



Załącznik nr 6
do Uchwały Senatu PG
nr .../2019/XXIV z ... 2019 r.

PROGRAM STUDIÓW
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2019/2020 - letni

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
2. NAZWA KIERUNKU: Oceanotechnika
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: II stopnia
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
mgr inż.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

- przyporządkowanie kierunków studiów do dziedzin i dyscyplin z nowej klasyfikacji;
- dostosowanie liczby punktów ECTS i godzin z zajęć z języka obcego do wytycznych określonych w Zarządzeniu Rektora PG nr 16/2019 z dnia 27 V 2019 r.
- uporządkowanie odniesień efektów uczenia się do charakterystyk poziomów PRK;
- zmiany w specjalności Ocean Engineering. Dwie formy realizacji: studia 3 semestralne dla absolwentów kierunku oceanotechnika I stopnia i 4 semestralne dla innych absolwentów kierunków inżynierskich.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

- dostosowanie programów studiów do wymagań określonych w ustawie "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce" oraz w Zarządzeniu Rektora PG nr 16/2019 z dnia 27 V 2019 r.
- doskonalenie programu studiów.

IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)
100.0 % - **Dziedzina nauk inżyneryjno-technicznych**
100.0 % - Inżynieria mechaniczna
2. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem studiów jest uzyskanie zaawansowanej wiedzy ogólnotechnicznej oraz umiejętności niezbędnych do jej twórczego wykorzystania w projektowaniu, budowie, remontach, eksploatacji statków i obiektów oceanotechnicznych oraz w zakresie eksploracji i eksploatacji złóż ropy i gazu ziemnego. Przygotowanie absolwenta do studiów trzeciego stopnia.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent uzyskuje zaawansowaną wiedzę ogólnotechniczną oraz umiejętności niezbędne w projektowaniu, budowie, remontach i eksploatacji statków, obiektów oceanotechnicznych i systemów występujących w szeroko rozumianej gospodarce morskiej. Przygotowany jest do: wykonywania prac projektowo-konstrukcyjnych w obszarze oceanotechniki; prowadzenia prac naukowo-badawczych w obszarze oceanotechniki; zarządzania produkcją, eksploatacją i remontami okrętów i obiektów oceanotechnicznych oraz pracy zespołowej w środowisku międzynarodowym. Absolwent przygotowany jest do pracy w: zakładach produkcyjnych szeroko rozumianego sektora okrętowego; biurach projektowo-konstrukcyjnych przemysłu okrętowego i gospodarki morskiej; ośrodkach badawczo-rozwojowych przemysłu okrętowego i gospodarki morskiej; przedsiębiorstwach doradczo-konsultingowych w obszarze oceanotechniki; instytucjach klasyfikacyjnych okrętownictwa; administracji morskiej oraz międzynarodowych instytucjach sektora okrętowego. Absolwent przygotowany jest do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów matematyki, służącą do formułowania, rozwiązywania i weryfikowania złożonych problemów w oceanotechnice	P7S_WG
K7_W02	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie modelowania procesów technologicznych, w tym wiedzę niezbędną do opisu i oceny funkcjonowania wybranych elementów obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P7S_WG
K7_W03	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie: niezawodności i bezpieczeństwa obiektów i systemów oceanotechnicznych oraz ochrony środowiska w oceanotechnice	P7S_WG
K7_W04	ma wiedzę w zakresie systemów informatycznych, komputerowych oraz w zakresie sterowania w systemach oceanotechnicznych	P7S_WG
K7_W05	ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P7S_WG (inż.)
		P7S_WG
K7_W06	ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie zaawansowanych projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P7S_WG (inż.)
		P7S_WG
K7_W07	ma wiedzę dotyczącą perspektyw rozwoju obiektów oraz systemów oceanotechnicznych, oraz zna nowe, najistotniejsze osiągnięcia z zakresu oceanotechniki	P7S_WG (inż.)

