

PRZEDMIOTY OBIERALNE ZWIĄZANE Z DYPLOMEM:**Przedmiot obieralny 8: W-15, P-15, 3 p. ECTS**

a) Konstrukcje mostowe	KDiM
b) Komputerowe wspomaganie projektowania w zakresie fizyki budowli	KFM
c) Wybrane zagadnienia z geotechniki	KGiG
d) Wybrane zagadnienia z materiałów budowlanych	KIMB
e) Budownictwo ekologiczne	KBiPB
f) Programowanie obliczeń naukowo-technicznych	KMKBiI
g) Metody stochastyczne w inżynierii lądowej	KMKBiI

Przedmiot obieralny 9: W-15, P-15 3 p. ECTS

a) Elementy projektowania dróg i autostrad	KDiM
b) Projektowanie budynków o obniżonym zapotrzebowaniu na energię	KFM
c) Geosyntetyki w budownictwie	KGiG
d) Wybrane zagadnienia z technologii betonu	KIMB
e) Technologie bezwykopowe - wybrane zagadnienia	KBiPB
f) Konstrukcje zespolone z elementami CAD	KMKBiI

Seminarium dyplomowe: S-15, 1 p. ECTS

a) Wybrane zagadnienia budowy dróg i mostów	KDiM
b) Wybrane zagadnienia z mechaniki materiałów i konstrukcji	KFM
c) Wybrane zagadnienia z geotechniki i metrologii	KGiG
d) Wybrane zagadnienia z inżynierii materiałów budowlanych	KIMB
e) Technologie specjalne - wybrane zagadnienia	KBiPB
f) Wybrane zagadnienia konstrukcji budowlanych	KMKBiI
g) Ocena stanu technicznego istniejących budowli	KMKBiI

RAZEM PRZEDMIOTY OBIERALNE:

1) języki obce	8	
2) przedmioty humanistyczne	6	
4) przedmioty obieralne 1-8	21	
5) przedmioty związane z dyplomem	6	
6) praktyka kierunkowa	6	
7) seminarium dyplomowe	1	
8) praca dyplomowa	15	
Razem przedmioty do wyboru to:	63	przy ilości wymaganej 63 p. ECTS