



IV. Opis programu studiów

4a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

nazwa kierunku studiów: wzornictwo przemysłowe							
poziom: I stopień							
profil: ogólnoakademicki							
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin zajęć: stacjonarne/niestacjonarne	Punkty ECTS	ECTS inżynieria mechaniczna	ECTS sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki	ECTS inżynieria materiałowa	ECTS architektura i urbanistyka
Fizyka techniczna	wyk/ćw/lab	45	4	4	0	0	0
Rysunek odręczny	lab	45	3	0,6	0,9	0	1,5
Geometria wykreślna	wyk/proj	30	2	1	1	0	0
Maszynoznawstwo	wyk	15	1	1	0	0	0
Rysunek techniczny	wyk/proj	45	4	4	0	0	0
Techniki informacyjne	lab	30	2	1,4	0,6	0	0
Mechanika ogólna	wyk/ćw	45	4	4	0	0	0
Modelowanie 3D	proj	15	1	0,7	0,3	0	0
Rysunek odręczny	lab	45	3	0,6	0,9	0	1,5
Podstawy projektowania form przemysłowych	wyk/proj	45	4	3,6	0,4	0	0
Materiałoznawstwo	wyk/ lab	45	4	2	0	2	0
Tworzywa sztuczne i kompozyty	wyk/proj	30	2	1	0	1	0
Chemia techniczna	wyk/proj	30	2	1	0	1	0
Techniki wytwarzania, Techniques of production	wyk	45	4	2	0	2	0
Podstawy normalizacji i innowacje	wyk	15	1	1	0	0	0
Rysunek odręczny	lab	45	3	0,75	1,05	0	1,2
Podstawy projektowania form przemysłowych	proj	30	2	1,8	0,2	0	0
Metrologia I	wyk/ćw	30	2	2	0	0	0
Techniki wytwarzania, Techniques of production	lab	30	2	1	0	1	0
Projektowanie mechatroniczne	wyk/proj	30	2	1	0	1	0
Sztuka, przemysł, patenty - interdyscyplinarność wzornictwa	wyk/ćw	30	3	0,6	0,9	0,6	0,9



Wytrzymałość materiałów	wyk/ćw	45	4	4	0	0	0
Nanomateriały	wyk/lab	45	3	1,5	0,3	1,2	0
Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych	wyk/ lab	45	3	1,5	0,3	1,2	0
Podstawy grafiki komputerowej rastrowej	lab	15	1	0	1	0	0
Podstawy grafiki komputerowej wektorowej	lab	15	1	0	1	0	0
Ochrona własności intelektualnej	wyk	15	1	0,25	0,25	0,25	0,25
Działania wizualne 2D - malarstwo	proj	30	2	0,4	0,8	0	0,8
Działania wizualne 3D - rzeźba	proj	30	2	0,4	0,8	0	0,8
Rysunek odręczny	lab	45	3	0,75	1,05	0	1,2
Metrologia II, Metrologia	wyk/lab	45	4	4	0	0	0
Mechanika płynów	wyk/ćw/lab	45	3	3	0	0	0
Wzornictwo przemysłowe i unikatowe	wyk/ćw	30	3	1,2	0,6	1,2	0
Podstawy konstrukcji maszyn	wyk/proj	45	4	2,8	0	1,2	0
Modelowanie i budowa maszyn	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Praktyka zawodowa		0	4	2,4	1,6	0	0
Przegląd komputerowych systemów konstruowania i wytwarzania	lab	15	1	1	0	0	0
Projektowanie miejsc użyteczności publicznej / aktywności zawodowej	wyk/proj	30	2	2	0	0	0
Modelowanie procesów przygotowania produkcji	lab	30	2	2	0	0	0
Komputerowy zapis konstrukcji	lab	15	1	1	0	0	0
Projektowanie wnętrza	wyk/proj	30	2	1,4	0,6	0	0
Techniki komputerowe w projektowaniu	lab	30	2	0	1,4	0	0,6
Termodynamika	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Komputerowe wspomaganie projektowania	proj	15	1	0,8	0,2	0	0
Standardy dostępności w projektowaniu	wyk/proj	30	2	2	0	0	0
Podstawy elektroniki i elektrotechniki	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Projektowanie przestrzenne	lab	30	2	0	1	0	1
Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych	wyk/lab	30	2	1,4	0	0,6	0
Badania nieniszczące	wyk/lab	30	2	0,6	0	1,4	0
Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego	wyk/proj	45	3	2,1	0	0,9	0
Technologia budowy maszyn	wyk/proj	30	3	3	0	0	0
Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla	proj	15	1	0,25	0,25	0,25	0,25
Współrzędnościowa technika pomiarowa	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Podstawy projektowania procesów obróbki plastycznej	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Komputerowe metody projektowania	wyk/lab	30	2	2	0	0	0



