

**Program studiów na kierunku Technologia drewna – rok 2021/2022 (sem. 7)**  
**Studia stacjonarne I stopnia - inżynierskie (7 semestrów)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykłady tygodn.	Ćwicz. tygodn.	Forma ćwiczeń	Wykłady w sem.	Ćwicz. w sem.	Razem w sem.	Weryfikacja	Punkty ECTS
<b>SEMESTR 1</b>									
1	Fizyka I	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
2	Matematyka I	1	2	audyt.	15	30	45	Z	5
3	Chemia nieorganiczna	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
4	Zapis konstrukcji I	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
5	Ochrona własności intelektualnej	1	0	-	15	0	15	Z	1
6	Człowiek i środowisko	2	0	-	30	0	30	Z	2
7	Nauka o materiałach	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
8	Struktura drewna	2	3	lab.	30	45	75	Z+e	6
9	Wychowanie fizyczne	0	2	lab.	0	30	30	Z	0
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>10</b>	<b>15</b>		<b>150</b>	<b>225</b>	<b>375</b>		<b>30</b>
<b>SEMESTR 2</b>									
1	Fizyka II	1	1	audyt.	15	15	30	Z+e	3
2	Matematyka II	1	2	audyt.	15	30	45	Z+e	5
3	Chemia organiczna	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	5
4	Zapis konstrukcji II	0	2	lab.	0	30	30	Z	2
5	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe	1	2	lab.	15	30	45	Z	5
6	Informatyka i technologie informacyjne	2 e-learning	2	lab.	10	10	20	Z	4
7	Biodegradacja drewna	1	1	lab.	15	15	30	Z	3
8	Język obcy I	0	4	lab.	0	60	60	Z	3
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>7</b>	<b>16</b>		<b>85</b>	<b>220</b>	<b>305</b>		<b>30</b>
<b>SEMESTR 3</b>									
1	Chemia drewna	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
2	Fizyka drewna	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
3	Mechanika techniczna I	1	1	lab.	15	15	30	Z	3
4	Elektrotechnika i elektronika	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	5
5	Maszynoznawstwo	1	2	audyt.	15	30	45	Z	4
6	Termodynamika techniczna I	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
7	Ergonomia	2 e-learning	0	-	30	0	30	Z	2
8	Język obcy II	0	4	lab.	0	60	60	Z+e	4
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>8</b>	<b>15</b>		<b>120</b>	<b>225</b>	<b>345</b>		<b>30</b>
<b>SEMESTR 4</b>									
1	Mechanika drewna	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
2	Termodynamika techniczna II	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
3	Mechanika techniczna II	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
4	Chemiczny przerób drewna	2	0	-	30	0	30	Z	3
5	Obróbka cięciem i narzędzia	2	2	lab.	30	30	60	Z	4
6	Ochrona środowiska	1	1	lab.	15	15	30	Z	2
7	Automatyka	2	2	lab.	30	30	60	Z	4
8	Kleje i klejenie	1	2	lab.	15	30	45	Z	2
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>11</b>	<b>13</b>		<b>165</b>	<b>195</b>	<b>360</b>		<b>27</b>
PZ1	Praktyka zawodowa I (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym)				0	120	120	Z	3

Podział na specjalizacje:

