

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

Obowiązuje od roku akademickiego 2013-14

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

NAZWA KIERUNKU: OCEANOTECHNIKA

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia

I. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOŚĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: dziedzina nauk technicznych, dyscyplina naukowa - **budowa i eksploatacja maszyn**
3. CELE KSZTAŁCENIA:
Celem studiów jest uzyskanie wiedzy ogólnotechnicznej oraz umiejętności niezbędnych do jej twórczego wykorzystania w projektowaniu, budowie, remontach, eksploatacji statków i obiektów oceanotechnicznych oraz w zarządzaniu i organizacji produkcji a także w zakresie eksploracji i eksploatacji złóż ropy i gazu ziemnego.
4. SYLWETKA ABSOLWENTA:
Absolwent posiada podstawową wiedzę z zakresu nauk matematyczno-fizycznych, nauk technicznych – w zakresie budowy i eksploatacji statków, okrętów i obiektów oceanotechnicznych, ekonomii, organizacji produkcji i marketingu oraz wiedzę z zakresu identyfikacji, eksploracji i eksploatacji złóż ropy i gazu ziemnego. Jest przygotowany do: wykonywania podstawowych prac związanych z projektowaniem konstrukcji, technologią budowy i remontu okrętów oraz obiektów oceanotechnicznych; organizowania i nadzorowania produkcji w zakładach przemysłu okrętowego; organizowania i prowadzenia prac remontowych okrętów i obiektów oceanotechnicznych, obsługi siłowni i urządzeń okrętowych oraz organizowania prac inżynierskich i nadzoru ruchu na obiektach przemysłu naftowego. Jest przygotowany do pracy w: stoczniach produkcyjnych; stoczniach remontowych; zakładach kooperujących z przemysłem okrętowym; biurach projektowo-konstrukcyjnych przemysłu okrętowego; służbach technicznych przedsiębiorstw armatorskich; siłowniach jednostek pływających i innych obiektów morskich; placówkach naukowo-badawczych przemysłu okrętowego; przedsiębiorstwach eksploatacji mórz i oceanów związanych z pozyskiwaniem oraz przerobem ropy naftowej i gazu ziemnego, w urzędach nadzoru i kontroli zagrożeń środowiska przez przemysł naftowy. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.
5. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: OCEANOTECHNIKA Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K_W01	ma wiedzę matematyczną, obejmującą elementy logiki i teorii zbiorów, algebrę, analizę matematyczną, geometrię analityczną, elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej umożliwiającą opis i analizę działania maszyn i urządzeń, a także	T1A_W01

	związanych z tym procesów technicznych, oraz umożliwiającą rozumienie stosowanych do tego celu metod, algorytmów i programów komputerowych	
K_W02	ma wiedzę w zakresie fizyki, obejmującą elementy: mechaniki klasycznej, fizyki ciała stałego, optyki i akustyki niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w urządzeniach i obiektach oceanotechnicznych. Ponadto orientuje się w podstawach i kierunkach rozwoju współczesnej fizyki	T1A_W01
K_W03	ma uporządkowaną wiedzę z podstaw konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa, metrologii, wytrzymałości materiałów, mechaniki (oraz hydromechaniki i aeromechaniki), termodynamiki i elektrotechniki przydatną w projektowaniu i analizowaniu konstrukcji urządzeń i obiektów oceanotechnicznych	T1A_W03
K_W04	zna podstawy procesów technologicznych występujących w budowie i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_W02
K_W05	ma podstawową wiedzę z zakresu diagnostyki urządzeń oceanotechnicznych oraz z zakresu wpływu konstrukcji i warunków eksploatacji na żywotność urządzeń i obiektów oceanotechnicznych	T1A_W02 T1A_W06
K_W06	ma podstawową wiedzę z zakresu wpływu budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych na środowisko naturalne oraz z zakresu metod ochrony środowiska naturalnego	T1A_W02 T1A_W06
K_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w wykonywaniu podstawowych zadań inżynierskich z zakresu budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_W06 T1A_W07
K_W08	ma wiedzę odnoszącą się do perspektyw rozwoju obiektów i urządzeń oceanotechnicznych, ich zastosowania i eksploatacji	T1A_W05
K_W09	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia gospodarczych, społecznych, ekologicznych i prawnych warunków i skutków działalności inżynierskiej	T1A_W08
K_W10	zna słownictwo techniczne i zasady wykonywania dokumentacji technicznej	T1A_W02
K_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu działalności gospodarczej, organizacji pracy, zarządzania, w tym zarządzania jakością	T1A_W09
K_W12	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	T1A_W10
K_W13	zna ogólne zasady wszczynania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości opartej na wiedzy z zakresu budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_W11
K_W14	ma uporządkowaną wiedzę związaną z analizowaniem i projektowaniem obiektów i urządzeń oceanotechnicznych z punktu widzenia stateczności, niezatapialności, cech napędowych, morskich, manewrowych oraz wykorzystanych materiałów	T1A_W03
K_W15 ^{*)}	ma uporządkowaną wiedzę o związkach i zależnościach pomiędzy elementami konstrukcji wybranych statków i innych obiektów oceanotechnicznych oraz ich interakcji ze środowiskiem morskim	T1A_W04
K_W16 ^{*)}	ma uporządkowaną wiedzę niezbędną do uzyskania optymalnych cech konstrukcyjno-eksploatacyjnych wybranych statków i innych obiektów oceanotechnicznych przy wymaganym poziomie bezpieczeństwa	T1A_W04
K_W17 ^{*)}	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania w poszczególnych cyklach życia wybranych typów statków i innych obiektów oceanotechnicznych oraz w sposobie ich wytwarzania przy użyciu zróżnicowanych materiałów metalowych, niemetalowych i kompozytowych	T1A_W04