		P7S_WG
K7_W08	ma wiedzę niezbędną do rozumienia gospodarczych, społecznych, prawnych warunków i skutków działalności inżynierskiej; zna ogólne zasady wszczynania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego;	P7S_WG (inż.) P7S_WK (inż.) P7S_WK
K7_W09	ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju	P7S_WG (inż.) P7S_WG P7S_WK
K7_W10	ma wiedzę umożliwiającą wykonanie pracy dyplomowej magisterskiej kierunku oceanotechnika	P7S_WG (inż.) P7S_WK (inż.) P7S_WG P7S_WK
K7_W71	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	P7U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	P7S_UU P7S_UW
K7_U02	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty badawcze w wybranych zagadnieniach z zakresu oceanotechniki stosując różne metody badań	P7S_UW (inż.) P7S_UU P7S_UW
K7_U03	potrafi dokonać szczegółowej analizy uzyskanych wyników, oraz przedstawić w postaci raportu	

	technicznego lub prezentacji, również w języku angielskim	P7S_UW (inż.)
		P7S_UW
K7_U04	potrafi wykorzystać metody i modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy, projektowania i oceny funkcjonowania obiektów oraz systemów oceanotechnicznych lub ich elementów	P7S_UW (inż.)
		P7S_UW
K7_U05	potrafi dokonać wstępną analizę ekonomiczną inwestycji z zakresu oceanotechniki, wskazać szczegółowe przepisy prawa i uregulowania branżowe	P7S_UW (inż.)
		P7S_UU
		P7S_UW
K7_U06	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P7S_UW (inż.)
		P7S_UU
		P7S_UW
K7_U07	potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonywać zaawansowane zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P7S_UW (inż.)
		P7S_UW
K7_U08	potrafi kierować pracą zespołu, koordynować wykonanie zadania projektowego albo badawczego	P7S_UW (inż.)
		P7S_UO

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
		P7S_UU
		P7S_UW
K7_U09	posiada umiejętność pozyskiwania i wykorzystania informacji, także w języku obcym, w swojej działalności zawodowej	P7S_UW (inż.)
		P7S_UK
		P7S_UU
		P7S_UW
K7_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	P7U_U
K7_U82	posiada umiejętność sprawnego pozyskiwania i przetwarzania informacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczących kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P7U_U
		P7S_UK

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
K7_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi krytycznie ocenić poznawane treści, zna znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KO
		P7S_KR
K7_K02	ma świadomość ważności aspektów pozatechnicznych oraz skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko naturalne oraz związaną z tym odpowiedzialnością za podejmowane decyzje	P7S_KK
		P7S_KR
K7_K03	ma świadomość swej roli społecznej jako absolwenta uczelni technicznej, ma świadomość ważności przestrzegania etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów	P7S_KO
		P7S_KR
K7_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie celu lub innych zadań, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P7S_KK
		P7S_KR
K7_K71	potrafi wyjaśnić potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych	

	lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	P7U_K
K7_K82	posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P7U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Efekty uczenia się skonsultowane zostały z przedstawicielami firm grupy REMONTOWA (przedstawiciel firmy Remontowa Marine Design Consulting jest interesariuszem zewnętrznym w składzie WKP), jak również z przedstawicielami firmy GENERAL ELECTRIC Poland;

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

(określone w macierzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Określone w macierzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: niestacjonarne

(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Oceanotechnika (Kierunek) - Eksploatacja Zasobów Mórz i Oceanów (Specjalność) - Eksploatacja surowców mineralnych (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 92

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		P	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
4	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
5	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
6	PG_00041577	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2
8	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
9	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4

			K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08												
10	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
11	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
ŁĄCZNIE											340	97	538	975	39

