|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | *A mérnöki kamara tölti ki*  Iktatás kelte:  Iktató neve:  Iktatási szám: | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | **-** |  |  |  |  |  | | |

**247/2011. (XI. 25.)** Korm. rendelet ***az atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértőről*** szerint

**SZAKÉRTŐI**

**JOGOSULTSÁG**

**KÉRÉSE**

**KÉRELMEZŐ ADATAI:**

Családi és utónév:. . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Születési családi és utónév (ha eltér a jelenlegitől) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Kamarai tag?** \* igen nem **Kamarai tag- vagy nyilvántartási száma** (ha van):. . . . . . . . . . . . . . . . . . **Kamarai tagságot kér?** \*igen nem

**Kérelmező születési helye, ideje:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Kérelmező anyja születési családi és utóneve:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Kérelmező lakcíme:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Kérelmező értesítési címe, ha nem azonos, mint a lakcíme** (ha cég, akkor annak is a neve)**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Végzettség**\*: MSc ill. egyetemi BSc ill. főiskolai más vagy további (megnevezéssel):. . . . . . . . . . . . . . .

**Végzettség megszerzési éve(i):** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Kamarai jogosultság\*:** nincs, tervezői, szakértői, felelős műszaki vezetői, műszaki ellenőri, más: . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Napközbeni telefon:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **E-mail cím:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**A mérnöki kamarai Alapszabály és Etikai-fegyelmi Kódex betartását vállalom, amennyiben szakértői jogosultságot kapok.**

**A jogosultság megszerzése esetén az adataimban bekövetkezett változást, a szakértői tevékenység szüneteltetését a 247/2011.(XI.25.) Korm. rendelet 7.§. szerint bejelentem.**

**Büntetőjogi és etikai felelősségem tudatában kijelentem, hogy a fenti adatok megfelelnek a valóságnak.**

Kelt: ……………………………………………….. ……………………………………

kérelmező aláírása

\* Aláhúzással jelöljük

**247/2011. (XI. 25.) ,** valamint **120/2013. (IV.23.)** Korm. rendeletek ***az atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértőről*** szerinti