K_W18 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę o metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu układów napędowych (głównych i pomocniczych), wyposażenia maszynowego i pokładowego statków i innych obiektów oceanotechnicznych	T1A_W04
K_W19 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę związaną z technologią montażu i remontu maszyn głównych, elementów głównego układu napędowego, urządzeń pomocniczych i ich układów napędowych, rurociągów oraz wyposażenia maszynowego i pokładowego na statkach i innych obiektach oceanotechnicznych	T1A_W04
K_W20 ^{***})	ma podstawową wiedzę z zakresu eksploatacji siłowni okrętów i obiektów oceanotechnicznych, oraz z zakresu napędu elektrycznego i hydrostatycznego urządzeń	T1A_W04
K_W21 ^{****})	ma uporządkowaną wiedzę o źródłach, naturze, zmianach i ich skali oraz konsekwencji, sposobach działania i regułach organizujących struktury i instytucje społeczne gospodarki morskiej	T1A_W04
K_W22 ^{****})	ma wiedzę o rodzajach występujących więzi ekonomicznych, prawnych i organizacyjnych w strukturach i instytucjach społecznych gospodarki morskiej oraz rządzących nimi prawidłowościami	T1A_W04
K_W23 ^{****})	ma wiedzę o metodach i narzędziach w tym o technikach pozyskiwania danych, właściwych dla zarządzania i marketingu w gospodarce morskiej, pozwalających opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	T1A_W04
K_W24 ^{****})	ma wiedzę o klasycznej technologii prac wiertniczych, jak i o innowacyjnej technologii wykonywania odwiertów kierunkowych, zwłaszcza w skałach o strukturze łupkowej, posiada wiedzę o bezpieczeństwie i zagrożeniach związanych z możliwością erupcji ropy i gazu, lub wystąpieniem skażenia środowiska naturalnego	T1A_W04
K_W25 ^{****})	dysponuje wiedzą o podstawowych materiałach eksploatacyjnych stosowanych w wiertnictwie, ma uporządkowaną wiedzę o agregatach i silnikach napędowych, urządzeniach specjalistycznych i narzędziach wiertniczych stosowanych na wiertniach lądowych i platformach morskich	T1A_W04
K_W26 ^{****})	ma wiedzę o budowie geologicznej ziemi, zna podstawowe rodzaje skał i ich własności fizyczne, zna podstawowe technologie chemiczne dotyczące procesów przeróbki surowej ropy naftowej i gazu ziemnego	T1A_W04
^{*)} – Budowa okrętów i jachtów; ^{**)} – Maszyny, siłownie i urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych; ^{***)} – Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej; ^{****)} – Inżynieria zasobów naturalnych;		

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: OCEANOTECHNIKA Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	potrafi korzystać z dokumentacji technicznej, literatury technicznej, baz danych i innych źródeł informacji w języku polskim i angielskim z zakresu budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych, potrafi interpretować informacje, logicznie je łączyć oraz formułować na ich podstawie opinie i wnioski	T1A_U01
K_U02	potrafi wykorzystywać różne dostępne metody i środki do porozumiewania się w swoim środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	T1A_U02
K_U03	potrafi dokumentować i przedstawiać w języku polskim i angielskim opracowany przez siebie problem z dziedziny budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_U03 T1A_U04
K_U04	ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych	T1A_U05

