

PLAN STUDIÓW - STUDIA STACJONARNE I STOPNIA

semestralny wymiar godzin

kierunek: wzornictwo przemysłowe

Semestr 1

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Algebra liniowa	20	20			40	4	egz.
2	Analiza matematyczna	40	40			80	8	egz.
3	Fizyka techniczna	15	15	15		45	4	egz.
4	Rysunek odręczny			45		45	3	
5	Geometria wykreślna	15			15	30	1	
6	Maszynoznawstwo	15				15	1	
7	Historia sztuki, architektury i wzornictwa	15				15	1	
8	Rysunek techniczny	15			15	30	3	egz.
9	Ochrona własności intelektualnej	4				4	0	
10	Ergonomia i BHP	15				15	1	
11	Techniki informacyjne			30		30	2	
12	Akademickie dobre wychowanie	5				5	0	
13	Przedmiot HES I - Ochrona zabytków *	15				15	1	
14	Przedmiot HES I - Ochrona środowiska kulturowego *	15				15	1	
15	Przedmiot HES II - Historia muzyki **	15				15	1	
16	Przedmiot HES II - Instrumentoznawstwo **	15				15	1	
	Suma godzin i punktów ECTS	189	75	90	30	384	30	4

Semestr 2

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Matematyka	30	30			60	6	egz.
2	Mechanika ogólna	30	15			45	6	egz.
3	Modelowanie 3D				15	15	1	
4	Rysunek odręczny			45		45	2	
5	Podstawy projektowania form przemysłowych	15			30	45	3	egz.
6	Historia sztuki, architektury i wzornictwa	15	15			30	2	
7	Materiałoznawstwo	30		15		45	3	egz.
8	Tworzywa sztuczne i kompozyty	15			15	30	1	
9	Techniki wytwarzania / Techniques of production	45				45	3	egz.
10	Język obcy				30	30	3	
11	Podstawy normalizacji	8				8	0	
	Suma godzin i punktów ECTS	188	60	60	90	398	30	5

Semestr 3

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Rysunek odręczny			45		45	3	
2	Podstawy projektowania form przemysłowych				30	30	4	
3	Metrologia / Metrology	15	15	15		45	4	egz.
4	Techniki wytwarzania / Techniques of production			30		30	3	
5	Projektowanie mechatroniczne	15			15	30	3	
6	Wytrzymałość materiałów	30	15			45	4	
7	Historia architektury powszechnej	15				15	2	
8	Ochrona własności intelektualnej	15				15	2	
9	Działania wizualne 2D - malarstwo				30	30	1	
10	Działania wizualne 3D - rzeźba				30	30	1	
11	Wychowanie fizyczne		30			30	0	
12	Język obcy			30		30	3	
	Suma godzin i punktów ECTS	90	60	120	105	375	30	1

Semestr 4

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Rysunek odręczny			45		45	2	
2	Mechanika płynów	15	15			30	1	
3	Projektowanie komunikacji wizualnej	15			15	30	2	
4	Komputerowy zapis konstrukcji				15	15	1	
5	Projektowanie wnętrza	15			15	30	2	
6	Wzornictwo przemysłowe i unikatowe	15	15			30	3	egz.
7	Podstawy konstrukcji maszyn	30			15	45	3	egz.
8	Historia architektury polskiej	15				15	2	
9	Historia malarstwa i rzeźby	15				15	2	
10	Modelowanie i budowa maszyn	15		15		30	1	
11	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	15		15		30	1	
12	Towaroznawstwo materiałów niemetalowych	15		15		30	2	
13	Wychowanie fizyczne		30			30	0	
14	Język obcy			30		30	3	
15	Techniki komputerowe w projektowaniu			30		30	1	
16	Praktyka zawodowa					0	4	
	Suma godzin i punktów ECTS	165	60	150	60	435	30	2

Semestr 5

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Termodynamika	15		15		30	2	
2	Komputerowe wspomaganie projektowania				15	15	1	
3	Projektowanie przestrzenne			30		30	3	
4	Grafika komputerowa	15		15		30	2	
5	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla				15	15	1	
6	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych	15		15		30	2	
7	Badania nieniszczące	15		15		30	1	
8	Język obcy			30		30	3	egz.
	Razem przedmioty wspólne	60	0	120	30	210	15	1
	Przedmioty specjalistyczne IWP	75	0	45	30	150	15	2
	Przedmioty specjalistyczne PFP	60	15	60	30	165	15	2
	Suma godzin i punktów ECTS IWP	135	0	165	60	360	30	3
	Suma godzin i punktów ECTS PFP	120	15	180	60	375	30	3