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKT ÓW ECTS	
						P						K	P W		RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000848	Platformy i statki wiertnicze I	K7_W06 K7_W05 K7_U05 K7_W03 K7_W07	2							100	20	130	250	10
2	PG_M0000850	Wydobycie i transport surowców mineralnych	K7_U07 K7_W05 K7_W03 K7_U06	3							120	25	155	300	12
3	PG_M0000573	Wybrane zagadnienia urządzeń i układów napędowych	K7_W06 K7_W05 K7_U06	3		20	0	0	10	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0000849	Platformy i statki wiertnicze II	K7_W06 K7_W05 K7_U05 K7_W03 K7_W07	3							50	10	90	150	6
5	PG_00041625	Praca dyplomowa magisterska	K7_W07 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20
6	PG_00041624	Seminarium dyplomowe	K7_K01 K7_W08 K7_U03 K7_W10 K7_U08 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	10	10	5	35	50	2
ŁĄCZNIE											310	90	925	1325	53
WSZYST KO						120	70	0	100	20	310	90	925	1325	53

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKT ÓW ECTS	
						P						K	P W		RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
2	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
3	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
ŁĄCZNIE						20	0	0	0	40	60	12	103	175	7

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
4	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
5	PG_M0000848	Platformy i statki wiertnicze I	K7_W06 K7_W05 K7_U05 K7_W03 K7_W07	2							100	20	130	250	10
6	PG_00041577	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2
8	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
9	PG_M0000850	Wydobycie i transport surowców mineralnych	K7_U07 K7_W05 K7_W03 K7_U06	3							120	25	155	300	12
10	PG_M0000573	Wybrane zagadnienia urządzeń i układów napędowych	K7_W06 K7_W05 K7_U06	3		20	0	0	10	0	30	5	40	75	3
11	PG_M0000849	Platformy i statki wiertnicze II	K7_W06 K7_W05 K7_U05 K7_W03 K7_W07	3							50	10	90	150	6
12	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4
13	PG_00041625	Praca dyplomowa magisterska	K7_W07 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20
ŁĄCZNIE											580	170	1325	2075	83

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
2300	92
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	650

KONSULTACJI	187
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	8
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	846
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	36,78%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
33
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
5
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
6
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
0

Dotyczy tylko profilu Technologie podwodne, zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk.

Oceanotechnika (Kierunek) - Projektowanie statków i urządzeń oceanotechnicznych (Specjalność) - Systemy napędowe i urządzenia ogólnookrętowe (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 92
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	P W	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
4	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
5	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
6	PG_00041576	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P						K		P W	RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
8	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
9	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4
10	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
11	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
ŁĄCZNIE											340	97	538	975	39

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P						K		P W	RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000892	Projektowanie urządzeń okrętowych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	2							100	20	130	250	10
2	PG_M0000851	Układy automatyzacji i pozycjonowania statku	K7_W06 K7_W05 K7_U04	3							50	15	85	150	6
3	PG_M0000898	Projektowanie siłowni okrętowych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							110	20	145	275	11
4	PG_M0000571	Wybrane zagadnienia budowy okrętów	K7_W06 K7_W05 K7_U06	3							40	4	56	100	4
5	PG_00041621	Seminarium dyplomowe	K7_K01 K7_W08 K7_U03 K7_W10 K7_U08 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	10	10	5	35	50	2
6	PG_00041622	Praca dyplomowa magisterska	K7_W08 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20
ŁĄCZNIE											310	89	926	1325	53
WSZYST KO						90	30	10	120	10	310	89	926	1325	53

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia")

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P						K		P W	RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
2	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3

3	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 4 K7_W71		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
				ŁĄCZNIE	20	0	0	0	40	60	12	103	175	7

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
4	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
5	PG_M0000892	Projektowanie urządzeń okrętowych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	2							100	20	130	250	10
6	PG_00041576	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2
8	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
9	PG_M0000851	Układy automatyzacji i pozycjonowania statku	K7_W06 K7_W05 K7_U04	3							50	15	85	150	6
10	PG_M0000898	Projektowanie siłowni okrętowych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							110	20	145	275	11
11	PG_M0000571	Wybrane zagadnienia budowy okrętów	K7_W06 K7_W05 K7_U06	3							40	4	56	100	4
12	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4
13	PG_00041622	Praca dyplomowa magisterska	K7_W08 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20
				ŁĄCZNIE							580	169	1326	2075	83

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
2300	92
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB	

INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	650
KONSULTACJI	186
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	8
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	845
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	36,74%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
33
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
5
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
6
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
0

Dotyczy tylko profilu Technologie podwodne, zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk.