K_U05	potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji urządzeń i obiektów oceanotechnicznych	T1A_U07
K_U06	potrafi planować i wykonywać eksperymenty laboratoryjne i eksploatacyjne oraz symulacje z zakresu budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych; potrafi interpretować ich wyniki oraz formułować wynikające z nich wnioski	T1A_U08
K_U07	potrafi przy formułowaniu i wykonywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich pozatechniczne aspekty	T1A_U10
K_U08	jest przygotowana do pracy w warunkach przemysłowych, przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_U11 T1A_U13
K_U09	potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_U02
K_U10	potrafi opisać i krytycznie ocenić sposoby funkcjonowania rozwiązań technicznych obiektów i urządzeń oceanotechnicznych	T1A_U13
K_U11	ma umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U06
K_U12 ^{*)}	potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, konstrukcji i wytwarzania obiektów oceanotechnicznych	T1A_U14
K_U13 ^{*)}	potrafi ocenić przydatność typowych metod i narzędzi oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia w wykonywaniu prostego zadania inżynierskiego z zakresu projektowania, konstrukcji i wytwarzania obiektów oceanotechnicznych	T1A_U09 T1A_U15
K_U14 ^{*)}	potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać prosty projekt inżynierski z zakresu projektowania, konstrukcji i wytwarzania obiektów oceanotechnicznych	T1A_U16
K_U15 ^{*)}	potrafi analizować aspekty ekonomiczne podejmowanych zadań inżynierskich w zakresie projektowania, konstrukcji i wytwarzania obiektów oceanotechnicznych	T1A_U12
K_U16 ^{**)}	potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu systemów energetycznych i pomocniczych oraz wyposażenia obiektów oceanotechnicznych	T1A_U14
K_U17 ^{**)}	potrafi ocenić przydatność typowych metod i narzędzi oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia w wykonywaniu prostego zadania inżynierskiego z zakresu systemów energetycznych i pomocniczych oraz wyposażenia obiektów oceanotechnicznych	T1A_U09 T1A_U15
K_U18 ^{**)}	potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać prosty projekt inżynierski z zakresu systemów energetycznych i pomocniczych oraz wyposażenia obiektów oceanotechnicznych	T1A_U16
K_U19 ^{**)}	potrafi analizować aspekty ekonomiczne podejmowanych zadań inżynierskich w zakresie systemów energetycznych i pomocniczych oraz wyposażenia obiektów oceanotechnicznych	T1A_U12
K_U20 ^{***)}	potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu zarządzania i marketingu w gospodarce morskiej	T1A_U14
K_U21 ^{***)}	potrafi ocenić przydatność typowych metod i narzędzi oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia w wykonywaniu prostego zadania inżynierskiego z zakresu zarządzania i marketingu w gospodarce morskiej	T1A_U09 T1A_U15
K_U22 ^{***)}	potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać prosty projekt inżynierski z zakresu zarządzania i marketingu w gospodarce morskiej	T1A_U16

K_U23 ^{****)}	potrafi analizować aspekty ekonomiczne podejmowanych zadań inżynierskich w zakresie zarządzania i marketingu w gospodarce morskiej	T1A_U12
K_U24 ^{****)}	potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz wykonać dokumentację techniczną projektu odwiertu w konkretnych uwarunkowań geologiczno-technicznych, zna systemy jednostek miar i nomenklaturę techniczną stosowaną w przemyśle naftowym	T1A_U14
K_U25 ^{****)}	potrafi wstępnie określić ilość materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do realizacji zadań eksploracyjnych, potrafi wstępnie oszacować czas realizacji zadania wiertniczego w zależności od parametrów odwiertu, warunków geologicznych i parametrów dysponowanej wiertni	T1A_U16
K_U26 ^{****)}	potrafi samodzielnie zorganizować i prowadzić firmę serwisową współpracującą z kierownictwem wiertni, której zadaniem jest: dostarczanie materiałów eksploatacyjnych, przeglądy, naprawa i konserwacja urządzeń i narzędzi wiertniczych	T1A_U11
K_U27 ^{****)}	po nabyciu doświadczeń praktycznych potrafi nadzorować proces wykonywania odwiertów oraz prognozować i oceniać szanse sukcesów poszukiwawczych na podstawie analiz próbek urobku zawartego w wydobywanych rdzeniach	T1A_U11 T1A_U12
*) – Budowa okrętów i jachtów; **) – Maszyny, siłownie i urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych; ***) – Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej; ****) – Inżynieria zasobów naturalnych;		

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: OCEANOTECHNIKA Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu inżyniera	T1A_K01
K_K02	ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	T1A_K01 T1A_K05
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań	T1A_K04
K_K04	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z zawodem inżyniera, dokonuje oceny ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie zawodu inżyniera	T1A_K05
K_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji.	T1A_K06
K_K06	ma doświadczenie we współpracy w grupie i w podejmowaniu w niej różnych ról	T1A_K03
K_K07	potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej krytyki efektów pracy innych osób	T1A_K03 T1A_K05 T1A_K07
K_K08	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dziedzictwa kulturowego	T1A_K02
K_K09	potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych, obywatelskich, politycznych) uwzględniając aspekty ekonomiczne, prawne i polityczne	T1A_K02 T1A_K06 T1A_K07

K_K10	ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksję na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą	T1A_K02 T1A_K07
K_K11	rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie inżyniera	T1A_K07
K_K12	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową, okazuje szacunek wobec innych osób (klienta, kontrahenta, współpracownika, grup społecznych itp.) oraz troskę o ich dobro	T1A_K02 T1A_K05
K_K13	ma poczucie wagi postaw społecznych i cech osobowych (współdziałanie w grupie, ambicja, umiejętność rywalizacji, stosowanie zasad fair-play, sumienność w pracy, odpowiedzialność, dążenie do celu) ukształtowanych w wyniku między innymi uczestnictwa w aktywności i rywalizacji sportowej, inicjatywach środowiskowych i pozauczelnianych	T1A_K03 T1A_K04

