

**PROGRAM KURSU**  
**TECHNOLOG I PROJEKTANT BETONU**

**Wtorek**

Godz.	Tytuł wykładu	Prowadzący
11.00 - 11:30	Przywitanie uczestników	dr inż. Grażyna Budyra-Oracz
11:30 - 13:00	Norma PN-EN 206 wraz z uzupełnieniem krajowym (dobór jakościowy i ilościowy składników podczas projektowania) - dobór jakościowy składników betonu – kruszywo - dobór jakościowy składników betonu – cement, dodatki - ocena zgodności mieszanki betonowej i betonu - stosowanie wody z recyklingu	dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska dr inż. Grażyna Budyra-Oracz
<i>Obiad</i>		
14:00 - 17:00	c.d. wykładu norma PN-EN 206...	dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska dr inż. Grażyna Budyra-Oracz
17:00 - 18:00	Trwałość betonu	dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska
<i>Kolacja</i>		

**Środa**

Godz.	Tytuł wykładu	Prowadzący
9:00 - 12:00	Wbudowywanie i pielęgnacja betonu Praktyka, błędy wykonawcze Przykłady badań mieszanki betonowej i betonu	mgr inż. Marcin Kurek
<i>Przerwa</i>		
12:10 - 14:00	Dobór stosu okruszowego kruszyw (zasady i metody doboru +warsztaty)	dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska dr inż. Grażyna Budyra-Oracz
<i>Obiad</i>		
14:00 - 15:00	Koncepcja współczynnika k	dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska
15:00 - 17:30	Dobór jakościowy składników betonu – domieszki chemiczne	mgr inż. Michał Elert
<i>Kolacja</i>		

**Czwartek**

Godz.	Tytuł wykładu	Prowadzący
9:00 - 13:00	Projektowanie betonu metodą Paszkowskiego, podstawową oraz zasady projektowania betonu SCC.	dr inż. Grażyna Budyra-Oracz dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska
<i>Obiad</i>		
14:00 - 17:00	Projektowanie betonu metodą Paszkowskiego, podstawową oraz zasady projektowania betonu SCC.	dr inż. Grażyna Budyra-Oracz dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska
17:00 - 20:00	Rozdanie i omówienie zadań z projektowania – rozwiązywanie przydzielonych projektów	dr inż. Grażyna Budyra-Oracz dr inż. Dorota Siemaszko-Lotkowska
<i>Kolacja</i>		

**Piątek**

Godz.	Tytuł wykładu	Prowadzący
9:00 - 11:45	Prezentacja zadań, dyskusja	Komisja
11:45 - 13:00	Test	
<i>Obiad</i>		
14.00	Podsumowanie i rozdanie certyfikatów	