Oceanotechnika (Kierunek) - Projektowanie statków i urządzeń oceanotechnicznych (Specjalność) - Statki morskie i obiekty oceanotechniczne (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 92
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P						K	P W	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
4	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
5	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
6	PG_00041576	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2
8	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
9	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4
10	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
11	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2

ŁĄCZNIEM						340	97	538	975	39
----------	--	--	--	--	--	-----	----	-----	-----	----

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P						K		P W	RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000890	Hydromechanika obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_W05 K7_U04	2							70	15	90	175	7
2	PG_M0000891	Projektowanie obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_W05 K7_U03 K7_U05 K7_W04	2							60	15	75	150	6
3	PG_M0000897	Konstrukcja obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							50	11	64	125	5
4	PG_M0000568	Wybrane zagadnienia systemów okrętowych	K7_W05 K7_W07 K7_U06	3							40	4	56	100	4
5	PG_M0000896	Technologia obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							80	15	130	225	9
6	PG_00041619	Praca dyplomowa magisterska	K7_W07 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20
7	PG_00041620	Seminarium dyplomowe	K7_K01 K7_W08 K7_U03 K7_U07 K7_W10 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	10	10	5	35	50	2
ŁĄCZNIEM											310	90	925	1325	53
WSZYST KO						90	0	90	120	10	310	90	925	1325	53

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczny – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia")

L P	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKT ÓW ECTS		
						P						K		P W	RAZ EM
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
2	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
3	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
ŁĄCZNIEM						20	0	0	0	40	60	12	103	175	7

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

L	KOD	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY	SEMES	FORMA	LICZBA GODZIN	LICZBA
---	-----	---------------------------	--------	-------	-------	---------------	--------

p.	MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	UCZENIA SIĘ	TR	ZALICZENIA	P						K	PW	RAZEM	PUNKTÓW ECTS	
					W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
4	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_U02	1							60	20	95	175	7
5	PG_M0000890	Hydromechanika obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_W05 K7_U04	2							70	15	90	175	7
6	PG_M0000891	Projektowanie obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_W05 K7_U03 K7_U05 K7_U04	2							60	15	75	150	6
7	PG_00041576	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
8	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U05 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2
9	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
10	PG_M0000897	Konstrukcja obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							50	11	64	125	5
11	PG_M0000568	Wybrane zagadnienia systemów okrętowych	K7_W05 K7_W07 K7_U06	3							40	4	56	100	4
12	PG_M0000896	Technologia obiektów oceanotechnicznych	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							80	15	130	225	9
13	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U05 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4
14	PG_00041619	Praca dyplomowa magisterska	K7_W07 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20
					ŁĄCZNIE						580	170	1325	2075	83

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
2300	92
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	650
KONSULTACJI	187
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	8
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	846
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	36,78%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

33

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
5
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/
PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
6
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
0

Dotyczy tylko profilu Technologie podwodne, zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk.

Oceanotechnika (Kierunek) - Projektowanie statków i urządzeń oceanotechnicznych (Specjalność) - Jachty (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 92
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P						K	P W	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
4	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
5	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
6	PG_00041576	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2
8	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5
9	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4
10	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
11	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
ŁĄCZNIE											340	97	538	975	39

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMES TR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P						K	P W	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_M0000889	Projektowanie jachtów	K7_W06 K7_W05	2							40	10	50	100	4

			K7_U03 K7_U05 K7_W04																				
2	PG_M0000888	Hydromechanika jachtów	K7_W06 K7_W05 K7_U04	2								60	15	75	150	6							
3	PG_M0000893	Konstrukcja jachtów	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3								60	15	75	150	6							
4	PG_M0000895	Napęd i wyposażenie jachtów	K7_W06 K7_W05 K7_U06	3								80	10	135	225	9							
5	PG_M0000894	Technologia budowy jachtów	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3								60	10	80	150	6							
6	PG_00041618	Seminarium dyplomowe	K7_K01 K7_W08 K7_U03 K7_W10 K7_U08 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	10	10	5	35	50	2								
7	PG_00041617	Praca dyplomowa magisterska	K7_W07 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20								
ŁĄCZNIE												310	90	925	1325	53							
WSZYSTKO												130	20	80	70	10	310	90	925	1325	53		

