





**PRZEDMIOTY OBIERALNE ZWIĄZANE Z DYPLOMEM:**

**Przedmiot obieralny 8: W-10, P-10, 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-10, P-10, 2 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-10, 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 1 i 2	6
3) przedmioty obieralne 1-8	21
5) przedmioty związane z dyplomem	6
6) praktyka kierunkowa	6
7) seminarium dyplomowe	1
8) praca dyplomowa	15
<b>Razem przedmioty do wyboru to:</b>	<b>63 p. ECTS</b>

przy ilości wymaganej 63 p. ECTS