6. UZASADNIENIE ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY:

Efekty kształcenia skonsultowane zostały z przedstawicielami firm grupy REMONTOWA (przedstawiciel firmy RemontowaMDC jest interesariuszem zewnętrznym w składzie WKP)

7. SPOSÓB WERYFIKACJI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA
(określony w kartach przedmiotów)

II. PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia stacjonarne
2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 216
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN ^{*)}	PUNKTY ECTS
1	O:091560	Technologia informacyjna	K_W07, K_U01, K_U05	75 60/0/15	3
2	O:110230	Język obcy I	K_U02, K_U11	75 45/0/30	3
3	O:110231	Język obcy II	K_U02, K_U11	30 30/0/0	1
4	O:110232	Język obcy III	K_U02, K_U11	60 45/0/15	2
5	O:131120	Wychowanie fizyczne I	K_K06, K_K08, K_K09, K_K13	30 30/0/0	1
6	O:131121	Wychowanie fizyczne II	K_K06, K_K08, K_K09, K_K13	30	1

				30/0/0	
7	O:070330	Matematyka I	K_W01, K_K01	210 105/5/100	8
8	O:070331	Matematyka II	K_W01, K_K01	250 120/5/125	10
9	O:070100	Fizyka	K_W02, K_U06	180 90/4/86	7**
10	O:094570	Podstawy normalizacji	K_W10, K_U01, K_U09	25 15/0/10	1
ŁĄCZNIE				965	37

*liczba godzin: zajęcia/konsultacje/praca własna

**część zagadnień z fizyki realizowana jest w ramach przedmiotów „Mechanika techniczna”, dzięki temu spełniony jest wymóg 9 punktów ects związanych z poznaniem „Fizyki”

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090420	Mechanika techniczna – teoria I	K_W02, K_U02	50 30/1/19	2
2	O:090421	Mechanika techniczna – teoria II	K_W02, K_W03, K_U02	75 30/2/43	3
3	O:090420	Mechanika techniczna – zastosowanie I	K_W02, K_U02	50 30/1/19	2
4	O:090421	Mechanika techniczna – zastosowanie II	K_W02, K_W03, K_U02	100 45/3/52	4
5	O:092470	Teoria drgań mechanicznych	K_W02, K_W03, K_U02	25 15/0/10	1
6	O:090410	Mechanika płynów	K_W03, K_U02	50 30/0/20	2
7	O:090070	Elektrotechnika i elektronika	K_W03, K_U06, K_U08	60 30/2/28	2
8	O:090160	Grafika inżynierska	K_W10, K_U02, K_U05	50 30/2/18	2
9	O:090350	Materiałoznawstwo i techniki wytwarzania 1	K_W03, K_W07, K_U08	25 15/0/10	1
10	O:090351	Materiałoznawstwo i techniki wytwarzania 2	K_W03, K_W07, K_U08	25 15/0/10	1
11	O:090990	Termodynamika 1	K_W03, K_U06	50 30/1/19	2

12	O:090520	Podstawy Konstrukcji Maszyn 1	K_W03, K_W10, K_U01, K_U03, K_U04, K_U09	50 30/1/19	2
13	O:090530	Podstawy automatyki	K_W05, K_W07, K_U10	50 30/1/19	2
14	O:091180	Zastosowanie informatyki	K_W07, K_U01, K_U05	30 30/0/0	1
15	O:090850	Rysunek techniczny	K_W10, K_U01, K_U02, K_U03	25 15/0/10	1
16	O:090660	Podstawy oceanotechniki	K_W06, K_W08, K_W09, K_W10	50 30/0/20	2
17	O:090670	Podstawy projektowania okrętów i jachtów	K_W03, K_W06, K_W08, K_W14	75 45/1/28	3
18	O:090710	Podstawy technologii okrętów	K_W04, K_W06	75 45/1/28	3
19	O:090720	Podstawy teorii okrętów	K_W03, K_W14	75 45/1/28	3
20	O:090700	Podstawy systemów okrętowych	K_W05, K_W06, K_U10	50 30/1/19	2
21	O:092490	Podstawy maszyn ciepłych tłokowych	K_W03, K_W05, K_W06, K_W08	25 15/1/9	1
22	O:092480	Podstawy maszyn ciepłych wirnikowych	K_W03, K_W05, K_W06, K_W08	25 15/1/9	1
ŁĄCZNIE				1090	43

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

C1. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (FAKULTATYWNYCH) BUDOWA OKRĘTÓW I JACHTÓW

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090740	Podstawy urządzeń okrętowych	K_W05, K_U10	50 30/0/20	2
2	O:090630	Podstawy konstrukcji okrętu	K_W06, K_W14, K_U10	50 30/0/20	2
3	O:090680	Podstawy siłowni okrętowych	K_W05, K_W06, K_W14, K_U10	50 30/1/19	2
4	O:090550	Podstawy automatyzacji okrętu	K_W05, K_W07	30 30/0/0	1
5	O:091130	Wytrzymałość materiałów	K_W15, K_W16, K_U12	125 60/5/60	5
6	O:090190	Hydromechanika okrętów	K_W15, K_W16	100 45/2/53	4
7	O:090140	Geometria wykreślna	K_U01, K_U14	50 30/0/20	2
8	O:090840	Rysunek okrętowy	K_U01, K_U12, K_U13, K_U14	25	1

