

## Priloga 2: Vsebine strokovnega usposabljanja, potrebnega za pridobitev pooblastila

Poglavja	Okvirne vsebine
Osnove jedrske in reaktorske fizike	Atomska zgradba snovi, zgradba atoma, sestava atomskih jeder, radioaktivnost, jedrske reakcije, interakcija sevanja s snovjo, detekcija sevanja, radioaktivni razpad, atenuacija žarkov gama, cepitev jeder, nevtronski ciklus, reaktorska kinetika, spremembe reaktivnosti, podkritično pomnoževanje
Osnove radiološke zaščite	Viri radioaktivnega sevanja, merjenje radioaktivnega sevanja, biološke osnove radiološke zaščite, izpostavljenost sevanju, nadzor in zaščita pred sevanjem, zakonske omejitve, označevanje v nadzorovanem območju, alarmiranje v primeru jedrskih nezgod, pravice in odgovornosti delavcev med delom v nadzorovanem območju, ALARA
Osnove toplote in hidrodinamike	Termodinamika, fazne spremembe, krožni procesi, hidrodinamika, ventili, črpalke, kompresorji, vodni udari, prenos toplote, prestop toplote z vrenjem, obratovalne omejitve za sredico reaktorja, toplotni izmenjevalniki
Osnove materialov jedrskih elektrarn	Lastnosti materialov, krhki lom, termični prehodni pojav pod tlakom
Osnove elektrotehnike, instrumentacije in regulacija	Električno polje, električni tokokrog, vezja enosmernega toka, elektromagnetizem, izmenični tokovi, trifazni sistem, sinhronski generator, asinhronski motor, usmerniške naprave, akumulatorji, električne meritve, merilni sistemi, osnove regulacijske tehnike, regulacija v jedrskih elektrarnah
Jedrska varnost in zakonodaja	Načela jedrske varnosti, varnostna kultura, slovenska zakonodaja, mednarodni predpisi in standardi s področja jedrske varnosti
Tehnologija objektov, za katerega se namerava pooblastiti	Tehnološki sistemi objekta, varnostni sistemi, organizacija vodenja objekta, obratovalna navodila, varnostna dokumentacija, varnostne analize, ukrepi v primeru izrednih dogodkov