



<b>Treści programowe</b>		
<p>charakterystyczne cechy konstrukcji urządzeń precyzyjnych. Ogólne zasady konstruowania, m. in.: wymagania montażowe i technologiczne, dokładność przekazywania sygnałów, ergonomiczność itp. Materiały konstrukcyjne. Połączenia, szybkie łączniki. Prowadnice i łożyskowania w urządzeniach precyzyjnych. Sprzęgła i hamulce. Ustalacze ograniczniki obrotu. Elementy sprężyste. Smarowanie zespołów urządzeń precyzyjnych. Elementy elektroniczne w urządzeniach precyzyjnych.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Praca zbiorowa: Konstrukcja przyrządów i urządzeń precyzyjnych, WNT Warszawa 1996		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Stępień S.: Poradnik konstruktora sprzętu elektronicznego. Warszawa 1981		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Udział w wykładzie	15	
2. Przygotowanie do egzaminu	10	
3. Udział w egzaminie	2	
4. Udział w zajęciach projektowych	15	
5. Przygotowanie projektu	10	
6. Konsultacje	5	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	57	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	37	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1