				15/1/9	
9	O:091190	Zastosowanie matematyki w oceanotech.	K_W01, K_U12, K_U14	50 30/2/18	2
10	O:090910	Spawalnictwo okrętowe	K_W04, K_W16, K_U13	50 45/0/5	2
11	O:090370	Materiałoznawstwo okrętowe	K_W03, K_W16, K_U14	60 45/0/15	2
12	O:090720	Teoria okrętu	K_W03, K_W16, K_W17	150 75/5/70	6
13	O:091480	Mechanika ruchu 1	K_W16, K_W17	100 60/2/38	4
14	O:091481	Mechanika ruchu 2	K_W16, K_W17, K_U14	75 30/1/44	3
15	O:091490	Projektowanie okrętów i jachtów 1	K_W17, K_U14, K_U15	90 60/5/25	3
16	O:091491	Projektowanie okrętów i jachtów 2	K_W03, K_W17, K_U14, K_U15	100 60/5/35	4
17	O:091600	Systemy komputerowe w proj. okrętów	K_U05, K_U15	75 45/0/30	3
18	O:091500	Mechanika konstrukcji okrętu	K_W15, K_U13, K_U14	150 75/3/72	6
19	O:091610	Wytrzymałość zmęczeniowa i nośność gran.	K_W15, K_U13, K_U14	75 45/2/28	3
20	O:090250	Konstrukcja okrętu 1	K_W15, K_W16, K_U13, K_U14	60 45/3/12	2
21	O:090251	Konstrukcja okrętu 2	K_W15, K_W16, K_U13, K_U14	50 30/2/18	2
22	O:091510	Projektowanie konstrukcji okrętu 1	K_W15, K_W16, K_U13, K_U14	50 30/5/15	2
23	O:091511	Projektowanie konstrukcji okrętu 2	K_W15, K_W16, K_U13, K_U14	75 45/5/25	3
24	O:091620	Wytrzymałościowe modelowanie konstrukcji okrętu	K_W15, K_W16, K_U13, K_U14	75 45/2/28	3
25	O:090960	Technologia budowy i remontu okrętu 1	K_W04, K_W16, K_W17, K_U14	50 45/0/5	2
26	O:090961	Technologia budowy i remontu okrętu 2	K_W04, K_W16, K_W17, K_U14	125 60/2/63	5
27	O:090962	Technologia budowy i remontu okrętu 3	K_W04, K_W16, K_W17, K_U14	150 75/5/70	5
28	O:091630	Przygotowanie produkcji okrętów	K_W17, K_U14	50 30/0/20	2
29	O:091520	Kontrola jakości w budowie okrętów 1	K_W17, K_U14	50 30/1/19	2
30	O:091521	Kontrola jakości w budowie okrętów 2	K_W17, K_U14	25 15/1/9	1

31	O:091640	Technologia konstrukcji z stopów aluminium	K_W17, K_U14	50 30/0/20	2
32	O:092500	Technologia konstrukcji z tworzyw sztucznych	K_W03, K_W17, K_U14	60 45/1/14	2
33	O:090870	Seminarium dyplomowe	K_U03, K_U04, K_K01	125 30/0/95	5
34	O:091090	Wybrane zagadnienia kierunku dyplom.	K_W08, K_W16, K_W17, K_U15	175 45/0/130	7
ŁĄCZNIE				2625	102

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

C2. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (FAKULTATYWNYCH)

MASZyny, SIŁOWNIE I URZĄDZENIA OKRĘTÓW I OBIEKTÓW OCEANOTECHNICZNYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090740	Podstawy urządzeń okrętowych	K_W05, K_U10	50 30/0/20	2
2	O:090630	Podstawy konstrukcji okrętu	K_W06, K_W14, K_U10	50 30/0/20	2
3	O:090680	Podstawy siłowni okrętowych	K_W05, K_W06, K_W14, K_U10	50 30/1/19	2
4	O:090550	Podstawy automatyzacji okrętu	K_W05, K_W07	30 30/0/0	1
5	O:090991	Termodynamika 2	K_W03, K_W18, K_U06	125 60/2/63	5
6	O:090880	Silniki spalinowe tłokowe	K_W05, K_W18, K_W19, K_U18	125 75/2/48	5
7	O:090020	Automatyka i robotyka 1	K_W18, K_U16, K_U17	125 60/2/63	5
8	O:090021	Automatyka i robotyka 2	K_W18, K_U16, K_U17	50 30/1/19	2
9	O:091000	Turbiny parowe i gazowe	K_W05, K_W18, K_W19	100 75/2/23	4
10	O:090440	Metrologia	K_W07, K_W18, K_U06	50 30/0/20	2
11	O:090860	Rysunek techniczny maszynowy	K_W10, K_W18, K_U01, K_U03	50 30/0/20	2
12	O:090521	Podstawy Konstrukcji Maszyn 2	K_W10, K_W18, K_U01, K_U03	125 60/3/62	5
13	O:091540	Siłownie okrętowe 1	K_W18, K_W20, K_U18, K_U19	90 45/1/44	3
14	O:091541	Siłownie okrętowe 2	K_W18, K_W20, K_U18, K_U19	160 60/2/98	6
15	O:091550	Pompy i sprężarki	K_W18, K_W19, K_U18	100 45/1/54	4
16	O:090280	Kotły i wymienniki ciepła	K_W18, K_W19, K_U18	75 45/1/29	3

