



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: wzornictwo przemysłowe
poziom: I stopień
profil: ogólnoakademicki

Semestr 1

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	I	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-101	1	Algebra liniowa	20	20			40	1	4
M#1-S1-WP-102	2	Analiza matematyczna	40	40			80	1	6
M#1-S1-WP-103	3	Fizyka techniczna	15	15	15		45	1	4
M#1-S1-WP-104	4	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-105	5	Geometria wykreślna	15			15	30		2
M#1-S1-WP-106	6	Maszynoznawstwo	15				15		1
M#1-S1-WP-107	7	Historia sztuki, architektury i wzornictwa	15				15		1
M#1-S1-WP-108	8	Rysunek techniczny	15			30	45	1	4
M#1-S1-WP-109	9	Ergonomia i BHP	15				15		1
M#1-S1-WP-110	10	Techniki informacyjne			30		30		2
M#1-S1-WP-111a	11a	Przedmiot HS I	15				15		1
M#1-S1-WP-111b	11b	Przedmiot HS I	15				15		1
M#1-S1-WP-112a	12a	Przedmiot HS II	15				15		1
M#1-S1-WP-112b	12b	Przedmiot HS II	15				15		1
		Suma godzin i punktów ECTS	180	75	90	45	390	4	30



Semestr 2

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-201	1	Matematyka	30	30			60	1	5
M#1-S1-WP-202	2	Mechanika ogólna	30	15			45	1	4
M#1-S1-WP-203	3	Modelowanie 3D				15	15		1
M#1-S1-WP-204	4	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-205	5	Podstawy projektowania form przemysłowych	15			30	45	1	4
M#1-S1-WP-206	6	Materiałoznawstwo	30		15		45	1	4
M#1-S1-WP-207a	7a	Tworzywa sztuczne i kompozyty	15			15	30		2
M#1-S1-WP-207b	7b	Chemia techniczna	15			15	30		2
M#1-S1-WP-208	8	Techniki wytwarzania, Techniques of production	45				45	1	4
M#1-S1-WP-209	9	Język obcy				30	30		2
M#1-S1-WP-210	10	Podstawy normalizacji i innowacje	15				15		1
		Suma godzin i punktów ECTS	180	45	60	90	375	5	30

Semestr 3

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-301	1	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-302	2	Podstawy projektowania form przemysłowych				30	30		2
M#1-S1-WP-303	3	Metrologia I	15	15			30		2
M#1-S1-WP-304	4	Techniki wytwarzania, Techniques of production			30		30		2
M#1-S1-WP-305	5	Projektowanie mechatroniczne	15			15	30		2
M#1-S1-WP-306	6	Sztuka, przemysł, patenty - interdyscyplinarność wzornictwa	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-307	7	Wytrzymałość materiałów	30	15			45	1	4
M#1-S1-WP-308a	8a	Nanomateriały	15		30		45		3
M#1-S1-WP-308b	8b	Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych	15		30		45		3
M#1-S1-WP-309	9	Podstawy grafiki komputerowej rastrowej			15		15		1
M#1-S1-WP-310	10	Podstawy grafiki komputerowej wektorowej			15		15		1
M#1-S1-WP-311	11	Ochrona własności intelektualnej	15				15		1
M#1-S1-WP-312	12	Działania wizualne 2D - malarstwo				30	30		2
M#1-S1-WP-313	13	Działania wizualne 3D - rzeźba				30	30		2
M#1-S1-WP-314	14	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-WP-315	15	Wychowanie fizyczne		30			30		0
		Suma godzin i punktów ECTS	105	75	165	105	450	2	30