**SPECJALIZACJA 1: Zarządzanie i techniki komputerowe w inżynierii materiałów drzewnych**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykłady tygodn.	Ćwicz. tygodn.	Forma ćwiczeń	Wykłady w sem.	Ćwicz. w sem.	Razem w sem.	Weryfikacja	Punkty ECTS
<b>SEMESTR 5</b>									
1	Obrabiarki	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
2	Zarys konstrukcji drewnianych i meblarskich	2	2	audyt.	30	30	60	Z	3
3	Podstawy technologii tworzyw drzewnych	3	2	lab.	45	30	75	Z+e	5
4	Ochrona drewna	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	5
5	Zarządzanie projektami w przemyśle drzewnym	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
6	Urządzenia transportowe	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
7	Tartacznictwo	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	5
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>12</b>	<b>14</b>		<b>180</b>	<b>210</b>	<b>390</b>		<b>30</b>
<b>SEMESTR 6</b>									
1	Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych	1	2	lab.	15	30	45	Z	3
2	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD)	1	2	lab.	15	30	45	Z	3
3	Hydrotermiczna obróbka drewna	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	3
4	Urządzenia produkcyjne	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
5	Technologia tworzyw drzewnych	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	4
6	Komputerowe sterowanie procesami produkcyjnymi	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
7	Eksploatacja obrabiarek	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
8	Seminarium inżynierskie I	0	1	lab.	0	15	15	Z	2
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>8</b>	<b>15</b>		<b>120</b>	<b>225</b>	<b>345</b>		<b>27</b>
PZ2	Praktyka zawodowa II (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym - może mieć charakter praktyki dyplomowej)				0	120	120	Z	3
<b>SEMESTR 7 (zajęcia 10 tygodni + 5 tygodni na dokończenie i złożenie pracy dyplomowej)</b>									
1	Podstawy zarządzania	2	0	-	20	0	20	Z	2
2	Podstawy analizy finansowej	2	2	audyt.	20	20	40	Z	3
3	Seminarium inżynierskie II	0	1	lab.	0	10	10	Z	2
4	Projektowanie procesów technologicznych i przyrządów obróbkowych	3	3	lab.	30	30	60	Z	4
5	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2	0	-	20	0	20	Z	2
6	Pierwiastkowy przerób drewna	3	0	lab.	30	0	30	Z	2
7	Programowanie obrabiarek CNC	0	3	lab.	0	30	30	Z	2
8	Zarządzanie przez jakość	2	2	lab.	20	20	40	Z	3
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>14</b>	<b>11</b>		<b>140</b>	<b>110</b>	<b>250</b>		<b>20</b>
<b>SUMA GODZIN Z CAŁYCH STUDIÓW INŻYNIERSKICH</b>					<b>960</b>	<b>1410</b>	<b>2370</b>		<b>200</b>
					<b>PUNKTY ECTS ZA PRACĘ INŻYNIERSKĄ</b>				<b>15</b>
					<b>SUMA PUNKTÓW ECTS</b>				<b>215</b>

## SPECJALIZACJA 2: Konstrukcje drewniane i meblarskie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykłady tygodn.	Ćwicz. tygodn.	Forma ćwiczeń	Wykłady w sem.	Ćwicz. w sem.	Razem w sem.	Weryfikacja	Punkty ECTS
<b>SEMESTR 5</b>									
1	Obrabiarki	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
2	Zarys konstrukcji drewnianych i meblarskich	2	2	audyt.	30	30	60	Z	3
3	Podstawy technologii tworzyw drzewnych	3	2	lab.	45	30	75	Z+e	5
4	Ochrona drewna	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	5
5	Zarządzanie projektami w przemyśle drzewnym	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
6	Urządzenia transportowe	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
7	Tartacznictwo	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	5
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>12</b>	<b>14</b>		<b>180</b>	<b>210</b>	<b>390</b>		<b>30</b>
<b>SEMESTR 6</b>									
1	Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych	1	2	lab.	15	30	45	Z	3
2	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD)	1	2	lab.	15	30	45	Z	3
4	Hydrotermiczna obróbka drewna	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	3
5	Urządzenia produkcyjne	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
6	Konstrukcje meblarskie	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	4
7	Komputerowe sterowanie procesami produkcyjnymi	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
8	Eksploatacja obrabiarek	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
9	Seminarium inżynierskie I	0	1	lab.	0	15	15	Z	2
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>8</b>	<b>15</b>		<b>120</b>	<b>225</b>	<b>345</b>		<b>27</b>
PZ2	Praktyka zawodowa II (3-tygoeniowa w okresie wakacyjnym - może mieć charakter praktyki dyplomowej)				0	120	120	Z	3
<b>SEMESTR 7 (zajęcia 10 tygodni + 5 tygodni na dokończenie i złożenie pracy dyplomowej)</b>									
1	Podstawy zarządzania	2	0	-	20	0	20	Z	2
2	Podstawy analizy finansowej	2	2	audyt.	20	20	40	Z	3
3	Seminarium inżynierskie II	0	1	lab.	0	10	10	Z	2
4	Projektowanie procesów technologicznych i przyrządów obróbkowych	3	3	lab.	30	30	60	Z	4
5	Nowoczesne techniki menadżerskie	1	2	lab.	10	20	30	Z	2
6	Stolarstwo budowlane	0	3	lab.	0	30	30	Z	2
7	Technologia mebli	1	2	lab.	10	20	30	Z	2
8	Zarządzanie przez jakość	2	2	lab.	20	20	40	Z	3
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>11</b>	<b>15</b>		<b>110</b>	<b>150</b>	<b>260</b>		<b>20</b>
<b>SUMA GODZIN Z CAŁYCH STUDIÓW INŻYNIERSKICH</b>					<b>930</b>	<b>1450</b>	<b>2380</b>		<b>200</b>
								<b>PUNKTY ECTS ZA PRACĘ INŻYNIERSKĄ</b>	<b>15</b>
								<b>SUMA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>215</b>

