

Nazwa:	Inżynier budownictwa – linie, węzły i stacje kolejowe
Kod:	214204
Synteza:	Opracowuje, projektuje i nadzoruje wykonawstwo linii i węzłów kolejowych, w węższym zakresie również mostów i stacji kolejowych, sporządza też plany kompleksowe linii kolejowych oraz obiekty ich przecięcia z innymi arteriami komunikacyjnymi i przeszkodami.
Zadania zawodowe:	- projektowanie parametrów geometrycznych linii kolejowych, które zabezpieczają warunki ruchu kolejowego, tzn. spadków, łuków i przechyłek; - opracowywanie projektów technologiczno-konstrukcyjnych, mających na celu wybór i określanie parametrów podtorza, tłucznia, podkładów, szyn, rozjazdów oraz sposobów ich wykonania lub montażu w terenie; - opracowywanie projektów geotechnicznych, ustalających warunki gruntowe, odwodnienie, ew. wymianę gruntów, zabezpieczenie osuwisk itp.; - wykonywanie projektów remontów i sanacji starych układów torów oraz projektów dostosowania linii kolejowych do ruchu szybkiego; - nadzór nad wykonawstwem linii, stacji, małych obiektów inżynierskich oraz nad ich remontami; - prowadzenie prac związanych z utrzymaniem, eksploatacją i bieżącą konserwacją linii i węzłów kolejowych i udział w planowaniu małych obiektów kolejnictwa.
Dodatkowe zadania zawodowe:	- współpraca z dużymi jednostkami przemysłowymi, takimi jak: kopalnie, huty i elektrownie, mającymi własne wewnętrzne linie lub bocznice kolejowe; - prowadzenie działalności naukowej i dydaktycznej.