Semestr 4

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-401	1	Rysunek odręczny			45		45		3
M#1-S1-WP-402	2	Metrologia II, Metrology	15		30		45	1	4
M#1-S1-WP-403	3	Mechanika płynów	15	15	15		45		3
M#1-S1-WP-404	4	Wzornictwo przemysłowe i unikatowe	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-405	5	Podstawy konstrukcji maszyn	30			15	45	1	4
M#1-S1-WP-406	6	Modelowanie i budowa maszyn	15		15		30		2
M#1-S1-WP-407	7	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-WP-408	8	Praktyka zawodowa					0		4
M#1-S1-WP-IWP-409	9	Przegląd komputerowych systemów konstruowania i wytwarzania			15		15		1
M#1-S1-WP-IWP-410	10	Projektowanie miejsc użyteczności publicznej / aktywności zawodowej	15			15	30		2
M#1-S1-WP-IWP-411	11	Modelowanie procesów przygotowania produkcji			30		30		2
M#1-S1-WP-PFP-409	9	Komputerowy zapis konstrukcji			15		15		1
M#1-S1-WP-PFP-410	10	Projektowanie wnętrza	15			15	30		2
M#1-S1-WP-PFP-411	11	Techniki komputerowe w projektowaniu			30		30		2
M#1-S1-WP-412	12	Wychowanie fizyczne		30			30		0
		Przedmioty specjalnościowe IWP	15	0	45	15	75	0	5
		Przedmioty specjalnościowe PFP	15	0	45	15	75	0	5
		Suma godzin i punktów ECTS IWP	105	60	180	30	375	3	30
		Suma godzin i punktów ECTS PFP	105	60	180	30	375	3	30



Semestr 5

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-501	1	Termodynamika	15		15		30		2
M#1-S1-WP-502	2	Komputerowe wspomaganie projektowania				15	15		1
M#1-S1-WP-503	3	Standardy dostępności w projektowaniu	15			15	30		2
M#1-S1-WP-504	4	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	15		15		30		2
M#1-S1-WP-505	5	Projektowanie przestrzenne			30		30		2
M#1-S1-WP-506	6	Negocjacje	15				15		1
M#1-S1-WP-507	7	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych	15		15		30		2
M#1-S1-WP-508	8	Badania nieniszczące	15		15		30		2
M#1-S1-WP-509	9	Język obcy			30		30	1	3
M#1-S1-WP-IWP-510	10	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego	15			30	45		3
M#1-S1-WP-IWP-511	11	Technologia budowy maszyn	15			15	30	1	3
M#1-S1-WP-IWP-512	12	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla				15	15		1
M#1-S1-WP-IWP-513	13	Współrzędnościowa technika pomiarowa	15		15		30		2
M#1-S1-WP-IWP-514	14	Podstawy projektowania procesów obróbki plastycznej	15		15		30		2
M#1-S1-WP-IWP-515	15	Komputerowe metody projektowania obróbki plastycznej	15		15		30		2
M#1-S1-WP-PFP-510	10	Metody komputerowe w mechanice	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-511	11	Zaawansowane systemy CAD	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-512	12	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla				15	15		1
M#1-S1-WP-PFP-513	13	Automatyzacja w systemach CAD	15		15		30		2
M#1-S1-WP-PFP-514	14	Zaawansowane zagadnienia wzornictwa produktu	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-PFP-515	15	Podstawy techniki komunikacji wizualnej			15		15		1
		Przedmioty specjalnościowe IWP	75	0	45	60	180	1	13
		Przedmioty specjalnościowe PFP	60	15	60	45	180	1	13
		Suma godzin i punktów ECTS IWP	165	0	165	90	420	2	30
		Suma godzin i punktów ECTS PFP	150	15	180	75	420	2	30