17	O:091560	Sprężarki wirnikowe	K_W18, K_W19, K_U18	30 30/0/0	1
18	O:091570	Konstrukcja turbin	K_W18, K_W19, K_U18	125 75/2/48	5
19	O:091590	Podstawy hydrauliki siłowej	K_W18, K_W19, K_U18, K_U19	100 60/2/38	4
20	O:091590	Urządzenia okrętowe	K_W18, K_W19, K_U18, K_U19	100 45/2/53	4
21	O:091650	Projekt z siłowni okrętowych	K_W19, K_U17, K_U18, K_U19	140 60/9/71	5
22	O:091660	Projekt z turbin	K_W19, K_U17, K_U18, K_U19	140 60/9/71	5
23	O:091670	Projekt z urządzeń okrętowych	K_W19, K_U17, K_U18, K_U19	140 60/9/71	5
24	O:091680	Automatyzacja siłowni	K_W19, K_U16, K_U18	50 30/0/20	2
25	O:091690	Regulacja turbin	K_W18, K_W19, K_U18	50 30/0/20	2
26	O:091700	Komputerowe wspomaganie projektowania	K_U05, K_U17, K_U18	50 30/2/18	2
27	O:091710	Napędy hydrauliczne	K_W18, K_W19, K_U18, K_U19	50 30/2/18	2
28	O:090870	Seminarium dyplomowe	K_U03, K_U04, K_K01	100 60/0/40	4
29	O:091090	Wybrane zagadnienia kierunku dyplom.	K_W08, K_W18, K_W19, K_W20	200 135/5/60	8
ŁĄCZNIE				2630	102

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

C3. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (FAKULTATYWNYCH) **ZARZĄDZANIE I MARKETING W GOSPODARCE MORSKIEJ**

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090740	Podstawy urządzeń okrętowych	K_W05, K_U10	50 30/0/20	2
2	O:090630	Podstawy konstrukcji okrętu	K_W06, K_W14, K_U10	50 30/0/20	2
3	O:090680	Podstawy siłowni okrętowych	K_W05, K_W06, K_W14, K_U10	50 30/1/19	2
4	O:090550	Podstawy automatyzacji okrętu	K_W05, K_W07	30 30/0/0	1
5	O:091830	Prawo gospodarcze 1	K_W22, K_U20, K_U22	30 15/0/15	1
6	O:091831	Prawo gospodarcze 2	K_W22, K_U20, K_U22	30 15/0/15	1
7	O:090750	Podstawy zarządzania	K_W21, K_W22, K_U20	50 30/0/20	2

8	O:091840	Przedsiębiorstwa gospodarki morskiej	K_W21, K_W22	50 45/0/5	2
9	O:091850	Zarządzanie gospodarką morską	K_W21, K_W22, K_U20	80 45/0/35	3
10	O:091920	Zarządzanie projektem	K_W21, K_W22, K_U21	100 45/2/53	4
11	O:091860	Zarządzanie jakością	K_W21, K_W22, K_U21	50 30/0/20	2
12	O:090210	Informatyka w zarządzaniu 1	K_W23, K_U21, K_U22	75 45/0/30	3
13	O:090211	Informatyka w zarządzaniu 2	K_W23, K_U21, K_U22	50 30/0/20	2
14	O:091870	Zarządzanie personelem w gosp. morskiej	K_W21, K_W22, K_U21	50 30/0/20	2
15	O:090790	Przepisy i normy w gosp. morskiej	K_W22, K_U22	50 30/0/20	2
16	O:090640	Podstawy makroekonomii	K_W21, K_W22	75 30/0/45	3
17	O:091880	Podstawy mikroekonomii	K_W21, K_W22	100 60/2/38	4
18	O:090000	Analiza ekonomiczna dla inżynierów	K_W23, K_U22, K_U23	110 60/3/47	4
19	O:091890	Zarządzanie finansami gospodarki morskiej	K_W21, K_W22, K_U21	110 60/3/47	4
20	O:091930	Rachunkowość (finansowa i zarządcza)	K_W21, K_W22, K_U21	110 60/3/47	4
21	O:090290	Marketing	K_W21, K_W23, K_U20, K_U22	50 30/1/19	2
22	O:090010	Analiza rynków gospodarki morskiej	K_W23, K_U22, K_U23	75 30/2/43	3
23	O:091490	Organizacja produkcji w gosp. morskiej 1	K_W22, K_U22	50 30/0/20	2
24	O:091491	Organizacja produkcji w gosp. morskiej 2	K_W22, K_U22	75 30/2/43	3
25	O:091630	Przygotowanie produkcji w gosp. morskiej	K_W22, K_U22	130 60/5/65	5
26	O:091520	Kontrola jakości w budowie okrętów	K_W22, K_U22	100 45/2/53	4
27	O:091940	Logistyka przedsiębiorstw gosp. morskiej	K_W21, K_W22	80 45/2/33	3
28	O:090370	Materiałoznawstwo okrętowe	K_W21, K_U20, K_U22	50 30/0/20	2
29	O:091910	Tworzywa sztuczne w okrętownictwie	K_W21, K_U20, K_U22	50 30/0/20	2
30	O:090690	Podstawy spawalnictwa	K_W21, K_U20, K_U22	50	2

