MEDDELANDE OM ALLMÄNT UTTAGNINGSPROV

EPSO/AST/126/12 – Assistenter (AST 3), forskningssektorn

(2012/C 394 A/02)

Europeiska rekryteringsbyrån (Epso) anordnar ett allmänt uttagningsprov på grundval av meriter och prov för att upprätta en anställningsreserv av **assistenter inom följande områden**:

1. **BIOLOGI, LIVSVETENSKAPER OCH HÄLSOVETENSKAP**

2. **KEMI**

3. **FYSIK OCH MATERIALVETENSKAP**

4. **KÄRNFORSKNING**

5. **VÄG- OCH VATTENBYGGNAD; MASKINTEKNIK**

6. **ELTEKNIK OCH ELEKTRONIK**

Syftet är att upprätta reservlistor för vakanta tjänster vid EU-institutionerna, främst vid Gemensamma forskningscentrumet (JRC) vid Europeiska kommissionen. De flesta tjänsterna kommer att finnas vid de olika instituten inom JCR:

— Institutet för transuraner (ITU), Karlsruhe (Tyskland)

— Institutet för referensmaterial och referensmätningar (IRMM), Geel (Belgien)

— Institutet för hälsa och konsumentskydd (IHCP), Ispra (Italien)

— Institutet för miljö och hållbar utveckling (IES), Ispra (Italien)

— Institutet för allmänhetens skydd och säkerhet (IPSC), Ispra (Italien)

— Förvaltning av Ispraanläggningen (Italien)

— Institutet för framtidsstudier (IPTS), Sevilla (Spanien)

— Energiinstitutet (IE), Petten (Nederländerna)

Inom området kärnforskning kommer ett fåtal (6) tjänster att finnas vid Europeiska kommissionen i Luxemburg vid generaldirektoratet för energi (GD ENER).

Innan du ansöker bör du noggrant läsa den handledning för allmänna uttagningsprov som offentliggjorts i* Europeiska unionens officiella tidning *C 270 A av den 7 september 2012 och på Epsos hemsida.

Handledningen utgör en del av det här meddelandet om allmänt uttagningsprov och hjälper dig att sätta dig in i de bestämmelser som gäller för proven och anmälningsförfarandet.

INNEHÅLL

I. **ALLMÄNT**

II. **BEFATTNINGSBESKRIVNING**

III. **BEHÖRIGHETSKRAV**

IV. **TILLTRÄDE TILL UTTAGNINGSPROVET OCH URVAL EFTER MERITER**

V. **ALLMÄNT UTTAGNINGSPROV**

VI. **RESERVLISTOR**

VII. **HUR MAN ANSÖKER**

BILAGOR

I. **ALLMÄNT**

1. **Antal godkända sökande per område**	**1 = 10** **2 = 10** **3 = 10** **4 = 16** **5 = 16** **6 = 16**
2. **Anmärkningar**	Du kan bara söka till ett av områdena. Du måste välja område när du gör din webbanmälan och du kan inte ändra ditt val sedan du har bekräftat och validerat din webbanmälan.

II. **BEFATTNINGSBESKRIVNING**

En närmare beskrivning av de särskilda kompetensprofilerna finns i bilagorna.

III. **BEHÖRIGHETSKRAV**

Sista dagen för webbanmälan måste du uppfylla följande allmänna och särskilda krav:

1. **Allmänna krav**

a) Du ska vara medborgare i en av Europeiska unionens medlemsstater.
b) Du ska åtnjuta fulla medborgerliga rättigheter.
c) Du ska ha fullgjort alla skyldigheter enligt gällande värnpliktslagstiftning.
d) Du ska uppfylla de skötsamhetskrav som ställs för tjänsteutövningen.

2. **Särskilda krav**

2.1	**Utbildning** Se punkt 2 i bilagorna.