Semestr 6

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-601	1	Grafika komputerowa	15			30	45		3
M#1-S1-WP-602	2	Towaroznawstwo materiałów niemetalowych	15		15		30		2
M#1-S1-WP-603	3	Projektowanie produktu	15	30			45		3
M#1-S1-WP-604	4	Inżynieria jakości	15			15	30		2
M#1-S1-WP-605	5	Praca przejściowa				15	15		1
M#1-S1-WP-IWP-606	6	Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD / CAM	15			15	30		2
M#1-S1-WP-IWP-607	7	Obrabiarki sterowane numerycznie	15		15		30		2
M#1-S1-WP-IWP-608	8	Zaawansowane technologie wytwarzania nowych wzorów przemysłowych	15		30		45	1	4
M#1-S1-WP-IWP-609	9	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych				15	15		1
M#1-S1-WP-IWP-610	10	Podstawy inżynierii odwrotnej w wytwarzaniu nowych wzorów przemysłowych	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-IWP-611	11	Kryteria bezpieczeństwa w wytwarzaniu urządzeń przemysłowych	15			15	30		2
M#1-S1-WP-IWP-612	12	Wprowadzenie do technik komunikacji wizualnej	15			15	30		2
M#1-S1-WP-IWP-613	13	Zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń	15	15			30		2
M#1-S1-WP-IWP-614	14	Zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych			15		15		1
M#1-S1-WP-PFP-606	6	Technologie szybkiego prototypowania	15		15		30	1	3
M#1-S1-WP-PFP-607	7	Technologie wykończeniowe w wzornictwie przemysłowym	15		15		30		2
M#1-S1-WP-PFP-608	8	Zintegrowane systemy projektowania	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-609	9	Projektowanie komunikacji wizualnej	15			15	30		2
M#1-S1-WP-PFP-610	10	Podstawy inżynierii odwrotnej w projektowaniu nowych wzorów przemysłowych	15		15	15	45		3
M#1-S1-WP-PFP-611	11	Kryteria bezpieczeństwa w projektowaniu urządzeń przemysłowych	15			15	30		2
M#1-S1-WP-PFP-612	12	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych				15	15		1
M#1-S1-WP-PFP-613	13	Makietowanie i budowa modeli fizycznych			15		15		1
M#1-S1-WP-PFP-614	14	Zawansowane zagadnienia w projektowaniu form przemysłowych				30	30		2
		Przedmioty specjalnościowe IWP	105	15	75	75	270	1	19
		Przedmioty specjalnościowe PFP	90	0	75	105	270	1	19
		Suma godzin i punktów ECTS IWP	165	45	90	135	435	1	30
		Suma godzin i punktów ECTS PFP	150	30	90	165	435	1	30



Semestr 7

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
M#1-S1-WP-701	1	Etyka zawodu inżyniera wzornictwa	15				15		1
M#1-S1-WP-702	2	Inżynieria powierzchni	15		15		30	1	3
M#1-S1-WP-703	3	Podstawy działań wizualnych	15	15			30	1	3
M#1-S1-WP-704	4	Podstawy marketingu	15				15		1
M#1-S1-WP-705	5	Fotografia i cyfrowa obróbka obrazu	15		15		30		3
M#1-S1-WP-706	6	Ekonomika przedsiębiorstw	15				15		1
M#1-S1-WP-707a	7a	Przedmiot HS III	15				15		1
M#1-S1-WP-707b	7b	Przedmiot HS III	15				15		1
M#1-S1-WP-708	8	Praca dyplomowa					0		15
M#1-S1-WP-709	9	Seminarium dyplomowe				30	30		2
		Suma godzin i punktów ECTS	105	15	30	30	180	2	30



Zestawienia opcjonalne

lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	I	p/s	Liczba godzin	egz	ECTS
S1	Suma IWP	1005	315	780	525	2625	19	210
S2	Suma PFP	975	315	795	540	2625	19	210

ECTS wybieralne, min. 63 pkt.	
seminarium dyplomowe	2
praca dyplomowa	15
praca przejściowa	1
przedmioty HS	3
przedmioty kierunkowe wybieralne	5
Przedmioty specjalnościowe IWP	37
Przedmioty specjalnościowe PFP	37
Razem IWP	63
Razem PFP	63

Przedmiot wybieralny I, sem. 2							
A. Tworzywa sztuczne i kompozyty	15			15	30		2
B. Chemia techniczna	15			15	30		2

Przedmiot wybieralny II, sem. 3							
A. Nanomateriały	15		30		45		3
B. Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych	15		30		45		3

Przedmiot HS I, sem. 1							
A. Ochrona zabytków	15				15		1
B. Ochrona środowiska kulturowego	15				15		1

Przedmiot HS II, sem. 1							
A. Historia nauki i techniki	15				15		1
B. Historia motoryzacji z ujęciem wzornictwa przemysłowego	15				15		1

Przedmiot HS III, sem. 7							
A. Podstawy biznes planu	15				15		1
B. Podstawy działalności gospodarczej	15				15		1