**SZAKÉRTŐI JOGOSULTSÁG KÉRÉSE**

| **N°** | **Szakterület**  **megnevezése** | **Leírás** | **Képesítési feltétel** | **Szakterületi tevékenységek** | **Szakterületi**  **gyakorlat**  **időtartama (év)**  Alapképzés (**BSc**) esetén legalább **8** év,  mesterképzés (**MSc**) esetén legalább **5** év | **Kérem az engedély megadását**  **(X vagy +)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Általános nukleáris biztonság, nukleáris biztonságra való tervezés elvei** | Biztonsági funkciók, mélységben tagolt védelem elve, biztonsági rendszerek, biztonsági osztályba sorolás, atomerőmű tervezési alapja, nukleáris biztonságra való tervezés elvei. | 1. BSc vagy MSc szintű  – gépészmérnök,  – energetikai mérnök,  – fizikus, – mérnök-fizikus vagy 2. reaktortechnikai szakmérnöki felsőfokú végzettség vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterületen végzett kutatási, speciális számítási, elemzési munkák, publikációk, tervezési tevékenység, nemzetközileg elfogadott kódokkal végzett, elemző, tervellenőri tevékenység. |  |  |
| 2 | **Determinisztikus biztonsági elemzések** |  |  |  |  |  |
| 2.1. | **Determinisztikus biztonsági elemzések - Reaktorfizika, neutronfizika és a nukleáris üzemanyag viselkedése** | Fluxuseloszlás, sokszorozási tényező számítása, töltettervezés, forrócsatorna-számítás, kiégésszámítás, in-core és ex-core zónamonitorozás. | 1. BSc vagy MSc szintű – gépészmérnök,  – energetikai mérnök, – fizikus, – mérnök-fizikus vagy 2. reaktortechnikai szakmérnöki felsőfokú végzettség vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterületen végzett kutatási, speciális számítási, elemzési munkák, publikációk, a nemzetközileg elismert kódok valamelyikével végzett elemzések. |  |  |
| 2.2. | **Determinisztikus biztonsági elemzések – Termohidraulika, súlyos baleseti elemzések** | Hőtan, áramlástan, egy és kétfázisú áramlások modellezésére alkalmas számítógépi kódok, üzemelő és leállított reaktor mint hőforrás, fűtőelem-tárolók termodinamikája, konténmenten belüli folyamatok modellezése, forrástag meghatározása. | 1. BSc vagy MSc szintű  – gépészmérnök,  – energetikai mérnök,  – fizikus,  – mérnök-fizikus vagy 2. reaktortechnikai szakmérnöki felsőfokú végzettség vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterületen végzett kutatási, speciális számítási, elemzési munkák, publikációk, a nemzetközileg elismert kódok valamelyikével végzett elemzések. |  |  |
| 3. | **Valószínűségi biztonsági elemzések** | A PSA elméleti háttere, módszerei és eszközei, nukleáris létesítmények PSA elemzései, PSA modellek futtatása, PSA eszközök alkalmazása. | 1.BSc vagy MSc szintű  - gépészmérnök,  - energetikai mérnök,  - villamosmérnök,  - környezetmérnök,  - vegyészmérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus,  - informatikus vagy  2. reaktortechnikai szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség | A szakterületen végzett kutatási, speciális számítási, elemzési munkák, publikációk, a nemzetközileg elismert kódok valamelyikével végzett elemzések. |  |  |
| 4. | **Gépészet** |  |  |  |  |  |
| 4.1. | **Gépészet - emelőgépek** | Emelőgépek, gépészeti berendezések, gépelemek felépítése, működése, véges elemes számítási módszer, rezgésszámítások, földrengésállóság, öregedés. | 1.BSc vagy MSc szintű gépészmérnök vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Tervezési, méretezési, konstruktőri tevékenység, laboratóriumi és helyszíni vizsgálat, gyakorlat, nemzetközileg elfogadott kódokkal végzett, elemző, tervellenőri tevékenység. |  |  |
| 4.2. | **Gépészet - energetikai és áramlástani gépek** | Gépészeti berendezések, gépelemek felépítése, működés, véges elemes számítási módszer, rezgésszámítások, földrengésállóság, öregedés. | 1. BSc vagy MSc szintű gépészmérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Tervezési, méretezési, konstruktőri tevékenység, laboratóriumi és helyszíni vizsgálat, gyakorlat, nemzetközileg elfogadott kódokkal végzett, elemző, tervellenőri tevékenység. |  |  |
| 4.3. | **Gépészet - épületgépészet** | Csővezetékek, fűtéstechnika, légtechnika, világítástechnika, gázellátás. | 1.BSc vagy MSc szintű gépészmérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Tervezési, méretezési, konstruktőri tevékenység, laboratóriumi és helyszíni vizsgálat, szerelési és üzembe helyezési gyakorlat. |  |  |
| 5. | **Nyomástartó berendezések** |  |  |  |  |  |