2.2	**Yrkeserfarenhet** Se punkt 3 i bilagorna.
2.3	**Språkkunskaper** ([1])
språk 1	**Förstaspråk** Fördjupade kunskaper i ett av Europeiska unionens officiella språk.
och	
språk 2	**Andraspråk (som måste vara ett annat än språk 1)** Tillfredsställande kunskaper i engelska, franska eller tyska. ***I enlighet med domen från EU-domstolen (stora avdelningen) i målet C-566/2010 P, Republiken Italien mot Europeiska kommissionen, ska EU-institutionerna ange orsakerna till att valet av andraspråk begränsas till ett visst antal av EU:s officiella språk i detta uttagningsprov.*** ***De sökande informeras därför om att valet av andraspråk i det här uttagningsprovet har fastställts i enlighet med tjänstens intresse, vilket kräver att nyligen anställda direkt kan arbeta och kommunicera ändamålsenligt på språket i sitt dagliga arbete. Om så inte är fallet, äventyras institutionernas effektivitet allvarligt.*** ***Enligt långvarig praxis inom EU-institutionerna när det gäller intern kommunikation, och också med beaktande av de behov som finns inom avdelningarna för extern kommunikation och handläggning av ärenden, är det engelska, franska och tyska som används mest. Dessutom är engelska, franska och tyska med stor övervikt de andraspråk som de flesta sökande väljer i uttagningsprov om de får välja fritt. Även i enlighet med aktuella normer inom utbildning och yrkesverksamhet kan det anses att sökande till tjänster inom Europeiska unionen bör behärska minst ett av dessa språk. Därför är det lämpligt, då man ser till tjänstens intresse och de sökandes behov och kompetens, och också med beaktande av just detta uttagningsprovs område, att anordna delprov på dessa tre språk, för att garantera att alla sökande, oavsett deras första officiella språk, ska behärska minst ett av dessa tre officiella språk som arbetsspråk. För att alla ska behandlas lika ska dessutom alla sökande, även de som har ett av dessa tre språk som förstaspråk, göra proven på sitt andraspråk, som ska väljas bland dessa tre språk. Tack vare bedömningen av de specifika kompetenserna kan institutionerna på detta sätt utvärdera de sökandes förmåga att omedelbart utföra sitt arbete i en omgivning som nära liknar den som de skulle arbeta i. Detta påverkar inte möjligheterna till fortbildning i språk för att kunna arbeta på ett tredje språk i enlighet med artikel 45.2 i tjänsteföreskrifterna.***

IV. **TILLTRÄDE TILL UTTAGNINGSPROVET OCH URVAL EFTER MERITER**

1. **Förfarande**

Granskningen av om du uppfyller de allmänna och särskilda kraven och urvalet efter meriter sker först på grundval av de uppgifter som du har lämnat i ansökan.

a) Dina svar på frågorna om de allmänna och särskilda kraven ligger till grund för en bedömning av om du ska föras upp på förteckningen över sökande som uppfyller samtliga behörighetskrav för uttagningsprovet.

([1]) Se de gemensamma europeiska referensramarna för språk (CEF) – krav på nivå: Språk 1 = C1, språk 2 = B2 (http://europass.cedefop.europa.eu/europass/home/hornav/Downloads/CEF/LanguageSelfAssessmentGrid.csp).

b) Därefter gör uttagningskommittén ett urval bland de sökande som uppfyller behörighetskraven för uttagningsprovet med utgångspunkt i deras meriter för att välja ut dem vars kvalifikationer (bl.a. examensbevis och yrkeserfarenheter) är mest relevanta för de befattningsbeskrivningar och urvalskriterier som anges i detta meddelande om uttagningsprov. Detta urval sker **enbart** med stöd av de uppgifter du lämnat under fliken *talent screener/évaluateur de talent/Talentfilter*, och sker i två omgångar:

— Ett första urval efter meriter sker **enbart** på grundval av de svar som du har lämnat under fliken *talent screener/évaluateur de talent/Talentfilter* i ansökan och viktningen av var och en av frågorna. Utifrån den betydelse som tillmäts vart och ett av de bedömningskriterier som anges i punkt 4 i bilagorna fastställer uttagningskommittén en viktning (1–3) av varje fråga innan den granskar ansökningarna. De sökande som fått flest poäng går sedan vidare till nästa urvalsomgång.

— Antalet behandlade ansökningar i denna andra omgång är, per område, ungefär **nio gånger** större än det antal godkända sökande som anges i detta meddelande om uttagningsprov. Uttagningskommittén granskar de sökandes svar och poängsätter varje svar (0–4). Svarspoängen multipliceras med viktningen för varje fråga och summeras därefter till en sammanlagd slutpoäng.

