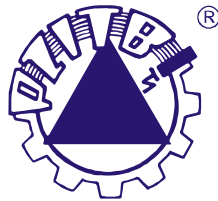


**Program kursu
„Wymiarowanie i obliczanie konstrukcji stalowych”
wg PN-EN 1993-1 (EUROKOD 3)**

**Polski Związek Inżynierów
i Techników Budownictwa
Oddział w Rzeszowie**



organizuje kurs specjalistyczny

na temat:

**WYMIAROWANIE I OBLICZANIE
KONSTRUKCJI STALOWYCH
WEDŁUG PN-EN 1993-1 (EUROKOD 3)**

Rzeszów 27 lutego, 6, 20, 27 marca 2010 r.

Dzień 1 – 27 lutego	Tematyka i treść szkolenia	
Część 1 prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski	Struktura Eurokodów. Podstawy projektowania – współczynniki obciążeń i kombinacje obciążeń. Symbolika. Stany graniczne. Siły wewnętrzne w konstrukcji - analiza sprężysta i plastyczna, analiza I i II rzędu. Stateczność układów konstrukcyjnych. Podział układów konstrukcyjnych.	- 2 godz.
Część 2 dr inż. Wiesław Kubiszyn	Klasyfikacja przekrojów. Nośność przekroju – rozciąganie, ściskanie, zginanie i ścinanie. Efekt szerokiego pasa i nośność środników pod obciążeniem skupionym.	- 2 godz.
Część 3 dr inż. Andrzej Wojnar	Nośność (stateczność) elementów ściskanych i ściskanych mimośrodowo. Elementy ściskane wielogałęziowe.	- 4 godz.
Razem 8 godz.		
Dzień 2 – 6 marca	Tematyka i treść szkolenia	
Część 1 dr inż. Bogdan Stankiewicz	Nośność (stateczność) elementów zginanych – zwichrzenie belek.	- 4 godz.
Część 2 dr inż. Zbigniew Kiełabasa	Błachownice – zasady wymiarowania konstrukcji według PN-EN 1993-1-5	- 2 godz.
Część 3 prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski	Węzły sztywne, podatne i przegubowe – klasyfikacja. Połączenia belek ze słupami. Wpływ połączeń podatnych na zachowanie się konstrukcji. Ocena nośności i sztywności połączeń.	- 2 godz.
Razem 8 godz.		

Dzień 3 – 20 marca	Tematyka i treść szkolenia	
Część 1 dr inż. Zdzisław Pisarek	Podstawy projektowania połączeń. Reguły kształtowania połączeń. Połączenia spawane. Nośność spoin pachwinowych i czołowych. Nośność połączeń spawanych.	- 2 godz.
Część 2 dr inż. Zdzisław Pisarek	Połączenia śrubowe. Nośność połączeń śrubowych. Metoda składnikowa określania nośności i sztywności połączeń belek ze słupami.	- 3 godz.
Część 3 dr inż. Lucjan Ślęczka	Dobór stali na konstrukcje według PN-EN 1993-1-10. Zmęczenie konstrukcji stalowych – zasady obliczania i projektowania konstrukcji według PN-EN 1993-1-9.	- 3 godz.
Razem 8 godz.		
Dzień 4 – 27 marca	Tematyka i treść szkolenia	
Część 1 dr hab. inż. Adam Reichhart prof. P. Rz.	Konstruowanie i wymiarowanie elementów i konstrukcji według PN-EN 1993-1-3. Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno.	- 2 godz.
Część 2 dr hab. inż. Adam Reichhart prof. P. Rz.	Płatwie z kształtowników giętych stężone poszyciem z blach fałdowych. Łączniki, połączenia i węzły.	- 2 godz.
Część 3 dr inż. Zbigniew Kiełbasa	Obiekty halowe; współpraca blach profilowanych z konstrukcją prętową. Dachy płatwiowe i bezpłatwiowe. Modelowanie prętowe współpracy poszycia z konstrukcją prętową.	- 4 godz.
Razem 8 godz.		

Ogółem 32 godz.