| 5.1. | **Nyomástartó berendezések** | Biztonsági osztályba sorolt nyomástartó berendezések és azok tartószerkezeteinek tervezése, gyártása, szerelése, próbái, túlnyomásvédelme, üzem közbeni ellenőrzése, élettartam értékelése. | 1. BSc vagy MSc szintű gépészmérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség és mindegyik esetben a nukleáris szabályozó hatóság által elfogadott szabványban előírt képesítés vagy annak megfelelő hazai szakképzettség. | Nyomástartó berendezések tervezésére, üzem közbeni ellenőrzésére vonatkozó szabványok (PNAE, KTA, egyéb) alapján végzett tervezési, állapotértékelési, elemzési, ellenőrzési gyakorlat. |  |  |
| 5.2. | **Nyomástartó berendezések - (ASME BPVC III.)** | Nukleáris létesítmények berendezéseinek konstrukciós szabályai (MSZ 27003): Tervezési specifikáció, tervezési jelentés, túlnyomásvédelem, terhelések, élettartam-értékelés, öregedéskezelés. Atomerőművi berendezések időszakos vizsgálati szabályai (MSZ 27011). Atomerőművek üzemeltetése és karbantartása (MSZ 27020). | 1. BSc vagy MSc szintű gépészmérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség és mindegyik esetben az ASME BPVC III. kötet XXIII. mellékletében meghatározott ismereteket, és a XI. kötet kijelölt részeit magában foglaló tanrendű, szervezett szakértő mérnökképzés. | Nukleáris nyomástartó berendezések ASME BPVC alapján végzett konstrukciós, tervezési, üzem közbeni ellenőrzési, koncepciókészítési, legalább 4 éves gyakorlat. |  |  |
| 6. | **Anyagtudomány, anyagvizsgálat** | Nukleáris technikában alkalmazott anyagok tulajdonságai, gyártástechnológia, anyagvizsgálati módszerek, öregedésvizsgálatok. | 1.BSc vagy MSc szintű - gépészmérnök, - energetikai mérnök, - villamosmérnök, - vegyészmérnök, - szakirányú szakmérnök, - fizikus, - mérnök-fizikus, - vegyész vagy  2. az 1. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 7. | **Építészet, statika, épületszerkezetek, épületszerkezeti anyagok** | Nukleáris létesítmények építészeti kérdései, földrengésvédelem; tűzállóság; hermetikus nyílászárók és falátvezetések tömítései, hermetikus burkolatok; biológiai védelmi szerkezetek; speciális vasbeton szerkezetek (sugárvédő nehéz- és hidrátbetonok); hermetikus nyílászárók; az atomerőmű hermetikus határoló szerkezetei, öregedés (a nukleáris létesítményeken alkalmazott passzív szerkezetekre vonatkozó öregedéskezelés és állapotvizsgálat). | 1. BSc vagy MSc szintű - építész, - építészmérnök, - építőmérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Épületszerkezetekkel, építményekkel és/vagy anyagokkal végzett laboratóriumi és/vagy helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, tudományos publikációk, jelentések, tervezési, tervellenőri, kivitelezői gyakorlat. |  |  |
| 8. | **Villamos technológia** |  |  |  |  |  |
| 8.1. | **Villamos technológia - erősáramú villamos technológia** | Nukleáris létesítmények villamosenergia-ellátási rendszerének felépítése, a kialakítás biztonsági követelményei, üzemeltetésének szabályai, tűzállóság, öregedés, rezgésállóság. | 1. BSc vagy MSc szintű  - villamosmérnök, - energetikai mérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel és/vagy anyagokkal végzett laboratóriumi és/vagy helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 8.2. | **Villamos technológia - gyengeáramú villamos technológia** | Távközlési rendszerek, TV-hálózatok, számítógépes hálózatok, tűzvédelmi rendszerek, beléptető rendszerek, az informatika bizonyos része stb. | 1.BSc vagy MSc szintű villamosmérnök vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű üzemmérnöki, mérnöki felsőfokú szakképzettség vagy  4. az 1-3. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel és/vagy anyagokkal végzett laboratóriumi és/vagy helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 9. | **Villamos technológia – mérés- és irányítástechnika** | Technológiai mérések: helyzet-, nyomás-, forgalom-, hőmérsékletmérések, irányítástechnika (hagyományos vagy programozható vezérlések és szabályozások), jelfeldolgozás és archiválás, tűzállóság, öregedés, rezgésállóság. | 1.BSc vagy MSc szintű - villamosmérnök, - mérnök informatikus, - energetikai mérnök, - gépészmérnök, - vegyészmérnök vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű üzemmérnöki, mérnöki felsőfokú szakképzettség vagy 4. az 1-3. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 10. | **Vegyészet** |  |  |  |  |  |