obróbki plastycznej							
Metody komputerowe w mechanice	wyk/ lab/proj	45	3	3	0	0	0
Zaawansowane systemy CAD	wyk/ lab/proj	45	3	3	0	0	0
Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla	proj	15	1	0,25	0,25	0,25	0,25
Automatyzacja w systemach CAD	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Zaawansowane zagadnienia wzornictwa produktu	wyk/ćw	30	3	2,1	0,9	0	0
Podstawy techniki komunikacji wizualnej	lab	15	1	0	0,7	0	0,3
Grafika komputerowa	wyk/proj	45	3	0,6	2,4	0	0
Towaroznawstwo materiałów niemetalowych	wyk/lab	30	2	0	0	2	0
Projektowanie produktu	wyk/ćw	45	3	0,9	1,2	0,9	0
Inżynieria jakości	wyk/proj	30	2	2	0	0	0
Praca przejściowa	proj	15	1	0,7	0,3	0	0
Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD / CAM	wyk/proj	30	2	1,4	0	0,6	0
Obrabiarki sterowane numerycznie	wyk/lab	30	2	2	0	0	0
Zaawansowane technologie wytwarzania nowych wzorów przemysłowych	wyk/lab	45	4	2,8	0	1,2	0
Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych	proj	15	1	0,7	0,3	0	0
Podstawy inżynierii odwrotnej w wytwarzaniu nowych wzorów przemysłowych	wyk/ lab/proj	45	3	3	0	0	0
Kryteria bezpieczeństwa w wytwarzaniu urządzeń przemysłowych	wyk/proj	30	2	2	0	0	0
Wprowadzenie do technik komunikacji wizualnej	wyk/proj	30	2	0	1,2	0	0,8
Zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń	wyk/ćw	30	2	1,4	0,6	0	0
Zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych	lab	15	1	1	0	0	0
Technologie szybkiego prototypowania	wyk/lab	30	3	3	0	0	0
Technologie wykończeniowe w wzornictwie przemysłowym	wyk/lab	30	2	1	0	1	0
Zintegrowane systemy projektowania	wyk/ lab/proj	45	3	3	0	0	0
Projektowanie komunikacji wizualnej	wyk/proj	30	2	0	1,2	0	0,8
Podstawy inżynierii odwrotnej w projektowaniu nowych wzorów przemysłowych	wyk/ lab/proj	45	3	3	0	0	0
Kryteria bezpieczeństwa w projektowaniu urządzeń przemysłowych	wyk/proj	30	2	2	0	0	0
Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych	proj	15	1	0,7	0,3	0	0



Makietowanie i budowa modeli fizycznych	lab	15	1	0,5	0,5	0	0
Zawansowane zagadnienia w projektowaniu form przemysłowych	proj	30	2	1,4	0,6	0	0
Inżynieria powierzchni	wyk/lab	30	3	0,9	0	2,1	0
Podstawy działań wizualnych	wyk/ćw	30	3	1,5	1,5	0	0
Fotografia i cyfrowa obróbka obrazu	wyk/lab	30	3	0	2,1	0	0,9
Praca dyplomowa		0	15	3,75	3,75	3,75	3,75
Seminarium dyplomowe	sem	30	2	1,4	0,6	0	0
Suma godzin i punktów ECTS		2160	179	107	32	24	15
	ZTW	2160	179	108,95	30,05	25,15	14,85
	PFP	2160	179	105,65	34,15	23,45	15,75
Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku), średnia, %				51	15	12	7
			ZTW	51,9	14,3	12,0	7,1
			PFP	50,3	16,3	11,2	7,5

Nazwy zakresów:

ZTW – zintegrowane technologie wytwarzania,

PFP – projektowanie form przemysłowych.