Sedan rangordnar uttagningskommittén de sökande med hjälp av dessa sammanlagda poäng. Vi kallar ([2]) högst **tre gånger** fler sökande till utvärderingsproven per område än antalet godkända sökande som kan tas upp på reservlistan. Hur många dessa är anges på Epsos webbplats http://blogs.ec.europa.eu/eu-careers.info/.

2. **Kontroll av de sökandes uppgifter**

Mot bakgrund av resultaten från utvärderingsproven kontrolleras de uppgifter du har lämnat i webbansökan av Epso, när det gäller de allmänna behörighetskraven, och av uttagningskommittén, när det gäller de särskilda behörighetskraven, utifrån dina styrkande handlingar. När det gäller utbildning behövs de styrkande handlingarna bara för att bekräfta de uppgifter du har angett under fliken *talent screener/évaluateur de talent/Talentfilter*. Om det vid kontrollerna framkommer att uppgifterna ([3]) inte har något stöd i styrkande handlingar kommer du att uteslutas från uttagningsproven.

Kontrollerna sker i fallande meritordning av de sökande som dels uppnått godkänt resultat, dels fått de bästa sammanlagda resultaten på utvärderingsproven d, e, f och g. De sökande måste också ha uppnått godkänt resultat på delproven a, b och c. Kontrollerna sker till dess att man har nått det antal godkända sökande som får föras upp på reservlistan och som konstaterats uppfylla alla behörighetskrav. Handlingarna för sökande som inte ingår i denna grupp granskas inte.

V. **ALLMÄNT UTTAGNINGSPROV**

1. **Kallelse till utvärderingsproven**	Om du tillhör de sökande ([4]) som — uppfyller de allmänna och särskilda krav som anges i avsnitt III enligt de uppgifter som du har lämnat i webbanmälan, **och** — har uppnått de bästa resultaten vid bedömningen av meriter, kallas du till att delta i utvärderingsproven ([5]). De äger i allmänhet rum i Bryssel under **en eller två dagar**.

([2]) Sökande som inte kallas till utvärderingscentrumet kan få reda på sina resultat och även vilken viktning uttagningskommittén har gett var och en av frågorna.
([3]) Dessa uppgifter kontrolleras mot de styrkande handlingarna innan reservlistorna upprättas (se avsnitt VI.1 och VII.2).
([4]) I de fall då sista platsen upptas av flera personer med samma poängtal kallas alla dessa personer till utvärderingsproven.
([5]) Av organisatoriska skäl kan testerna av din intellektuella kapacitet och det skriftliga provet (delprov e) anordnas i testcentrum i medlemsstaterna och/eller i Bryssel, oberoende av övriga utvärderingsprov.

2. **Utvärderingsprov**	Du kommer att bli föremål för tre typer av utvärdering: — Din intellektuella kapacitet bedöms med hjälp av delproven a, b och c. — Din särskilda kompetens bedöms med hjälp av delproven d och e. — Din allmänna kompetens bedöms med hjälp av delproven f och g. — **Din intellektuella kapacitet** kommer att bedömas med hjälp av följande delprov: a) Läsförståelse. b) Tolkning av sifferuppgifter. c) Logiskt tänkande. — **Din särskilda kompetens** på området kommer att bedömas med hjälp av följande delprov ([6]): d) En strukturerad intervju om din kompetens på området. Denna grundas särskilt på de svar som du har lämnat under fliken *talent screener/évaluateur de talent/Talent-filter* i din ansökan. e) Skriftligt prov (upprättande av en rapport). — **Dina allmänna kompetenser** ([7])**:** — analys och problemlösning, — kommunikation, — kvalitet och resultat, — inlärning och utveckling, — prioritering och organisation, — stresstålighet, — samarbete, kommer att bedömas med hjälp av följande delprov: f) gruppövning, g) strukturerad intervju om dina allmänna kompetenser. **De allmänna kompetenserna testas enligt nedanstående modell:**

	Gruppövning (f)	Strukturerad intervju (g)
Analys och problemlösning	x	
Kommunikation		x
Kvalitet och resultat		x
Inlärning och utveckling	x	x
Prioritering och organisation	x	x
Stresstålighet	x	x
Samarbete	x	x

3. **Språk**	Språk 1: delprov a, b och c. Språk 2: delprov d, e, f och g.

([6]) Innehållet i dessa godkänns av uttagningskommittén.
([7]) Definitioner av kompetenserna finns i punkt 1.2 i handledningen för allmänna uttagningsprov.