| 10.1. | **Vegyészet - vízkémia** | Vízüzemi stratégiák, víztisztítók működése, pótvíz-előállítás, korróziós folyamatok. | 1. BSc vagy MSc szintű - környezetmérnök, - vegyészmérnök, - biomérnök, - mérnök-fizikus, - fizikus, - vegyész vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 10.2. | **Vegyészet - radiokémia** | Radioizotópok kimutatása, adszorpciós/deszorpciós folyamatai, viselkedésük fűtőelemekben és hűtőközegekben. | 1.BSc vagy MSc szintű - környezetmérnök, - vegyészmérnök,  - biomérnök,  - mérnök-fizikus,  - fizikus,  - vegyész vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű  felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 10.3. | **Vegyészet - nukleáris kémiai technológia** | Radioizotópok elválasztása, dúsítás, fűtőelem-gyártás, reprocesszálás, radioaktív hulladékok kezelése, fűtőelemállapotok értékelése. | 1.BSc vagy MSc szintű - környezetmérnök, - vegyészmérnök, - biomérnök, - mérnök-fizikus, - fizikus, - vegyész vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 11. | **Sugárvédelem** | Dózismennyiségek, dozimetria, ionizáló sugárzások hatása élő szervezetre, sugárbiztonsági normák, sugárvédelem műszaki szempontok, biológiai védelem számítása; nukleáris méréstechnika; radioaktív sugárzások mérési módszerei, detektorok típusai, spektrometria, radiográfia, radioaktív hulladékok kezelése, tárolása. | 1.BSc vagy MSc szintű  - gépészmérnök,  - villamosmérnök,  - energetikai mérnök,  - környezetmérnök,  - vegyészmérnök,  - biomérnök,  - egészségügyi mérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus,  - vegyész,  - informatikus,  - orvos,  - fizika tanár,  - kémia tanár vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség és minden esetbenátfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség. | A sugárvédelem területén kutatási, mérési, elemzési, balesetelhárítási, nukleáris biztonsági felügyelői tevékenység. |  |  |
| 12. | **Proliferáció-állóság** | Nemzetközi és hazai szabályozás, nukleáris biztosítéki (safeguards) eszközök és ellenőrzések, nyilvántartó szoftverek kezelése, jelentésküldő szoftverek kezelése; nukleáris és radioaktív anyagokkal kapcsolatos törvényszéki vizsgálatok méréstechnikai háttere, nyomszakértői munka és a mérési munka összehangolása, eredmények értékelése. Nukleáris létesítmények proliferáió-állósági elemzése. | 1*.* BSc vagy MSc szintű  - gépészménök,  - villamosmérnök,  - energetikai mérnök,  - környezetmérnök,  - vegyészmérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus,  - vegyész,  - informatikus vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség, és mindegyik esetbenátfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség. |  |  |  |
| 13. | **Nukleáris védettség** | Őrzés-védelem, információ-biztonság, fizikai védelem technikai és adminisztratív alrendszerével kapcsolatos tervezési követelmények, veszélyességi skála. | 1.BSc vagy MSc szintű  - gépészmérnök,  - villamosmérnök,  - energetikai mérnök,  - környezetmérnök,  - vegyészmérnök,  - biomérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus,  - vegyész,  - okleveles katonai vezető,  - okleveles biztonság- és védelempolitikai szakértő,  - had- és biztonságtechnikai mérnök,  - okleveles rendészeti vezető,  - rendőrtiszt,  - informatikus vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség, és mindegyik esetbenátfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 14. | **Nukleáris és más radioaktív anyagok szállítása** | Radioaktív és nukleáris anyagok csomagolása, szállítása, sugárvédelem, engedélyezési mechanizmus; radioaktiv és nukleáris anyagok biztonságba helyezésére, átmeneti tárolására alkalmazott küldeménydarabok, illetve csomagolások. | 1.BSc vagy MSc szintű  - gépészmérnök,  - villamosmérnök,  - energetikai mérnök,  - közlekedésmérnök,  - környezetmérnök,  - vegyészmérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus,  - vegyész,  - informatikus vagy  - védelmi igazgatási, katasztrófavédelmi felsőfokú végzettség vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség, és mindegyik esetben átfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 15. | **Nukleárisbaleset-elhárítás** | Baleseti felkészülés, intézkedési tervek készítése, forrástag becslés, terjedésszámítás, radioaktív kibocsátás hatásainak csökkentése. | 1.BSc vagy MSc szintű  - gépészmérnök,  - villamosmérnök,  - energetikai mérnök,  - környezetmérnök,  - vegyészmérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus,  - vegyész,  - informatikus,  - orvos,  - fizika tanár,  - kémia tanár,  - védelmi igazgatási,  - katasztrófavédelmi felsőfokú képzettség vagy  2. szakirányú szakmérök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség, és mindegyik esetben átfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség. | A nukleáris balesetek elhárítására való felkészülés műszaki és adminisztratív tervezése, szervezése, végrehajtása, nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlatok előkészítése, levezetése és értékelése, a nukleárisbaleset-elhárítási óvintézkedésekről hozandó döntések megalapozása, előkészítése, és az óvintézkedések végrehajtása terén szerzett gyakorlat. |  |  |
