

nazwa kierunku studiów: **BUDOWNICTWO**  
 poziom kształcenia: **studia niestacjonarne pierwszego stopnia**  
 profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Załącznik nr D3a  
 do Zarządzenia Rektora nr 10/12  
 z dnia 21 lutego 2012r

### PLAN STUDIÓW I STOPNIA- specjalność BUDOWA DRÓG

Lp	Przedmioty	Semestry		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII										
		godz.	E	W	C	P	L	E	W	C	P	L	E	W	C	P	L	E	W	C	P	L	E					
		Suma																										
<b>A. Grupa treści podstawowych</b>																												
1	Matematyka	100		20	20		6	20	20		6	10	10		4													
2	Fizyka	45		20			3		10		15	4																
3	Chemia	45		20	10		6				15	3																
4	Mechanika ogólna	45						25		20		6																
5	Geologia	30									20		10	3														
6	Statystyka matematyczna	20									10	10		4														
7	Metody obliczeniowe	45													15		30	5										
	<b>Razem A:</b>	<b>330</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>80</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>11</b>			<b>15</b>	<b>30</b>	<b>5</b>											
<b>B. Grupa treści kierunkowych</b>																												
8	Geometria i grafika inżynierska	18		8		10	4																					
9	Rysunek techniczny	18		8		10	4																					
10	Miernictwo budowlane	45		18			3	9		18	4																	
11	Tworzywa sztuczne	18		9			2			9	1																	
12	Materiały budowlane	28						14		14	5																	
13	Wytrzymałość materiałów	72								22	20		6	10	20	5												
14	Budownictwo ogólne	54								13	13	4	14	14	5													
15	Technologia betonu	28								14	14	4																
16	Mechanika gruntów	36											18	18	5													
17	Warsztat komputerowy inżyniera	18												18	2													
18	Projektowanie architektoniczne	24											14	10	2													
19	Mechanika budowli	78											20	14	14	5	10	10	10	6								
20	Hydraulika i hydrologia	26												14	12	3												
21	Konstrukcje betonowe	72												15	10	15	6	20	12	6								
22	Konstrukcje metalowe	69												16	14	7	4	18	14	6								
23	Kierowanie proc. inwestycyjnym	18																9		9	4							
24	Technologia prefabrykacji	24																			14	10						
	<b>Razem B:</b>	<b>646</b>	<b>98</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>76</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>55</b>	<b>78</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	
<b>C. Inne zajęcia</b>																												
25	Wychowanie fizyczne	30																		15	1		15	1				
26	Język obcy	120									20	2		20	2					20	2			20	2		20	2
27	Ochrona własn.intelektual	15		4h																		15					1	
28	Bezpiecz. pracy i ergonomia	15		15			1																					
29	Szkolenie BHP	0		4h																								
30	Techniki informacyjne	30								15		15	3															
	<b>Razem C:</b>	<b>180</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	

Przedmioty	Semestry		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII									
	godz.	E	W	C	P	L	E	W	C	P	L	E	W	C	P	L	E	W	C	P	L	E				
<b>D. Przedmioty HES</b>																										
31 Przedmiot humanistyczny	30						1	15				1														
32 Akademickie dobre wychowanie	10		3h															10								
33 Przepisy prawne w budow.	14									14		2														
<b>Razem D:</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>					<b>10</b>									
<b>E. Przedmioty obieralne</b>																										
34 Technologie mat. i naw. drog.	20									10		10	2													
35 Roboty ziemne	20											10	10	1												
36 Konstrukcje nawierzchni drogow.	36									15		14	7	4												
37 Projektowanie dróg	52									10	12	2	2	15	15	4										
38 Geotechnika w drogownictwie	20									10	10	2	2													
39 Inżynieria ruchu	49													15		12	2	10	12	3						
40 Budowa dróg i ulic	35													15	10	10	5									
41 Mosty drogowe	20																	10	10	3						
42 Projektowanie ulic	22																	10	12	3						
43 Ekon. inż. i kosztor. w drogow.	22																	10	12	2						
44 Podstawy budow. podziemnego	14																	7	7	1						
45 Konstrukcje nawierzchni lotnisk	20																	10	10	3						
46 Fundamentowanie	20																				10	10	2			
47 Utrzymanie dróg i ulic	40																	15	10	15	3					
48 Technol. budowy dróg	25																	15	10	2						
49 Węzły i autostrady	25																	15	10	2						
50 Planowanie ukl. komunikacyjnych	20																	10	10	2						
51 Praca dyplomowa	30																					30	15			
<b>Razem E:</b>	<b>490</b>	<b>63</b>								<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>11</b>	<b>57</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>65</b>	<b>95</b>	<b>26</b>		
Praktyki studenckie 8 tyg.		8																			8					
<b>Razem godziny</b>	<b>1700</b>	<b>240</b>	<b>133</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>83</b>	<b>121</b>	<b>30</b>	<b>104</b>	<b>112</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>138</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>151</b>	<b>30</b>	<b>98</b>	<b>123</b>	<b>30</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>30</b>	<b>79</b>	<b>125</b>	<b>30</b>
<b>Pkt/narastająco/</b>				<b>30</b>			<b>60</b>			<b>90</b>			<b>120</b>			<b>150</b>			<b>180</b>		<b>210</b>			<b>240</b>		
<b>Liczba godz./narastająco</b>				<b>183</b>			<b>387</b>			<b>603</b>			<b>841</b>			<b>1092</b>			<b>1313</b>		<b>1496</b>			<b>1700</b>		

Przedmioty obieralne 35% pkt. ECTS (85 pkt) =63 obieralne+12 języki+ 8 prakt +2HES = 85pkt  
Całkowita liczba godzin = 1700 +41 (30h WF+4h ochr. włas. intelek.+4szk.BHP+3szk.ADW)=1741

niewliczane

egzamin