04	główne kryteria definiujące społeczne Big Data	P7S_WG
BDAS2_W05	sposoby pozyskiwania, rafinacji, oraz przechowywania Big Data	P7S_WG
BDAS2_W06	wybrane fakty i teorie z zakresu nauk społecznych	P7S_WG
BDAS2_W07	współczesną, interdyscyplinarną metodologię analizy danych jakościowych – tekstowych i wizualnych	P7S_WG
BDAS2_W08	fundamentalne zagrożenia wynikające z używania nowych technologii i wykorzystywania dużych zbiorów danych	P7S_WK
BDAS2_W09	różnorodne i złożone metody przeprowadzania analiz opartych na Big Data dla projektów społecznych na różnych poziomach, w tym ogólnospołecznym, lokalnym i organizacyjnym	P7S_WG
BDAS2_W10	problemy bezpieczeństwa i ochrony danych, związane z ich udostępnianiem i przechowywaniem, w tym związane z przepisami prawa powszechnie obowiązującego	P7S_WK
BDAS2_W11	społeczne aspekty informatyzacji oraz rolę technologii informacyjnych w zachodzących współcześnie procesach społecznych	P7S_WG
BDAS2_W12	wiedzę na temat dostępności i ograniczeń danych zastanych i wywołanych	P7S_WG
BDAS2_W13	wiedzę na temat wymogów odnośnie poprawnej konstrukcji merytorycznej oraz formalnej pracy naukowej	P7S_WK
BDAS2_W14	wiedzę na temat najważniejszych międzynarodowych i krajowych badań socjologicznych odnoszących się do technologii informacyjnych i algorytmów	P7S_WG
BDAS2_W15	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w zakresie moralnych, etycznych i prawnych aspektów prowadzenia badań społecznych	P7S_WK
BDAS2_W16	wiedzę z zakresu metod pomiaru danych w naukach społecznych z wykorzystaniem technik socjometrycznych i psychometrycznych	P7S_WG
Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;"><b>Umiejętności</b></p> <p style="text-align: center;"><i>absolwent potrafi wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin, samodzielnie planować własne uczenie się i ukierunkowywać innych w tym zakresie, komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców i odpowiednio uzasadniać stanowiska, w szczególności:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
BDAS2_U01	łączyć dane empiryczne z teoriami społecznymi i wskazywać ich wzajemne zależności	P7S_UW
BDAS2_U02	posługiwać się narzędziami wypracowanymi przez socjologię cyfrową i wykorzystywać je do analizy zjawisk społecznych	P7S_UW
BDAS2_U03	rozpoznawać cyfrowe zagrożenia i ograniczenia używanych narzędzi w	P7S_UW

	kontekście analizy danych	
BDAS2_U04	dobierać teorie społeczne adekwatne do analizy zjawisk i procesów społecznych z wykorzystaniem Big Data	P7S_UW
BDAS2_U05	zastosować interdyscyplinarną metodologię badań	P7S_UW
BDAS2_U06	przeprowadzać wielowymiarowe analizy i interpretacje zjawisk społecznych, ekonomicznych oraz politycznych oraz upowszechniać wiedzę w środowisku naukowym	P7S_UK
BDAS2_U07	diagnozować zjawiska społeczne oraz podejmować właściwe decyzje w oparciu o analizę danych	P7S_UW
BDAS2_U08	rozwiązywać złożone problemy z wykorzystaniem danych społecznych, w tym wielkich zbiorów danych	P7S_UW
BDAS2_U09	sporządzać ekspertyzy dla różnych kręgów odbiorców	P7S_UK
BDAS2_U10	identyfikować i pozyskiwać big data dotyczące zjawisk społecznych z różnych obszarów oraz poddawać je rafinacji i odpowiednio przechowywać	P7S_UW
BDAS2_U11	dobierać metody adekwatne do rozwiązywanego problemu badawczego	P7S_UW
BDAS2_U12	przygotowywać narzędzia do pomiaru danych zgodnie z obowiązującymi procedurami badań społecznych	P7S_UW
BDAS2_U13	interpretować złożone zjawiska i procesy społeczne z perspektywy "zwrotu cyfrowego", ze szczególnym uwzględnieniem przemian ekonomicznych prowadzących do wyłaniania się społeczeństwa cyfrowego oraz nowych form relacji społecznych	P7S_UK
BDAS2_U14	komunikować się z ekspertami w zakresie specjalistycznej terminologii, w języku obcym na poziomie B2+	P7S_UK
BDAS2_U15	przydzielać zadania zgodnie z kompetencjami członków zespołu	P7S_UO
BDAS2_U16	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;"><b>Kompetencje społeczne</b></p> <p style="text-align: center;"><i>absolwent jest gotów do tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia, podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy, przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią, w szczególności:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
BDAS2_K01	stałego podnoszenia kompetencji zawodowych i uczenia się przez całe życie	P7S_KR
BDAS2_K02	przygotowania projektów społecznych w zakresie analizy danych	P7S_KO
BDAS2_K03	pracy indywidualnej, jak również zespołowej, prawidłowo formułując przy tym priorytety	P7S_KK
BDAS2_K04	krytycznej oceny swojego działania oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy, uwzględniając przy tym dostępną wiedzę ekspercką	P7S_KK
BDAS2_K05	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych dostrzegając przy tym związane z nimi problemy etyczne	P7S_KR
BDAS2_K06	współpracy międzydziedzinowej w ramach wykonywanych zadań	P7S_KO

