

**Program studiów na kierunku Technologia drewna – rok 2017/2018 (sem. 7, 8)**  
**Studia niestacjonarne I stopnia - inżynierskie (8 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	2	3	lab.	14	21	35	Z	4
2	Matematyka I	3	3	audyt.	21	21	42	Z	5
3	Chemia nieorganiczna	2	3	lab.	14	21	35	Z+e	4
4	Zapis konstrukcji I	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
5	Człowiek i środowisko	2	1	lab.	14	7	21	Z	3
6	Nauka o materiałach	3	3	lab.	21	21	42	Z	4
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>14</b>	<b>15</b>		<b>98</b>	<b>105</b>	<b>203</b>		<b>24</b>
<b>SEMESTR 2</b>									
1	Fizyka II	2	2	audyt.	14	14	28	Z+e	4
2	Matematyka II	2	2	audyt.	14	14	28	Z+e	4
3	Chemia organiczna	2	3	lab.	14	21	35	Z+e	4
4	Zapis konstrukcji II	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
5	Struktura drewna I	2	3	lab.	14	21	35	Z	4
7	Informatyka i technologie informacyjne	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
8	Biodegradacja drewna	1	1	lab.	7	7	14	Z	2
9	Język obcy I	0	3	lab.	0	24	24	Z	1
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>12</b>	<b>18</b>		<b>84</b>	<b>129</b>	<b>213</b>		<b>26</b>
<b>SEMESTR 3</b>									
1	Chemia drewna	2	3	lab.	14	21	35	Z+e	4
2	Mechanika techniczna I	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
3	Struktura drewna II	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
4	Termodynamika techniczna I	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
5	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe	2	3	lab.	14	21	35	Z	4
6	Elektrotechnika i elektronika	3	2	lab.	21	14	35	Z+e	4
7	Język obcy II	0	3	lab.	0	24	24	Z	1
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>12</b>	<b>17</b>		<b>84</b>	<b>122</b>	<b>206</b>		<b>24</b>
<b>SEMESTR 4</b>									
1	Fizyka i mechanika drewna	2	3	lab.	14	21	35	Z+e	4
2	Termodynamika techniczna II	2	2	lab.	14	14	28	Z+e	4
3	Automatyka	3	3	lab.	21	21	42	Z+e	4
4	Obróbka cięciem i narzędzia I	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
5	Mechanika techniczna II	2	2	lab.	14	14	28	Z+e	4
6	Maszynoznawstwo	1	3	audyt.	7	21	28	Z	3
7	Język obcy III	0	3	lab.	0	24	24	Z	1
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>12</b>	<b>18</b>		<b>84</b>	<b>129</b>	<b>213</b>		<b>24</b>
PZ1	Praktyka zawodowa I (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym)							Z	3
<b>SEMESTR 5</b>									
1	Obróbka cięciem i narzędzia II	3	2	lab.	21	14	35	Z+e	4
2	Hydrotermiczna obróbka drewna	2	3	lab.	14	21	35	Z+e	4
3	Zarys konstrukcji drewnianych i meblarskich	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
4	Podstawy technologii tworzyw drzewnych I	2	4	lab.	14	28	42	Z	4
5	Kleje i klejenie	1	3	lab.	7	21	28	Z	4
6	Podstawy organizacji produkcji	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
7	Język obcy IV	0	3	lab.	0	24	24	Z	1
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>11</b>	<b>19</b>		<b>77</b>	<b>136</b>	<b>213</b>		<b>24</b>

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 6</b>									
1	Obrabiarki	3	3	lab.	21	21	42	Z+e	4
2	Urządzenia produkcyjne w produkcji materiałów drzewnych	2	2	lab.	14	14	28	Z	3
3	Podstawy technologii tworzyw drzewnych II	1	3	lab.	7	21	28	Z+e	4
4	Tartacznictwo	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
5	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD) I	0	2	lab.	0	14	14	Z	2
6	Ergonomia	3	0	-	21	0	21	Z	3
7	Ochrona drewna	2	2	lab.	14	14	28	Z+e	4
8	Język obcy V	0	3	lab.	0	24	24	Z+e	3
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>13</b>	<b>17</b>		<b>91</b>	<b>122</b>	<b>213</b>		<b>27</b>