				30/0/20	
31	O:091130	Wytrzymałość materiałów	K_W21, K_U20, K_U22	100 45/5/50	4
32	O:091010	Urządzenia ochrony środowiska	K_W21, K_U20, K_U22, K_K08	50 30/0/20	2
33	O:090930	Statki morskie	K_W21, K_U20, K_U22	50 30/0/20	2
34	O:091770	Technologia mat. i konstr. okrętowych 1	K_W21, K_U20, K_U22	100 45/2/53	4
35	O:091771	Technologia mat. i konstr. okrętowych 2	K_W21, K_U20, K_U22	150 75/3/72	6
36	O:090870	Seminarium dyplomowe 1	K_U03, K_U04, K_K01	50 15/0/35	2
33	O:090871	Seminarium dyplomowe 2	K_U03, K_U04, K_K01	100 45/0/55	4
ŁĄCZNIE				2610	102

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

C4. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (FAKULTATYWNYCH) **INŻYNIERIA ZASOBÓW NATURALNYCH**

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:099980	Zasoby naturalne	K_W26, K_U24	150 90/0/60	6
2	O:099990	Automatyzacja procesów technologicznych	K_W05, K_W24, K_U24	30 30/0/0	1
3	O:094580	Geometria wykreślna	K_U01, K_U24	50 30/0/20	2
4	O:094590	Wytrzymałość materiałów	K_W03, K_W24, K_U24	60 30/2/28	2
5	O:094600	Chemia węglowodorów	K_W24, K_W26, K_U24	100 60/4/36	4
6	O:094610	Materiałoznawstwo	K_W03, K_W25, K_U01, K_U24	80 45/1/34	3
7	O:094620	Technologie spajania materiałów	K_W24, K_U24	50 30/0/20	2
8	O:094630	Podstawy techniki wiertnictwa i kopalnictwa	K_W24, K_U24, K_U25	75 30/5/40	3
9	O:094640	Podstawy petrologii	K_W26, K_U24	75 30/2/43	3
10	O:094650	Podstawy geologii	K_W26, K_U25, K_U27	100 45/3/52	4
11	O:094660	Sozologia	K_W24, K_U24, K_U26, K_K08	75 45/0/30	3
12	O:094670	Podstawy ekologii i biologii morza	K_W24, K_U24, K_U26	50	2

				30/0/20	
13	O:094680	Morskie technologie głębinowe	K_W24, K_U24, K_U25	80 45/2/33	3
14	O:094690	Technologie petrochemiczne	K_W26, K_U26, K_U27	50 30/0/20	2
15	O:094700	Mechanika płynów wiertniczych	K_W25, K_U25	80 45/2/33	3
16	O:094710	Podstawy eksploatacji obiektów i urządzeń technicznych	K_W05, K_U26, K_U27	80 45/2/33	3
17	O:094720	Technologie pozyskiwania morskich zasobów naturalnych	K_W24, K_W26, K_U25,	80 45/2/33	3
18	O:094730	Napędy spalinowo-elektryczne	K_W25, K_U26, K_U27	60 30/1/29	2
19	O:094740	Maszyny hydrauliczne	K_W25, K_U26, K_U27	125 45/5/75	5
20	O:094750	Mechanika i wytrzymałość przewodu wiert.	K_W03, K_W24, K_U24	125 45/5/75	5
21	O:094760	Podstawy geochemii	K_W26, K_U24, K_U26, K_U27	125 60/5/60	5
22	O:094770	Hydrogeologia	K_W25, K_U24	80 45/2/33	3
23	O:094780	Geodezja Inżynierska	K_W26, K_U24, K_U26, K_U27	50 30/0/20	2
24	O:094790	Urządzenia do pozyskiwania morskich zasobów naturalnych	K_W25, K_U24, K_U25	75 45/2/33	3
25	O:094800	Statki do eksploatacji zasobów naturalnych	K_W24, K_U24	75 30/2/43	3
26	O:094810	Metrologia zasobów naturalnych	K_W26, K_U26, K_U27	50 30/0/20	2
27	O:094820	Wzbogacanie minerałów	K_W26, K_U26, K_U27	100 45/3/52	4
28	O:094830	Morskie platformy wiertnicze	K_W24, K_U24	60 30/2/28	2
29	O:094840	Geoinżynieria	K_W25, K_W26, K_U25	125 60/5/60	5
30	O:094850	Polityka energetyczna	K_W24, K_W25, K_W26	75 30/1/44	3
31	O:094860	Bezpieczeństwo ekspl. zasobów naturalnych	K_W24, K_W25, K_U26, K_U27	75 30/1/44	3
32	O:094870	Prawo górnicze, geologiczne i budowlane	K_W09, K_U24, K_U26, K_U27	50 30/1/19	2
33	O:090880	Seminarium dyplomowe	K_U03, K_U04, K_K01	100 60/0/40	4
ŁĄCZNIE				2615	102