### 3.1 Program studiów stacjonarnych

Ogólne informacje o programie	
Klasyfikacja ISCED	
Liczba semestrów	7
Profil	ogólnoakademicki
Forma	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	<b>1050</b>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	<b>95</b>
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	48
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	31
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki nowożytnego języka obcego	4
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	73
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując zajęcia z zakresu nauk humanistycznych	6
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach praktyk	<i>nie dotyczy</i>
Wymogi związane z ukończeniem studiów	praca dyplomowa oraz egzamin dyplomowy
Opis realizacji programu	
W toku studiów student realizuje: 1. przedmioty obligatoryjne kierunkowe - 89 ECTS; 2. zajęcia z zakresu nauk humanistycznych - 6 ECTS; 3. seminarium magisterskie - 25 ECTS; 4. zajęcia do wyboru - 6 ECTS. Studenci będący cudzoziemcami uzyskują dodatkowe 6 punktów ECTS, uczęszczając na przedmiot Język polski akademicki dla cudzoziemców	

**3.2 Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia**

Nr semestru	Nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	Język wykładowy	Symbole efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Liczba godzin	Liczba ECTS
<b>Przedmioty obligatoryjne</b>						<b>960</b>	<b>89</b>
1	Analityka danych w badaniach społecznych (I)	polski	BDAS2_W03, BDAS2_W04, BDAS2_W12	wykład	egzamin	15	2
1	Analityka danych w badaniach społecznych (I)	polski	BDAS2_U02, BDAS2_U03	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Socjologia cyfrowa	polski	BDAS2_W02, BDAS2_W11	wykład	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Wprowadzenie do Big Data science	polski	BDAS2_W03, BDAS2_W04, BDAS2_W05	wykład	egzamin	30	2
1	Wprowadzenie do Big Data science	polski	BDAS2_U10, BDAS2_U04	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Dane zastane w badaniach społecznych	polski	BDAS2_U03, BDAS2_U11, BDAS2_K04	ćwiczenia komputerowe	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Środowisko programistyczne dla inżynierii danych (I)	polski	BDAS2_U12, BDAS2_U10, BDAS2_K01	ćwiczenia komputerowe	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Inżynieria i analiza Big Data (I)	polski	BDAS2_W05, BDAS2_W07, BDAS2_W16	wykład	egzamin	15	2
1	Inżynieria i analiza Big Data (I)	polski	BDAS2_U12, BDAS2_K03	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Metody pomiaru zjawisk społecznych i psychometria	polski	BDAS2_W16, BDAS2_W07	wykład	egzamin	15	2

