

Kierunek studiów: technologia drewna

Poziom i forma studiów: pierwszy stopień, stacjonarne

PLAN STUDIÓW

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin							Forma zak. ¹	Typ grupy ćwic. ²	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8+9)	Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów					Praca własna studenta			
			wyk.	ćw.	ter.	kons.	inne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Semestr 1:											
1.1. Mapa kierunku technologia drewna	1	25	25	-	-	-	-	-	Z	GW	Katedry WLD
1.2. Wiedza społeczna	3	75	40	-	-	4	-	31	Z	GW	Katedra Technologii Gastronomicznej i Żywności Funkcjonalnej / Katedra Inżynierii Leśnej / Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie / Katedra Inżynierii Biosystemów
1.3. Matematyka	4	100	15	35	-	2	-	48	E	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
1.4. Fizyka	4	100	20	30	-	2	-	48	E	GL	Katedra Fizyki i Biofizyki
1.5. Chemia	4	100	20	40	-	3	-	37	E	GL	Katedra Chemii
1.6. Anatomia drewna	6	150	30	60	-	4	-	56	E	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
1.7. Metrologia techniczna	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
1.8. Zapis konstrukcji	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GI	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
1.9. Ochrona środowiska	2	50	15	15	-	1	-	19	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna / Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
łącznie semestr 1:	30	750	195	240	-	20	-	295	4E		

¹ E – egzamin, Z – zaliczenie na ocenę, P – potwierdzenie udziału – zaliczenie bez oceny.

² Typ grupy zgodnie z uchwałą Senatu w sprawie liczebności studenckich grup dydaktycznych.

Semestr 2:											
2.1. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru	2 (1+1)	54	40	-	-	4	-	10	2 x Z	GW	Katedra Entomologii i Fitopatologii Leśnej/ Katedra Budownictwa i Geoinżynierii / Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska / Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
2.2. Język obcy	2	50	-	24	-	2	-	24	Z	GJ	Studium Języków Obcych
2.3. Metodologia eksperymentu inżynierskiego	4	100	15	35	-	2	-	48	Z	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej / Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
2.4. Inżynieria systemów informatycznych	5	125	20	45	-	3	-	57	Z	GI	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
2.5. Mechanika techniczna	5	125	30	35	-	4	-	56	E	GI	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
2.6. Fizyka drewna	5	125	15	45	-	3	-	62	E	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
2.7. Chemia stosowana w drzewnictwie	5	125	15	45	-	3	-	62	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
2.8. Zarządzanie zespołem	2	50	10	15	-	2	-	23	Z	GI	Katedra Chemii / Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
łącznie semestr 2:	30	754	145	244	-	23	-	342	3E		
Semestr 3:											
3.1. Wychowanie fizyczne	0	30	-	30	-	-	-	-	P	GK	Centrum Kultury Fizycznej
3.2. Język obcy	2	50	-	26	-	2	-	22	Z	GJ	Studium Języków Obcych
3.3. Środki wiążące w drzewnictwie	5	125	25	50	-	5	-	45	E	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
3.4. Elektrotechnika i elektronika	4	100	15	30	-	2	-	53	Z	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
3.5. Tartacznictwo	5	125	30	35	5	3	-	52	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
3.6. Podstawy konstrukcji maszyn	4	100	20	30	-	2	-	48	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
3.7. Podstawy CAD	3	75	10	30	-	2	-	33	Z	GI	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn

3.8. Podstawy produkcji leśno-drzewnej	3	75	15	20	5	2	-	33	Z	GI	Katedra Inżynierii Leśnej
3.9. Startupy i modele biznesowe w drzewnictwie	2	50	15	10	-	2	-	23	Z	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
3.10. Zarządzanie projektami	2	50	10	15	-	2	-	23	Z	GI	Katedra Chemii
łącznie semestr 3:	30	780	140	276	10	22	-	332	2E		
Semestr 4:											
4.1. Wychowanie fizyczne	0	30	-	30	-	-	-	-	P	GK	Centrum Kultury Fizycznej
4.2. Język obcy	2	50	-	26	-	2	-	22	Z	GJ	Studium Języków Obcych
4.3. Uszlachetnianie powierzchni w drzewnictwie	4	100	20	40	5	5	-	30	E	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
4.4. Tworzywa drzewne	7	175	45	60	24	5	-	41	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
4.5. Automatyka	5	125	15	40	-	2	-	68	Z	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
4.6. Robotyka przemysłowa	5	125	15	45	-	3	-	62	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn/Katedra Inżynierii Biosystemów
4.7. Praktyka zawodowa I	7	175	-	-	-	5	80	90	Z		Instytucje zewnętrzne
łącznie semestr 4:	30	780	95	241	29	22	80	313	2E		
Semestr 5:											
5.1. Język obcy	2	60	-	24	-	3	-	33	E	GJ	Studium Języków Obcych
MODUŁ ZAJĘĆ DO WYBORU (A lub B). <i>Wybrany moduł jest kontynuowany w semestrach 6-7.</i>											
MODUŁ A – PRZEMYSŁ 5.0											
5.2. CAD wyrobów z drewna	4	100	15	45	-	2	-	38	Z	GI	Katedra Meblarstwa / Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
5.3. Technologie obróbki ubytkowej	3	75	15	30	-	2	-	28	E	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
5.4. Wizyjne systemy przemysłowe	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
5.5. Technika ciepła	4	100	20	40	-	2	-	38	E	GI	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
5.6. Konstrukcje i technologie mebli skrzyniowych	4	100	20	30	-	3	-	47	E	GL	Katedra Meblarstwa