| 16. | **Minőségügy, irányítási rendszerek** | Minőségközpontú irányítási rendszerek tervezése, felügyelete és működtetése; minőségellenőrzés és megfelelőségértékelés; projektek minőségbiztosításának felügyelete. | 1.BSC vagy MSc szintű  - minőségirányítási mérnök,  - minőségbiztosítási mérnök vagy  2. minőségügyi szakmérnök vagy szakember vagy  3. minőségirányítási szakmérnök vagy szakember | Minőségügy terén tervezési tevékenység, felülvizsgálati gyakorlat, nemzetközileg elfogadott kódokkal végzett, igazolt elemző, ellenőri, nukleáris biztonsági felügyelői tevékenység,publikációk, előadások, validált vizsgálati jelentések. |  |  |
| 17. | **Atomerőmű üzemeltetése** | Az engedélyköteles üzemeltetési alapdokumentumok módosítása, azok üzemeltetésre gyakorolt hatása. | 1.BSc vagy MSc szintű  - gépészmérnök,  - villamosmérnök,  - energetikai mérnök,  - vegyészmérnök,  - fizikus,  - mérnök-fizikus  képzettség vagy  2. szakirányú szakmérnök vagy  3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Az atomerőmű üzemeltetésével, valamint az üzemeltetési alapdokumentumokkal, azok kialakításával, módosításával kapcsolatos gyakorlat. |  |  |
| 18. | **Tűzvédelmi rendszerek** | Tűzmegelőzés, automata tűzoltó rendszerek, tűzkockázat analízis, személyzet tűzvédelme, villamos rendszerek és kábelek tűzvédelmi intézkedései. | 1. BSc vagy MSc szintű – villamosmérnök, – energetikai mérnök, – gépészmérnök, vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű üzemmérnöki, mérnöki felsőfokú szakképzettség vagy 4. az 1–3. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, eljárásokkal kapcsolatos helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 19. | **Radioaktív hulladék kezelés** | Folyékony hulladékok, szilárd hulladékok, gáznemű hulladékok kezelése, tárolása. | 1. BSc vagy MSc szintű – környezetmérnök, – vegyészmérnök, – biomérnök, – mérnök-fizikus, – fizikus, – vegyész vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 20. | **Környezetvédelem** | Környezeti hatótényezők elemzése, környezetvédelmi monitoring rendszerek, kommunális hulladékok és szennyvíz kezelése. | 1. BSc vagy MSc szintű – gépészmérnök, – villamosmérnök, – energetikai mérnök, – környezetmérnök, – vegyészmérnök, – biomérnök, – egészségügyi mérnök, – fizikus, – mérnök-fizikus, – vegyész, – informatikus, – orvos, – fizika tanár, – kémia tanár vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség és mindegyik esetben átfogó fokozatú sugárvédelmi végzettség. | A szakterülethez kapcsolódó specifikus rendszerekkel, berendezésekkel, készülékekkel, illetve anyagokkal végzett laboratóriumi, illetve helyszíni vizsgálati tevékenység során szerzett tapasztalat, publikációs tevékenység, engedélyezési, tervezési, kivitelezési, üzemeltetési gyakorlat. |  |  |
| 21. | **Atomerőmű karbantartása, létesítmény fenntartása** | Karbantartási stratégia, karbantartási utasítások, megbízhatóság központú karbantartás, állapotfüggő karbantartás, karbantartás hatékonyság monitorozás. | 1. BSc vagy MSc szintű – gépészmérnök, – villamosmérnök, – energetikai mérnök, – vegyészmérnök, – fizikus, – mérnök-fizikus képzettség vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Az atomerőmű karbantartásával, valamint a karbantartási alapdokumentumokkal, azok kialakításával, módosításával kapcsolatos gyakorlat. |  |  |
| 22. | **Emberi tényező, szervezeti kérdések** | Emberi megbízhatósági analízis, üzemeltetési tapasztalatok figyelembe vétele, személyzet biztosítása, képzése és minősítése, emberi teljesítmény monitorozása. | 1. BSc vagy MSc szintű – gépészmérnök, – villamosmérnök, – energetikai mérnök, – vegyészmérnök, – fizikus, – mérnök-fizikus képzettség vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Az atomerőmű üzemeltetésével, valamint az üzemeltetési alapdokumentumokkal, azok kialakításával, módosításával kapcsolatos gyakorlat. |  |  |
| 23. | **Ember-gép kapcsolat, ergonómia** | Ergonómiai tervezési program, emberközpontú tervezés, ember-gép kapcsolati tervezés, funkcionális követelmények folyamat és kezelési utasítások. | 1. BSc vagy MSc szintű – gépészmérnök, – villamosmérnök, – energetikai mérnök, – vegyészmérnök, – fizikus, – mérnök-fizikus képzettség vagy 2. szakirányú szakmérnök vagy 3. az 1. és 2. pontban foglaltakkal egyenértékű felsőfokú szakképzettség. | Az atomerőmű üzemeltetésével, valamint az üzemeltetési alapdokumentumokkal, azok kialakításával, módosításával kapcsolatos gyakorlat. |  |  |