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090780	Psychologia zagrożeń społ.	K_K01, K_K02, K_K03, K_K11, K_K12	50 30/0/20	2
2	O:090610	Podstawy komunikacji personalnej	K_U02, K_K07	50 30/0/20	2
ŁĄCZNIE				100	4

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

E. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090060	Ekonomia i zarządzanie	K_W11, K_W13, K_K05, K_K09, K_K10	50 30/0/20	2
2	O:090590	Podstawy ergonomii i bhp	K_W09, K_W11, K_W12, K_U08, K_K08	25 15/0/10	1
3	O:090220	Inżynieria jakości i zarządzanie środowisk.	K_W04, K_W09, K_W11, K_W12, K_U07	50 30/0/20	2
4	O:090480	Ochrona własności intelektualnej	K_W12, K_W13, K_U09, K_K04, K_K08, K_K12	25 15/0/10	1
ŁĄCZNIE				150	6

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

F. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:090810	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K_W15, K_W16, K_W17 - a	60 0/0/60	2
			K_W18, K_W19, K_W20 - b		
			K_W21, K_W22, K_W23 - c		
			K_W24, K_W25, K_W26 - d		
2	O:090760	Praca dyplomowa	K_W15, K_W16, K_W17, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15 - a	400 0/15/385	16
			K_W18, K_W19, K_W20, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19 - b		
			K_W21, K_W22, K_W23, K_U20, K_U21, K_U22, K_U23 - c		
			K_W24, K_W25, K_W26, K_U24, K_U25, K_U26, K_U27 - d		
ŁĄCZNIE				460	18

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

a- Budowa okrętów i jachtów; b – Maszyny, siłownie i urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych;

c – Zarządzanie i Marketing w gospodarce morskiej; d – Inżynieria zasobów naturalnych.

G. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN*	PUNKTY ECTS
1	O:093390	Praktyka	K_U01, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04,	160	6

		K_K05, K_K06, K_K13	0/0/160	
ŁĄCZNIE			160	6

*liczba godzin: zajęcia/godziny konsultacji/praca własna

PODSUMOWANIE:

BUDOWA OKRĘTÓW I JACHTÓW

ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	5578	216
--	-------------	------------

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2790
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	110
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (13x2)	26
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	2928 (52,49%)

MASZYNY, SIŁOWNIE I URZĄDZENIA OKRĘTÓW I OBIEKTÓW OCEANOTECHNICZNYCH

ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	5583	216
--	-------------	------------

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2790
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	110
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (13x2)	26
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	2928 (52,44%)

ZARZĄDZANIE I MARKETING W GOSPODARCE MORSKIEJ

ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	5559	216
--	-------------	------------

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2745
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	85
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (11x2)	22
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	2854 (51,34%)

INŻYNIERIA ZASOBÓW NATURALNYCH

ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	5566	216
--	-------------	------------

LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2700
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	110
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (12x2)	24
EGZAMIN DYPLOMOWY	2

5. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW /PRZEDMIOTÓW:
(załącznik A)
6. KARTY PRZEDMIOTÓW karty należy przygotować zgodnie z wzorem określonym w odrębnym zarządzeniu)
7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:
116 ECTS
8. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH:
37 ECTS
9. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM:
131 ECTS – budowa okrętów i jachtów, **126 ECTS** – maszyny, siłownie i urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych, **114 ECTS** – zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej, **118 ECTS** – inżynieria zasobów naturalnych, w tym zajęć laboratoryjnych **27 ECTS** - budowa okrętów i jachtów, **20 ECTS** – maszyny, siłownie i urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych, **24 ECTS** - zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej, **17 ECTS** - inżynieria zasobów naturalnych, oraz projektowych **16 ECTS** - budowa okrętów i jachtów, **15 ECTS** - maszyny, siłownie i urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych, **7 ECTS** - zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej, **3 ECTS** - inżynieria zasobów naturalnych,
10. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW:
16 ECTS
11. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO:
2 ECTS
12. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki:
Praktyka produkcyjna: 4 tygodnie, 160 godzin, 6 punktów ECTS
Zasady odbywania praktyk zgodne z Regulaminem odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej.
Praktyki są organizowane przez Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa we współpracy z instytucjami/firmami zewnętrznymi.
13. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:
uzyskanie określonych w programie kształcenia efektów kształcenia i wymaganej liczby punktów ECTS, odbycie przewidzianych w programie kształcenia praktyk, złożenie pracy dyplomowej oraz zaliczenie egzaminu dyplomowego.
14. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (załącznik nr 2).