

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Rehabilitacja		Kod 1010222421010217607
Kierunek studiów Mechatronika - studia II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria w medycynie	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Jacek Buśkiewicz email: Jacek.Buskiewicz@put.poznan.pl tel. 61 665 2177 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawy z biomechaniki inżynierskiej, protetyki, urządzeń medycznych.
2	Umiejętności:	Umiejętność wykorzystania wiedzy inżynierskiej w poza technicznych aspektach działalności człowieka.
3	Kompetencje społeczne	Rozumie potrzebę uczenia się.
Cel przedmiotu: Zapoznanie się z głównymi problemami z zakresu rehabilitacji oraz budowy urządzeń rehabilitacyjnych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Znajomość głównych pojęć z zakresu rehabilitacji. - [K_W16] 2. Ogólna wiedza na temat urządzeń rehabilitacyjnych. - [K_W16] 3. Znajomość głównych programów rehabilitacji pacjentów. - [K_W16]		
Umiejętności:		
1. Pozyskiwanie informacji z internetu oraz literatury dotyczącej urządzeń rehabilitacyjnych. - [K_U01] 2. Umiejętność oceny siły mięśniowej, ruchomości czynnej i biernej w stawach kończyn dolnych i górnych, oceny postawy ciała. - [K_U20] 3. Umiejętność doboru podstawowego sprzętu zaopatrzenia ortopedycznego. - [K_U20]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. - [K_K01] 2. Jest świadomy roli wiedzy inżynierskiej i jej znaczenia dla społeczeństwa i środowiska. - [K_K02] 3. Potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania. - [K_K04]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Wykład: Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z 5 pytań ogólnych (za poprawną odpowiedź na każde z pytań ? 1 pkt. Skala ocen: poniżej 2,6 pkt ? ndst., 2,6+3,0 ? dst, 3,1+3,5 pkt.? dst+, 3,6+4,0 pkt. ? db, 4,1+4,5 pkt. ? db+, 4,6+5,0 pkt. ? bdb).</p>		
Treści programowe		
<p>Zapoznanie się z podstawowymi pojęciami z zakresu rehabilitacji. Indywidualne podejście do procesu rehabilitacji. Podstawowe wiadomości na temat protezowania i implantacji. Podstawowe zagadnienia z zakresu pionizacji. Podstawowe zagadnienia z zakresu rehabilitacji ruchem (kinezyterapii). Podstawowe zagadnienia z zakresu hydroterapii. Podstawowe zagadnienia z zakresu prądolecznictwa. Podstawowe zagadnienia z zakresu rehabilitacji laserami i naświetlaniem.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dega W., Senger A.: Ortopedia i rehabilitacja, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1996 2. Dega W., Milanowska K.: Rehabilitacja medyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2001 3. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna, t. I i II, wyd. Urban and Partner, Wrocław 2002 4. Dega W., Senger A.: Ortopedia i rehabilitacja, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1996 5. Dega W., Milanowska K.: Rehabilitacja medyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2001 6. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna, t. I i II, wyd. Urban and Partner, Wrocław 2002 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pańniczek R.: Wybrane urządzenia wspomagające i fizykoterapeutyczne w rehabilitacji porażen ośrodkowego układu nerwowego i amputacjach kończyn, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1998 2. Pańniczek R.: Wybrane urządzenia wspomagające i fizykoterapeutyczne w rehabilitacji porażen ośrodkowego układu nerwowego i amputacjach kończyn, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1998 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykład		15
2. Konsultacje dotyczące wykładu		15
3. Przygotowanie do kolokwium		5
4. Kolokwium		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	36	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	31	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0