**Kérem** a fenti terület(ek)re részemre **az engedély megadását** a hatályos jogszabályok és a kamarai szabályzatok alapján, és **felvételemet a Magyar Mérnöki Kamara Hivatalos Névjegyzékébe**.

Kelt: …………………………………………… ………………………………………..

a kérelmező aláírása

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *A kérelmező tölti ki* | | | | | | |
| **A kért engedélyezési területhez közelálló tevékenységek, melyek a szakmai gyakorlatot igazolják (referenciák)** | | | | | | |
| **A kért engedélyezési terület: NSz-** (több kérelmezett szakterület esetében a gyakorlat igazolást szakterületenként külön lapon kérjük igazolni) | | | | | | |
| Sorszám | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **A referencia tevékenység** **megnevezése** | **A referencia tevékenység megrendelője**  **(Neve, címe)** | **A kérelmező munkában való szerepének részletezése** | **A referencia tevékenység végzésének ideje**  (Év, hó – Év, hó  tól – ig)) | **Felhasznált szabvány, lényeges irodalom megnevezése** (szükség esetén külön lapon is mellékelhető a szakterület és a sorszám megjelölésével) | **A gyakorlatot igazolása;**  **Az igazoló neve és aláírása**  (ha kamarai jogosultsággal rendelkezik: nyilvántartási száma is)  **A gyakorlat igazolásának egyéb módja esetén annak ismertetése** |
| **1.** |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |  |  |

A lap másolható, szakterületenként külön lap nyújtandó be!

**Főállású munkahelyei** (csak a végzettsége megszerzését követőket kérjük feltüntetni)Azon tevékenységeket, melyek rövid ideig tartottak, vagy engedély kérése szempontjából nem tekinthetőek szakmainak, nem szükséges feltüntetni**:**

| **Sor-szám** | **Munkaadó** | **Munkavégzés ideje (tól-ig):** | **Munkahelyi tevékenysége és beosztása** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |

**A főállású munkája melletti tevékenységei, pl. mellékállásban, egyéni vállalkozásban, felsőfokú oktatásban, stb.** (csak az oklevele megszerzését követőket kérjük feltüntetni) Azon tevékenységeket, melyek rövid ideig tartottak, vagy engedély kérése szempontjából nem tekinthetőek szakmainak, nem szükséges feltüntetni**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sor-szám** | **Megbízó** | **Tevékenység végzési ideje** év(ek): | **Végzett tevékenysége** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |

**Megjegyzés:** az eljárási díj összege: egyszeri 51.000,- Forint, melyet a területileg illetékes mérnöki kamara számlaszámára kell befizetni.

A független atomenergiai szakértőket nyilvántartottként regisztráljuk, ezért további évi 14.000,- Forint nyilvántartási díjat kell megfizetni.

Kérjük, hogy a kérelem minden oldalát szignálja

**Csatolva:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Megnevezés | Iratok mennyisége (db) | Oldalak mennyisége |
| Részletes szakmai önéletrajz |  |  |
| Képzettségek (végzettségek) igazolása |  |  |
| Képzettségek (végzettségek) igazolásainak fordítása  (ha nem magyar, vagy angol nyelvű) |  |  |
| Érvényes erkölcsi bizonyítvány |  |  |
| Gyakorlatot bemutató jegyzék |  |  |
| További iratok (pl. céges referencia, illetve továbbképzési igazolások) |  |  |
| Eljárási díj (51.000,- forint) befizetésének igazolása |  |  |
| Egyéb…………………………………………………………………………… |  |  |
| Összesen: |  |  |

**Etikai nyilatkozat:**

Mérnöki kamarai etikai eljárás alatt □ nem állok

□ állok

Etikai megjegyzés:

Kelt: …………………………………………………………. ……………………………………………………

kérelmező aláírása