

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Rehabilitacja</b>		Kod <b>1010222421010217607</b>
Kierunek studiów <b>Mechatronika - studia II stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Konstrukcje mechatroniczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> 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		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawy z biomechaniki inżynierskiej, protetyki, urządzeń medycznych.
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność wykorzystania wiedzy inżynierskiej w poza technicznych aspektach działalności człowieka.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Rozumie potrzebę uczenia się.
<b>Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie się z głównymi problemami z zakresu rehabilitacji oraz budowy urządzeń rehabilitacyjnych.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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]		
<b>Umiejętności:</b>		
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]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
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]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

<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>		
<b>Treści programowe</b>		
<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>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dega W., Senger A.: Ortopedia i rehabilitacja, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1996</li> <li>2. Dega W., Milanowska K.: Rehabilitacja medyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2001</li> <li>3. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna, t. I i II, wyd. Urban and Partner, Wrocław 2002</li> <li>4. Dega W., Senger A.: Ortopedia i rehabilitacja, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1996</li> <li>5. Dega W., Milanowska K.: Rehabilitacja medyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2001</li> <li>6. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna, t. I i II, wyd. Urban and Partner, Wrocław 2002</li> <li>7. Dega W., Senger A.: Ortopedia i rehabilitacja, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1996</li> <li>8. Dega W., Milanowska K.: Rehabilitacja medyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2001</li> <li>9. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna, t. I i II, wyd. Urban and Partner, Wrocław 2002</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paśniczek R.: Wybrane urządzenia wspomagające i fizykoterapeutyczne w rehabilitacji porażen ośrodkowego układu nerwowego i amputacjach kończyn, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1998</li> <li>2. Paśniczek R.: Wybrane urządzenia wspomagające i fizykoterapeutyczne w rehabilitacji porażen ośrodkowego układu nerwowego i amputacjach kończyn, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1998</li> <li>3. Paśniczek R.: Wybrane urządzenia wspomagające i fizykoterapeutyczne w rehabilitacji porażen ośrodkowego układu nerwowego i amputacjach kończyn, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1998</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Wykład		15
2. Konsultacje dotyczące wykładu		15
3. Przygotowanie do kolokwium		5
4. Kolokwium		1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	36	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	31	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0