1	Metody pomiaru zjawisk społecznych i psychometria	polski	BDAS2_U12, BDAS2_U05	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
1	Seminarium magisterskie	polski	BDAS2_W14, BDAS2_W15, BDAS2_U16	seminarium	zaliczenie na ocenę	30	5
2	Analityka danych w badaniach społecznych (II)	polski	BDAS2_W01, BDAS2_W12	wykład	egzamin	15	2
2	Analityka danych w badaniach społecznych (II)	polski	BDAS2_U01, BDAS2_K01	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Inżynieria i analiza Big Data (II)	polski	BDAS2_W08, BDAS2_W09, BDAS2_W14	wykład	egzamin	30	2
2	Inżynieria i analiza Big Data (II)	polski	BDAS2_U06, BDAS2_U08, BDAS2_K03	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Środowisko programistyczne dla inżynierii danych (II)	polski	BDAS2_U12, BDAS2_U10, BDAS2_K01	ćwiczenia komputerowe	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Big Data w ekonomii i zarządzaniu	polski	BDAS2_U06, BDAS2_K02	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Big Data w socjologii rodziny	polski	BDAS2_U06, BDAS2_K02	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Big Data w psychologii społecznej	polski	BDAS2_W16, BDAS2_U15, BDAS2_K03	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Teorie socjologiczne wobec wyzwań rzeczywistości cyfrowej	polski	BDAS2_W06, BDAS2_U04, BDAS2_K06	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
2	Cyfrowi tubylcy i imigranci: społeczne czynniki zmiany pokoleniowej	polski	BDAS2_W01, BDAS2_W11, BDAS2_U01	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	15	2
2	Etnografia cyfrowa	polski	BDAS2_U05, BDAS2_U13, BDAS2_K05	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	15	2
2	Big Data w badaniach nad religią i przemianami wartości	polski	BDAS2_W09, BDAS2_U04, BDAS2_K05	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2

2	Seminarium magisterskie	polski	BDAS2_W14, BDAS2_W15, BDAS2_U07, BDAS2_U11, BDAS2_U16	seminarium	zaliczenie na ocenę	30	5
<b>Łącznie na 1 roku</b>						<b>660</b>	<b>56</b>
3	Big Data w polityce i zarządzaniu publicznym	polski	BDAS2_U06, BDAS2_K02	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Laboratorium ekspertyz cyfrowych (I)	polski	BDAS2_U02, BDAS2_U09, BDAS2_U15, BDAS2_K04	ćwiczenia komputerowe	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Cyberbezpieczeństwo	polski	BDAS2_W08, BDAS2_W10, BDAS2_U03, BDAS2_K05	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Big Data w kontekście ochrony danych osobowych i praw autorskich	polski	BDAS2_W10, BDAS2_W12, BDAS2_U03	wykład	egzamin	30	2
3	Technologie cyfrowe w jakościowych badaniach społecznych	polski	BDAS2_U02, BDAS2_U07, BDAS2_K02	ćwiczenia komputerowe	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Społeczne aspekty nauki i technologii	polski	BDAS2_W01, BDAS2_U05, BDAS2_U08, BDAS2_K06	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
3	Demografia cyfrowa	polski	BDAS2_W09, BDAS2_U13, BDAS2_K04	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	15	2
3	Internet rzeczy	polski	BDAS2_W02, BDAS2_W11, BDAS2_U13	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	15	2
3	Seminarium magisterskie	polski	BDAS2_W13, BDAS2_W15, BDAS2_U07, BDAS2_U11, BDAS2_K03	seminarium	zaliczenie na ocenę	30	5
4	Laboratorium ekspertyz cyfrowych (II)	polski	BDAS2_U02, BDAS2_U09, BDAS2_K06	ćwiczenia komputerowe	zaliczenie na ocenę	30	2



4	Seminarium magisterskie	polski	BDAS2_W13, BDAS2_W15, BDAS2_U07, BDAS2_U11, BDAS2_K03	seminarium	zaliczenie na ocenę/ złożenie pracy dyplomowej	30	10
<b>Łącznie na 2 roku</b>						<b>300</b>	<b>33</b>
<b>Wykaz zajęć do wyboru</b>						<b>90</b>	<b>6</b>
1	Wykład monograficzny w języku angielskim na poziomie B2+ z zakresu nauk socjologicznych**	angielski	BDAS2_W06, BDAS2_U14	wykład	egzamin	30	2
4	Wykład monograficzny w języku angielskim na poziomie B2+ z zakresu nauk socjologicznych**	angielski	BDAS2_W06, BDAS2_U14	wykład	egzamin	30	2
4	Political marketing in the Times of Big Data	angielski	BDAS2_W05, BDAS2_U01	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
4	Consumer Behaviour	angielski	BDAS2_W15, BDAS_W16, BDAS2_U01	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
<i>* Student wybiera dwa wykłady monograficzne oraz jedno konwersatorium</i> <i>** Student wybiera z zajęć oferowany przez Instytut Nauk Socjologicznych</i>							