4. **Poängsättning**	**Intellektuell kapacitet** a) Läsförståelse: 0 till 20 poäng Krav för godkänt: 10 poäng b) Tolkning av sifferuppgifter: 0 till 10 poäng c) Logiskt tänkande: 0 till 10 poäng Krav för godkänt för delprov b och c tillsammans: 10 poäng Delproven a, b och c är utslagsgivande, men poängen läggs inte till poängen på övriga utvärderingsprov. **Särskild kompetens** Delprov d: 0 till 50 poäng Krav för godkänt: 25 poäng Delprov e: 0 till 50 poäng Krav för godkänt: 25 poäng **Viktning: 65 % av totalpoängen** **Allmän kompetens (delproven f och g)** 0 till 10 poäng för var och en av de allmänna kompetenserna. Krav för godkänt: 3 poäng för var och en av kompetenserna **och** 35 poäng av 70 möjliga för de sju allmänna kompetenserna tillsammans. **Viktning: 35 % av totalpoängen**

VI. **RESERVLISTOR**

1. **Reservlistorna**	Du förs upp på en reservlista av uttagningskommittén — om du är bland de sökande ([8]) som fått det poängantal som krävs för godkänt på alla delprov (delprov a–g) och sammanlagt ett av de bästa resultaten på utvärderingsproven d, e, f och g (uppgifter om antal godkända sökande finns i avsnitt I.1), — **och om dina styrkande handlingar** visar att du uppfyller samtliga behörighetskrav.
2. **Rangordning**	Listorna upprättas per område och i bokstavsordning.

VII. **HUR MAN ANSÖKER**

1. **Webbanmälan**	Du anmäler dig på webben enligt instruktionerna på Epsos webbplats. Se särskilt anvisningarna för webbanmälan (*How to apply/Wie kann ich mich bewerben/Mode d'emploi de l'inscription*). **Sista anmälningsdag (inklusive validering) är den 22 januari 2013 kl. 12.00** (lokal tid Bryssel).
2. **Inlämning av ansökningshandlingarna**	**Om du är bland de sökande som kallas** till utvärderingsproven ([9]) ska du ta med dig alla ansökningshandlingar (en undertecknad elektronisk ansökningsblankett och styrkande handlingar) till provtillfället. **Anvisningar**: Se punkt 6.1 i handledningen för allmänna uttagningsprov.

([8]) I de fall då sista platsen upptas av flera personer med samma poängtal förs alla dessa personer upp på reservlistan.
([9]) Du får besked om datum via ditt Epsokonto.

BILAGA 1

OMRÅDE 1: BIOLOGI, LIVSVETENSKAPER OCH HÄLSOVETENSKAP

1. **Befattningsbeskrivning**

Laboratorietekniker

De som rekryteras förväntas utföra laboratoriearbete/tillhandahålla tekniskt stöd vid biologisk, livsvetenskaplig och hälsovetenskaplig forskning.

Laboratorietekniker ansvarar för laboratorieuppgifter som t.ex. provtagning, testning, mätning samt dokumentation och tolkning av resultat inom områdena biologi, livsvetenskaper och hälsovetenskap. De ger också det tekniska stöd som krävs för att laboratoriet ska fungera effektivt, samtidigt som de följer gällande förfaranden samt hälso- och säkerhetsriktlinjer.

2. **Utbildning**

Avslutad universitets- eller högskoleutbildning som är relevant för de aktuella arbetsuppgifterna, styrkt med examensbevis eller motsvarande,

ELLER

gymnasieutbildning som ger behörighet till universitets- eller högskolestudier (ska styrkas med avgångsbetyg) och därefter minst tre års yrkeserfarenhet, varav minst två år med relevans för arbetsuppgifterna.

Obs! Denna yrkeserfarenhet på minst tre år anses ingå i utbildningen och får inte tillgodoräknas i den yrkeserfarenhet som krävs nedan.

3. **Yrkeserfarenhet**

Yrkeserfarenhet på minst **tre år** inom området biologi, livsvetenskaper och hälsovetenskap.

Du får endast tillgodoräkna dig yrkeserfarenhet som erhållits efter den examen som ger tillträde till uttagningsprovet.