Semestr 6

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Grafika komputerowa				15	15	1	
2	Podstawy inżynierii odwrotnej	15		15	15	45	2	
3	Projektowanie produktu	15	30			45	3	
4	Podstawy marketingu	15				15	1	
5	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń				15	15	1	
6	Inżynieria jakości	15			15	30	2	
7	Kryteria bezpieczeństwa w projektowaniu urządzeń przemysłowych	15			15	30	1	
8	Inżynieria powierzchni	15		15		30	2	
9	Negocjacje	15				15	1	
10	Praca przejściowa				15	15	1	
	Razem przedmioty wspólne	105	30	30	90	255	15	0
	Przedmioty specjalistyczne IWP	60	15	45	15	135	15	2
	Przedmioty specjalistyczne PFP	45	0	60	45	150	15	2
	Suma godzin i punktów ECTS IWP	165	45	75	105	390	30	2
	Suma godzin i punktów ECTS PFP	150	30	90	135	405	30	2

Semestr 7

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Etyka zawodu inżyniera wzornictwa	15				15	1	

2	Podstawy działań wizualnych	15	15			30	4	
3	Fotografia i cyfrowa obróbka obrazu	15		15		30	3	
4	Ekonomika przedsiębiorstw	15			30	45	2	egz.
5	Seminarium dyplomowe					0	2	
6	Przedmiot HES III - Przedmiot humanistyczny - Historia nauki i techniki ***	15				15	2	
7	Przedmiot HES III - Przedmiot humanistyczny - Historia motoryzacji z ujęciem wzornictwa przemysłowego ***	15				15	2	
8	Praca dyplomowa					0	16	
	Suma godzin i punktów ECTS	75	15	15	30	135	30	1

Suma IWP	1007	315	675	480	2477	210	18
Suma PFP	977	315	705	510	2507	210	18

przedmioty specjalizujące

Semestr 5

specjalność: inżynieria wzornictwa przemysłowego

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
9	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego	15			15	30	3	
10	Technologia budowy maszyn	15			15	30	4	egz.
11	Współrzędnościowa technika pomiarowa	15		15		30	3	
12	Podstawy projektowania procesów obróbki plastycznej	15		15		30	3	egz.
13	Komputerowe metody projektowania obróbki plastycznej	15		15		30	2	
	Suma godzin i punktów ECTS	75	0	45	30	150	15	2

specjalność: projektowanie form przemysłowych

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
9	Metody komputerowe w mechanice	15		15	15	45	4	egz.
10	Zaawansowane systemy CAD	15		15	15	45	3	
11	Automatyzacja w systemach CAD	15		15		30	3	
12	Zaawansowane zagadnienia wzornictwa produktu	15	15			30	3	egz.
13	Zaawansowane techniki komunikacji wizualnej			15		15	2	
	Suma godzin i punktów ECTS	60	15	60	30	165	15	2

Semestr 6
specjalność: inżynieria wzornictwa przemysłowego

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
11	Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD / CAM	15			15	30	3	
12	Obrabiarki sterowane numerycznie	15		15		30	3	egz.
13	Zaawansowane technologie wytwarzania nowych wzorów przemysłowych	15		15		30	4	egz.
14	Zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń	15	15			30	3	
15	Zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych			15		15	2	
	Suma godzin i punktów ECTS	60	15	45	15	135	15	2

specjalność: projektowanie form przemysłowych

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
11	Technologie szybkiego prototypowania	15		15		30	3	egz.
12	Technologie wykończeniowe w wzornictwie przemysłowym	15		15		30	3	egz.
13	Zintegrowane systemy projektowania	15		15	15	45	4	
14	Makietowanie i budowa modeli fizycznych			15		15	2	
15	Zawansowane zagadnienia w projektowaniu form przemysłowych				30	30	3	
	Suma godzin i punktów ECTS	45	0	60	45	150	15	2