PZ2	Praktyka zawodowa II (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym)							Z	3
<b>SEMESTR 7</b>									
1	Technologia tworzyw drzewnych	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
2	Urządzenia transportowe w produkcji materiałów drzewnych	2	2	lab.	14	14	28	Z+e	4
3	Podstawy zarządzania	2	1	audyt.	14	7	21	Z	3
4	Chemiczny przerób drewna	4	0	-	28	0	28	Z	3
5	Zarządzanie zasobami ludzkimi	3	0	-	21	0	21	Z	3
6	Programowanie obrabiarek CNC	0	2	lab.	0	14	14	Z	2
7	Seminarium inżynierskie I	0	1	lab.	0	7	7	Z	1
8	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD) II	2	4	lab.	14	28	42	Z	5
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>15</b>	<b>14</b>		<b>105</b>	<b>98</b>	<b>203</b>		<b>25</b>
<b>SEMESTR 8</b>									
1	Komputerowe sterowanie procesami produkcyjnymi	2	2	lab.	14	14	28	Z	3
2	Podstawy analizy finansowej	2	3	audyt.	14	21	35	Z	4
3	Zarządzanie przez jakość	1	2	audyt.	7	14	21	Z	3
4	Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
5	Ochrona środowiska w tworzywach drzewnych	2	2	lab.	14	14	28	Z	3
6	Seminarium inżynierskie II	0	2	lab.	0	14	14	Z	2
7	Pierwiastkowy przerób drewna	2	0	-	14	0	14	Z	2
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>10</b>	<b>13</b>		<b>70</b>	<b>91</b>	<b>161</b>		<b>20</b>
<b>SUMA GODZIN Z CAŁYCH STUDIÓW INŻYNIERSKICH</b>					<b>693</b>	<b>932</b>	<b>1625</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 6</b>									
1	Obrabiarki	3	3	lab.	21	21	42	Z+e	4
2	Urządzenia produkcyjne w meblarstwie	2	2	lab.	14	14	28	Z	3
3	Podstawy technologii tworzyw drzewnych II	1	3	lab.	7	21	28	Z+e	4
4	Tartacznictwo z elementami towaroznawstwa	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
5	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD) I	0	2	lab.	0	14	14	Z	2
6	Ergonomia	3	0	-	21	0	21	Z	3
7	Konserwacja drewna	2	2	lab.	14	14	28	Z+e	4
8	Język obcy V	0	3	lab.	0	24	24	Z+e	3
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>13</b>	<b>17</b>		<b>91</b>	<b>122</b>	<b>213</b>		<b>27</b>
PZ2	Praktyka zawodowa II (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym)							Z	3
<b>SEMESTR 7</b>									
1	Konstrukcje meblarskie	2	2	lab.	14	14	28	Z	4
2	Urządzenia transportowe w meblarstwie	2	2	lab.	14	14	28	Z+e	4
3	Zarządzanie projektami	2	1	audyt.	14	7	21	Z	3
4	Chemiczny przerób drewna	4	0	-	28	0	28	Z	3
5	Nowoczesne techniki menadżerskie	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
6	Stolarstwo budowlane	0	2	lab.	0	14	14	Z	2
7	Seminarium inżynierskie I	0	1	lab.	0	7	7	Z	1
8	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAD) II	2	4	lab.	14	28	42	Z	5
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>13</b>	<b>16</b>		<b>91</b>	<b>112</b>	<b>203</b>		<b>25</b>
<b>SEMESTR 8</b>									
1	Eksploatacja obrabiarek	2	2	lab.	14	14	28	Z	3
2	Ekonomika i rachunkowość	2	3	audyt.	14	21	35	Z	4
3	Technologia mebli	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
4	Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych	1	2	lab.	7	14	21	Z	3
5	Ochrona środowiska w meblarstwie	2	2	lab.	14	14	28	Z	3
6	Seminarium inżynierskie II	0	2	lab.	0	14	14	Z	2
7	Ochrona konstrukcji drewnianych	2	0	-	14	0	14	Z	2
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>10</b>	<b>13</b>		<b>70</b>	<b>91</b>	<b>161</b>		<b>20</b>
<b>SUMA GODZIN Z CAŁYCH STUDIÓW INŻYNIERSKICH</b>					<b>679</b>	<b>946</b>	<b>1625</b>		<b>200</b>
					<b>PUNKTY ECTS ZA PRACĘ INŻYNIERSKA</b>				<b>15</b>
					<b>SUMA PUNKTÓW ECTS</b>				<b>215</b>