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P						K	PW	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00048348	Angielski dla inżynierów	K7_U82 K7_K82 K7_K01 K7_U09	1	Z	0	0	0	0	20	20	5	25	50	2
2	PG_00041575	Komunikacja profesjonalna w j. angielskim	K7_K82 K7_K01 K7_K03 K7_U09	4	Z	0	0	0	0	20	20	5	50	75	3
3	PG_M0000563	Wydziałowy przedmiot humanistyczno-społeczny	K7_K03 K7_K02 K7_U71 K7_K71 K7_W71	4		20	0	0	0	0	20	2	28	50	2
ŁĄCZNIE						20	0	0	0	40	60	12	103	175	7

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

L P ·	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOT U*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZE NIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKT ÓW ECTS
						P						K	PW	RAZ EM	
						W	Ć	L	P	S	RAZ EM				
1	PG_00041573	Inżynieria materiałowa	K7_W07 K7_W05 K7_W09	1	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
2	PG_00041572	Mechatronika	K7_W07 K7_W05 K7_W04 K7_U06	1	Z	20	0	10	0	0	30	10	35	75	3
3	PG_M0000886	Zastosowanie matematyki w oceanotechnice	K7_W01 K7_U02 K7_W02	1							60	15	75	150	6
4	PG_M0000847	Modelowanie numeryczne i symulacja w oceanotechnice	K7_K82 K7_U04 K7_W01 K7_W04 K7_W02	1							60	20	95	175	7
5	PG_M0000889	Projektowanie jachtów	K7_W06	2							40	10	50	100	4

			K7_W05 K7_U03 K7_U05 K7_W04																
6	PG_M0000888	Hydromechanika jachtów	K7_W06 K7_U05 K7_U04	2							60	15	75	150	6				
7	PG_00041576	Niezawodność, bezpieczeństwo i analiza ryzyka systemów technicznych	K7_W03 K7_K04 K7_U02	2	Z	10	20	0	0	0	30	10	35	75	3				
8	PG_00048351	Projekt zespołowy I	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	2	Z	0	0	0	10	0	10	5	35	50	2				
9	PG_M0000887	Zarządzanie projektem	K7_K02 K7_U05 K7_W09 K7_U08 K7_W03 K7_U06	2							50	10	65	125	5				
10	PG_M0000893	Konstrukcja jachtów	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							60	15	75	150	6				
11	PG_M0000895	Napęd i wyposażenie jachtów	K7_W06 K7_W05 K7_U06	3							80	10	135	225	9				
12	PG_M0000894	Technologia budowy jachtów	K7_W06 K7_U07 K7_W05	3							60	10	80	150	6				
13	PG_00048353	Projekt zespołowy II	K7_K04 K7_W08 K7_W09 K7_U01 K7_U06 K7_U08	3	Z	0	0	0	20	0	20	10	70	100	4				
14	PG_00041617	Praca dyplomowa magisterska	K7_W07 K7_U01 K7_U04 K7_U05 K7_U07 K7_W10	4	E	0	0	0	0	0	0	25	475	500	20				
ŁĄCZNIE											580	170	1325	2075	83				

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
2300	92
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	650
KONSULTACJI	187
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	8
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	846
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	36,78%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

33

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

5

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

6

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

0

Dotyczy tylko profilu Technologie podwodne, zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS, odbycie przewidzianej w programie studiów praktyki (Technologie podwodne), złożenie projektu

dyplomowego oraz ocena pozytywna z egzaminu dyplomowego.

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)
- VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENTÓW (w załączeniu)
- VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)
- VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW/PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)