4. **Urvalskriterier**

Vid meritbedömningen kommer uttagningskommittén att ta hänsyn till följande kriterier:

1. Yrkeserfarenhet från ett laboratorium som är verksamt inom livsvetenskaperna.
2. Yrkeserfarenhet av att hantera kemikalier i handskboxar.
3. Yrkeserfarenhet av särskilda analysmetoder som används inom livsvetenskaperna (t.ex. flödescytometri, spektrometri, kromatografiska metoder, PCR-baserade metoder etc.).
4. Yrkeserfarenhet av kvalitetssystem med koppling till livsvetenskaperna, t.ex. ISO 17025, god laboratoriesed.
5. Yrkeserfarenhet av elektron- och ljusmikroskopi.
6. Yrkeserfarenhet av odling av däggdjursceller och arbete under sterila förhållanden.
7. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska rapporter om försöksresultat.
8. Yrkeserfarenhet av att skriva underhållsmanualer för den tekniska apparatur som finns på ett laboratorium som är verksamt inom livsvetenskaperna.
9. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska specifikationer för inköp av laboratoriemateriel och av att jämföra olika typer av testutrustning för att välja den som bäst motsvarar laboratoriets behov.
10. Yrkeserfarenhet av att följa upp arbeten som utförts av entreprenörer för att kontrollera att de motsvarar beställningen/specifikationerna.
11. Yrkeserfarenhet av att kontrollera att laboratoriet uppfyller gällande säkerhetskrav.
12. Yrkeserfarenhet inom något av de andra områdena i det här uttagningsprovet.

BILAGA 2

OMRÅDE 2: KEMI

1. **Befattningsbeskrivning**

Laboratorietekniker

De som rekryteras förväntas utföra laboratoriearbete/tillhandahålla tekniskt stöd vid kemisk forskning.

Laboratorietekniker ansvarar för laboratorieuppgifter som t.ex. provtagning, testning, mätning samt dokumentation och tolkning av resultat inom området kemi. De ger också det tekniska stöd som krävs för att laboratoriet ska fungera effektivt, samtidigt som de följer gällande förfaranden samt hälso- och säkerhetsriktlinjer.

2. **Utbildning**

Avslutad universitets- eller högskoleutbildning som är relevant för de aktuella arbetsuppgifterna, styrkt med examensbevis eller motsvarande,

ELLER

gymnasieutbildning som ger behörighet till universitets- eller högskolestudier (ska styrkas med avgångsbetyg) och därefter minst tre års yrkeserfarenhet, varav minst två år med relevans för arbetsuppgifterna.

Obs! Denna yrkeserfarenhet på minst tre år anses ingå i utbildningen och får inte tillgodoräknas i den yrkeserfarenhet som krävs nedan.

3. **Yrkeserfarenhet**

Yrkeserfarenhet på minst **tre år** inom området kemi.

Du får endast tillgodoräkna dig yrkeserfarenhet som erhållits efter den examen som ger tillträde till uttagningsprovet.

4. **Urvalskriterier**

Vid meritbedömningen kommer uttagningskommittén att ta hänsyn till följande kriterier:

1. Yrkeserfarenhet av allmänna kemiska laboratoriemetoder.
2. Yrkeserfarenhet av radiokemiska laboratoriemetoder: hantering av radioaktiva lösningar i handskboxar och i högaktiva celler med manipulatorer.
3. Yrkeserfarenhet av masspektrometri; metoder som kombinerar laserablation och MS (ICP-MS och ICP-OES).
4. Yrkeserfarenhet av kromatografisk separation och analysmetoder (GC, HPLC med olika detektorer, GC-MS, HPLC-MS osv.).
5. Yrkeserfarenhet av våtkemisk analys- och separationsteknik och metoder för lösningsmedelsseparation, dvs. fastfasextraktion, vätske–vätske-separation, destillation, accelererad lösningsmedelsextraktion, mikrovågor, etc.
6. Yrkeserfarenhet av elektronmikroskopi, ljusmikroskopi och elektronoptiska metoder för ytanalys, dvs. Auger, TIMS, Raman, FT-IR, fluorescens, UV.
7. Yrkeserfarenhet av validering av analysmetoder och provningsjämförelser.
8. Yrkeserfarenhet av
   — att utforma enklare experiment i avsikt att göra mätningar,
   — att kalibrera och underhålla kemisk laboratorieutrustning, dvs. identifiering och kvantifiering av kemiska ämnen i olika matriser, och
   — att göra kemiska mätningar utifrån fastställda specifikationer.
9. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska specifikationer för inköp av laboratoriemateriel och av att jämföra olika typer av testutrustning för att välja den som bäst motsvarar laboratoriets behov.
10. Yrkeserfarenhet av att följa upp arbeten som utförts av entreprenörer och göra acceptanskontroller för att kontrollera att arbetena motsvarar beställningen/specifikationerna.
11. Yrkeserfarenhet av att kontrollera att laboratoriet uppfyller gällande säkerhetskrav.
12. Yrkeserfarenhet inom något av de andra områdena i det här uttagningsprovet.

