



IV. Opis programu studiów

5. Wykaz przedmiotów wybieralnych

nazwa kierunku studiów: wzornictwo przemysłowe poziom: I stopień profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Przedmiot HS I	wyk	15	1
Przedmiot HS I	wyk	15	1
Przedmiot HS II	wyk	15	1
Przedmiot HS II	wyk	15	1
Tworzywa sztuczne i kompozyty	wyk/proj	30	2
Chemia techniczna	wyk/proj	30	2
Nanomateriały	wyk /lab	45	3
Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych	wyk/lab	45	3
Przegląd komputerowych systemów konstruowania i wytwarzania	lab	15	1
Projektowanie miejsc użyteczności publicznej / aktywności zawodowej	wyk/proj	30	2
Modelowanie procesów przygotowania produkcji	lab	30	2
Komputerowy zapis konstrukcji	lab	15	1
Projektowanie wnętrz	wyk/proj	30	2
Techniki komputerowe w projektowaniu	lab	30	2
Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego	wyk/proj	45	3
Technologia budowy maszyn	wyk/proj	30	3
Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla	proj	15	1
Współrzędnościowa technika pomiarowa	wyk/lab	30	2
Podstawy projektowania procesów obróbki plastycznej	wyk/lab	30	2
Komputerowe metody projektowania obróbki plastycznej	wyk/lab	30	2
Metody komputerowe w mechanice	wyk/lab/proj	45	3
Zaawansowane systemy CAD	wyk/lab/proj	45	3
Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla	proj	15	1
Automatyzacja w systemach CAD	wyk/lab	30	2



Zaawansowane zagadnienia wzornictwa produktu	wyk/ćw	30	3
Podstawy techniki komunikacji wizualnej	lab	15	1
Praca przejściowa	proj	15	1
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD / CAM	wyk/proj	30	2
Obrabiarki sterowane numerycznie	wyk/lab	30	2
Zaawansowane technologie wytwarzania nowych wzorów przemysłowych	wyk/lab	45	4
Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych	proj	15	1
Podstawy inżynierii odwrotnej w wytwarzaniu nowych wzorów przemysłowych	wyk/lab/proj	45	3
Kryteria bezpieczeństwa w wytwarzaniu urządzeń przemysłowych	wyk/proj	30	2
Wprowadzenie do technik komunikacji wizualnej	wyk/proj	30	2
Zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń	wyk /ćw	30	2
Zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych	lab	15	1
Technologie szybkiego prototypowania	wyk/lab	30	3
Technologie wykończeniowe w wzornictwie przemysłowym	wyk/lab	30	2
Zintegrowane systemy projektowania	wyk/lab/proj	45	3
Projektowanie komunikacji wizualnej	wyk/proj	30	2
Podstawy inżynierii odwrotnej w projektowaniu nowych wzorów przemysłowych	wyk/lab/proj	45	3
Kryteria bezpieczeństwa w projektowaniu urządzeń przemysłowych	wyk/proj	30	2
Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych	proj	15	1
Makietowanie i budowa modeli fizycznych	lab	15	1
Zawansowane zagadnienia w projektowaniu form przemysłowych	proj	30	2
Przedmiot HS III	wyk	15	1
Przedmiot HS III	wyk	15	1
Praca dyplomowa		0	15
Seminarium dyplomowe	sem	30	2
		Liczba godzin	ECTS
	SUMA ZTW:	720	63
	SUMA PFP:	720	63

Nazwy zakresów:

ZTW – zintegrowane technologie wytwarzania,

PFP– projektowanie form przemysłowych.