## SPECJALIZACJA 3: Konserwacja drewna zabytkowego

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykłady tygodn.	Ćwicz. tygodn.	Forma ćwiczeń	Wykłady w sem.	Ćwicz. w sem.	Razem w sem.	Weryfikacja	Punkty ECTS
<b>SEMESTR 5</b>									
1	Obrabiarki	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
2	Zarys konstrukcji drewnianych i meblarskich	2	2	audyt.	30	30	60	Z	3
3	Podstawy technologii tworzyw drzewnych	3	2	lab.	45	30	75	Z+e	5
4	Konserwacja drewna zabytkowego	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	5
5	Podstawy organizacji procesów produkcyjnych	1	2	audyt.	15	30	45	Z	4
6	Stolarstwo meblowe	1	4	lab.	15	60	75	Z+e	7
7	Tartacznictwo z elementami towaroznawstwa	2	0	-	30	0	30	Z	2
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>12</b>	<b>14</b>		<b>180</b>	<b>210</b>	<b>390</b>		<b>30</b>
<b>SEMESTR 6</b>									
1	Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych	1	2	lab.	15	30	45	Z	3
2	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD)	1	2	lab.	15	30	45	Z	3
4	Hydrotermiczna obróbka drewna	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	3
5	Urządzenia produkcyjne i transportowe	1	2	lab.	15	30	45	Z+e	4
6	Konstrukcje meblarskie	2	2	lab.	30	30	60	Z+e	4
7	Materiały niedrzewne w zabytkach	2	2	audyt.	30	30	60	Z+e	4
8	Dokumentacja konserwatorska i kosztorysowanie prac	1	2	lab.	15	30	45	Z	4
9	Seminarium inżynierskie I	0	1	lab.	0	15	15	Z	2
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>9</b>	<b>15</b>		<b>135</b>	<b>225</b>	<b>360</b>		<b>27</b>
PZ2	Praktyka zawodowa II (3-tygoeniowa w okresie wakacyjnym - może mieć charakter praktyki dyplomowej)				0	120	120	Z	3
<b>SEMESTR 7 (zajęcia 10 tygodni + 5 tygodni na dokończenie i złożenie pracy dyplomowej)</b>									
1	Podstawy zarządzania	2	0	-	20	0	20	Z	2
2	Ekonomika i rachunkowość	2	2	lab.	20	20	40	Z	3
3	Seminarium inżynierskie II	0	1	lab.	0	10	10	Z	2
4	Ochrona konstrukcji drewnianych	2	2	lab.	20	20	40	Z	4
5	Konstrukcje drewniane	3	0	-	30	0	30	Z	2
6	Stolarstwo budowlane	0	3	lab.	0	30	30	Z	2
7	Podstawowe wiadomości o stylach	3	0	-	30	0	30	Z	2
8	Konserwacja wyrobów zabytkowych	0	6	lab.	0	60	60	Z	3
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>12</b>	<b>14</b>		<b>120</b>	<b>140</b>	<b>260</b>		<b>20</b>
<b>SUMA GODZIN Z CAŁYCH STUDIÓW INŻYNIERSKICH</b>					<b>955</b>	<b>1440</b>	<b>2395</b>		<b>200</b>
								<b>PUNKTY ECTS ZA PRACĘ INŻYNIERSKĄ</b>	<b>15</b>
								<b>SUMA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>215</b>