BILAGA 3

OMRÅDE 3: FYSIK OCH MATERIALVETENSKAP

1. **Befattningsbeskrivning**

Laboratorietekniker

De som rekryteras förväntas utföra laboratoriearbete/tillhandahålla tekniskt stöd vid forskning inom fysik och materialvetenskap.

Laboratorietekniker ansvarar för laboratorieuppgifter som t.ex. provtagning, testning, mätning samt dokumentation och tolkning av resultat inom områdena fysik och materialvetenskap. De ger också det tekniska stöd som krävs för att laboratoriet ska fungera effektivt, samtidigt som de följer gällande förfaranden samt hälso- och säkerhetsriktlinjer.

2. **Utbildning**

Avslutad universitets- eller högskoleutbildning som är relevant för de aktuella arbetsuppgifterna, styrkt med examensbevis eller motsvarande,

ELLER

gymnasieutbildning som ger behörighet till universitets- eller högskolestudier (ska styrkas med avgångsbetyg) och därefter minst tre års yrkeserfarenhet, varav minst två år med relevans för arbetsuppgifterna.

Obs! Denna yrkeserfarenhet på minst tre år anses ingå i utbildningen och får inte tillgodoräknas i den yrkeserfarenhet som krävs nedan.

3. **Yrkeserfarenhet**

Yrkeserfarenhet på minst **tre år** inom området fysik och materialvetenskap.

Du får endast tillgodoräkna dig yrkeserfarenhet som erhållits efter den examen som ger tillträde till uttagningsprovet.

4. **Urvalskriterier**

Vid meritbedömningen kommer uttagningskommittén att ta hänsyn till följande kriterier:

1. Yrkeserfarenhet av allmänna fysiska laboratoriemetoder.
2. Yrkeserfarenhet av oförstörande provningsmetoder, dvs. metrologi, okulärbesiktning, ultraljudsteknik, profilometri.
3. Yrkeserfarenhet av masspektrometri, vakuumteknik, laserteknik och lasermätningar.
4. Yrkeserfarenhet av högtemperaturmaterial och teknik för högtemperaturugnar, högtemperaturmätningar, pyrometri.
5. Yrkeserfarenhet av mekanisk provning av material: hårdhet, dragprovning eller böjprov, undersökning av brottytor.
6. Yrkeserfarenhet av ljusmikroskopi och elektron-/ljusmikroskopi, elektronoptiska analysmetoder och metoder för ytanalys.
7. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska rapporter om försöksresultat.
8. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska specifikationer för inköp av laboratoriemateriel och av att jämföra olika typer av testutrustning för att välja den som bäst motsvarar laboratoriets behov.
9. Yrkeserfarenhet av att följa upp arbeten som utförts av entreprenörer för att kontrollera att de motsvarar beställningen/specifikationerna.
10. Yrkeserfarenhet av att göra acceptanskontroller för inköpt utrustning.
11. Yrkeserfarenhet av att kontrollera att laboratoriet uppfyller gällande säkerhetskrav.
12. Yrkeserfarenhet inom något av de andra områdena i det här uttagningsprovet.

BILAGA 4

OMRÅDE 4: KÄRNFORSKNING

1. **Befattningsbeskrivning**

Laboratorietekniker

De som rekryteras förväntas utföra laboratoriearbete/tillhandahålla tekniskt stöd vid kärnforskning.

Laboratorietekniker ansvarar för laboratorieuppgifter som t.ex. provtagning, testning, mätning samt dokumentation och tolkning av resultat inom området kärnforskning. De ger också det tekniska stöd som krävs för att laboratoriet ska fungera effektivt, samtidigt som de följer gällande förfaranden samt hälso- och säkerhetsriktlinjer.