5.7. Materiały drewnopochodne w budownictwie	4	100	15	30	5	3	-	47	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
5.8. Prototypowanie	6	150	15	60	-	3	-	72	Z	GL	Katedra Meblarstwa / Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
MODUŁ B – ZRÓWNOWAŻONE TECHNOLOGIE											
5.2. Chemia drewna	6	150	30	60	-	2	-	58	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
5.3. Biodegradacja drewna	4	100	15	35	10	2	-	38	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
5.4. Inżynieria procesowa	6	150	30	60	-	2	-	58	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
5.5. Metody instrumentalne	3	75	15	35	-	1	-	24	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna / Katedra Chemii / Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
5.6. Technologia celulozy	4	100	15	35	8	2	-	40	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
5.7. Materiały lignocelulozowe w budownictwie	2	50	15	15	-	1	-	19	Z	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
5.8. Zastosowanie AI w zrównoważonych technologiach	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
łącznie semestr 5:	30	760	A 115 B 135	A 289 B 294	A 5 B 18	A 20 B 15	-	A 331 B 298	5E		
Semestr 6:											
6.1. Praktyka zawodowa II	5	125	-	-	-	2	60	63	Z		Instytucje zewnętrzne
MODUŁ A – PRZEMYSŁ 5.0											
6.2. Optymalizacja przerobu drewna	3	75	15	30	5	2	-	23	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
6.3. Konstrukcje i technologie stolarki budowlanej	3	75	20	30	-	2	-	23	Z	GL	Katedra Meblarstwa
6.4. Obrabiarki	3	75	15	30	5	2	-	23	E	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
6.5. Suszarnictwo i hydrotermiczna obróbka drewna	4	100	15	40	5	2	-	38	E	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
6.6. Konstrukcje i technologie mebli szkieletowych i tapicerowanych	3	75	15	30	5	2	-	23	E	GL	Katedra Meblarstwa

6.7. Centra obróbkowe	3	75	15	30	5	2	-	23	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
6.8. Instalacje odciągowe	3	75	15	30	5	2	-	23	Z	GL	Katedra Meblarstwa
6.9. Opakowania Smart	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
MODUŁ B – ZRÓWNOWAŻONE TECHNOLOGIE											
6.2. Ochrona drewna	4	100	15	40	4	-	-	41	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna / Katedra Chemicznej Technologii Drewna
6.3. Modyfikacja drewna	4	100	30	30	4	3	-	33	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
6.4. Przerób biomasy	6	150	30	45	15	4	-	56	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
6.5. Technologie materiałów papierniczych i opakowaniowych	5	125	25	50	5	-	-	45	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna / Katedra Chemicznej Technologii Drewna
6.6. Biotworzywa	2	50	10	20	-	-	-	20	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
6.7. Suszarnictwo	2	50	10	20	-	1	-	19	Z	GL	Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
6.8. Standaryzacja i odpowiedzialność klimatyczna	2	50	10	20	-	-	-	20	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
łącznie semestr 6:	30	750	A 125 B 130	A 250 B 225	A 30 B 28	A 18 B 10	60	A 267 B 297	4E		
Semestr 7:											
7.1. Seminarium dyplomowe	2	50	-	25	-	2	-	23	Z	GI	Katedry WLD
7.2. Praca inżynierska i przygotowanie się do egzaminu dyplomowego	15	375	-	-	-	-	-	375	P		
MODUŁ A – PRZEMYSŁ 5.0											
7.3. Zintegrowane systemy przygotowania produkcji	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Meblarstwa
7.4. Ochrona i konserwacja drewna	3	75	15	30	-	2	-	28	E	GL	Katedra Mechanicznej Technologii Drewna / Katedra Chemicznej Technologii Drewna
7.5. Komputerowo wspomagane wytwarzanie (CAM)	3	75	10	35	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn

7.6. Technologie modyfikacji drewna	2	50	15	20	-	2	-	13	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
7.7. Gospodarka obiegu zamkniętego	2	50	15	20	-	2	-	13	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna / Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej
MODUŁ B – ZRÓWNOWAŻONE TECHNOLOGIE											
7.3. Zrównoważone zarządzanie zasobami	3	75	15	20	10	1	-	29	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
7.4. Projektowanie w CAD	3	75	15	30	-	2	-	28	Z	GL	Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn
7.5. Konserwacja drewna zabytkowego i archeologicznego	3	75	20	20	10	1	-	24	E	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
7.6. Maszyny i urządzenia z elementami programowania PLC	2	50	15	15	5	2	-	13	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna / Katedra Mechanicznej Technologii Drewna
7.7. Substancje aktywne z biomasy	2	50	15	15	-	1	-	19	Z	GL	Katedra Chemicznej Technologii Drewna
łącznie semestr 7:	30	750	A 70 B 80	A 160 B 125	B 25	A 12 B 9	-	A 508 B 511	1E		
łącznie w ciągu całego okresu studiów:	210	5324	A 885 B 920	A 1700 B 1645	A 74 B 110	A 137 B 121	140	2388	21E		