|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **data** |  |
| **1** | **1.10** | **Inauguracja uczelniana, zajęcia organizacyjne** |
| **2** | **8.10** | **[W1] Rzut cechowany, powtórzenie konstrukcji podstawowych**. Zastosowania inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu. Linia stokowa. Projektowanie dróg i placów. Linia zerowa. Zakładanie skarp wykopów i nasypów. Przekroje. |
| **3** | **15.10** | **[W2] Rzut cechowany**. Wybrane zagadnienia inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu. Skarpy przy drodze krzywoliniowej (powierzchnia stokowa). Przejście drogi po łuku pionowym.  **Test -**  Linia zerowa. Zakładanie skarp wykopów i nasypów. Przekroje.  **[ćw 1] Rzut cechowany**. Zastosowania inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu. Projekt drogi w terenie. Praca w zespołach 2 os. Przydział tematów, interpolacja warstwic terenu. |
| **4** | **22.10** | **[W3] Rzut cechowany.** Wybrane zagadnienia inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu. Przejście drogi po łuku pionowym.  **[ćw 1] Rzut cechowany.** Zastosowania inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu. Projekt drogi w terenie. Praca w zespołach 2 os. Skarpy wokół poziomego placu. Założenie warstwic drogi. |
| **5** | **29.10** | **[ćw 1]**  Projekt drogi w terenie. c.d.  Przejście drogi po łuku pionowym.Założenie skarp wykopów i nasypów. Linia zerowa |
| **6** | **5.11** | **[ćw 1]**  Projekt drogi w terenie. c.d.  Przejście drogi po łuku pionowym.Założenie skarp wykopów i nasypów. Linia zerowa |
| **7** | **12.11** | **[ćw 1]**  Projekt drogi w terenie. c.d.  Założenie skarp wykopów i nasypów. Krawędzie skarp z terenem. Przekroje poprzeczne drogi. Przygotowanie do wydruku w skali. |
| **8** | **19.11** | **[W3] Rzut cechowany**. Zastosowania inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu. Odwodnienie drogi i placów poziomych. Paraboloida hiperboliczna jako powierzchnia przejściowa. Linia stokowa.  **[ćw 2] Rzut cechowany**. Zastosowania inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu . Odwodnienie drogi i placów poziomych. Linia stokowa. Powierzchnia przejściowa. |
| **9** | **26.11** | **[ćw 2] Rzut cechowany**. Zastosowania inżynierskie w robotach drogowych i niwelacji terenu . Odwodnienie drogi i placów poziomych. Linia stokowa. Powierzchnia przejściowa. |
| **10** | **3.12** | **[W]** Perspektywa, historia, zastosowanie, metody pośrednie.  **[ćw 3 ]** perspektywa czołowa |
|  | **10.12** |  |
| **11** | **17.12** | **[W] Zasady „dobrego widzenia”.**  Perspektywa generowana cyfrowo, popularne ustawienia. **[praca domowa]**  **[ćw 4 ]** Perspektywa, metoda pkt. zbiegu i śladów tłowych |
|  |  |  |
| **12** | **7.1** | **[ćw 4 ]** Perspektywa, metoda pkt. zbiegu i śladów tłowych, c.d. |
| **13** | **14.1** | **[ćw 5]** Perspektywa wnętrza urbanistycznego, wybór stanowiska obserwatora |
| **14** | **21.1** | **[ćw 5]** Perspektywa wnętrza urbanistycznego, wybór stanowiska obserwatora, c.d |
| **15** | **28.1** | **TEST** – perspektywa  **Zaliczenie arkuszy.** |