2. **Utbildning**

Avslutad universitets- eller högskoleutbildning som är relevant för de aktuella arbetsuppgifterna, styrkt med examensbevis eller motsvarande,

ELLER

gymnasieutbildning som ger behörighet till universitets- eller högskolestudier (ska styrkas med avgångsbetyg) och därefter minst tre års yrkeserfarenhet, varav minst två år med relevans för arbetsuppgifterna.

Obs! Denna yrkeserfarenhet på minst tre år anses ingå i utbildningen och får inte tillgodoräknas i den yrkeserfarenhet som krävs nedan.

3. **Yrkeserfarenhet**

Yrkeserfarenhet på minst **tre år** inom området kärnforskning.

Du får endast tillgodoräkna dig yrkeserfarenhet som erhållits efter den examen som ger tillträde till uttagningsprovet.

4. **Urvalskriterier**

Vid meritbedömningen kommer uttagningskommittén att ta hänsyn till följande kriterier:

1. Yrkeserfarenhet från ett kärnforskningslaboratorium och av strålskyddsförfaranden.
2. Yrkeserfarenhet av att arbeta med radioaktiva material i handskboxar och i högaktiva celler med manipulatorer.
3. Yrkeserfarenhet av oförstörande provningsmetoder, dvs. metrologi, okulärbesiktning, ultraljudsteknik, profilometri.
4. Yrkeserfarenhet av masspektroskopi, gammaspektroskopi, beta-/alfaspektroskopi, metoder för scanning/tomografi, vakuumteknik, ugnsteknik.
5. Yrkeserfarenhet av inneslutnings- och övervakningssystem.
6. Yrkeserfarenhet av mekanisk provning av material: hårdhet, dragprovning eller böjprov, undersökning av brottytor.
7. Yrkeserfarenhet av ljusmikroskopi och elektron-/ljusmikroskopi samt elektronoptiska analysmetoder, dvs. EDS, EMPA, SIMS.
8. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska rapporter om försöksresultat.
9. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska specifikationer för inköp av laboratoriemateriel och av att jämföra olika typer av testutrustning för att välja den som bäst motsvarar laboratoriets behov.
10. Yrkeserfarenhet av att följa upp arbeten som utförts av entreprenörer för att kontrollera att de motsvarar beställningen/specifikationerna.
11. Yrkeserfarenhet av att kontrollera att laboratoriet uppfyller gällande säkerhetskrav.
12. Yrkeserfarenhet inom något av de andra områdena i det här uttagningsprovet.

BILAGA 5

OMRÅDE 5: VÄG- OCH VATTENBYGGNAD; MASKINTEKNIK

1. **Befattningsbeskrivning**

Tekniker

De som rekryteras förväntas tillhandahålla tekniskt stöd inom väg- och vattenbyggnad.

Tekniker inom väg- och vattenbyggnad samt maskinteknik bistår ingenjörer i samband med forskningsarbete och praktisk tillämpning av vetenskap samt matematiska, mekaniska och tekniska principer vid utformningen av byggnader, konstruktioner och mekanisk utrustning. De tillhandahåller allt tekniskt stöd som krävs, samtidigt som de följer gällande förfaranden och säkerhetsriktlinjer.

2. **Utbildning**

Avslutad universitets- eller högskoleutbildning som är relevant för de aktuella arbetsuppgifterna, styrkt med examensbevis eller motsvarande

ELLER

gymnasieutbildning som ger behörighet till universitets- eller högskolestudier (ska styrkas med avgångsbetyg) och därefter minst tre års yrkeserfarenhet, varav minst två år med relevans för arbetsuppgifterna.

Obs! Denna yrkeserfarenhet på minst tre år anses ingå i utbildningen och får inte tillgodoräknas i den yrkeserfarenhet som krävs nedan.

3. **Yrkeserfarenhet**

Yrkeserfarenhet på minst **tre år** inom området väg- och vattenbyggnad samt maskinteknik.

Du får endast tillgodoräkna dig yrkeserfarenhet som erhållits efter den examen som ger tillträde till uttagningsprovet.

4. **Urvalskriterier**

Vid meritbedömningen kommer uttagningskommittén att ta hänsyn till följande kriterier:

1. Yrkeserfarenhet av tillverkning av mekaniska komponenter.
2. Yrkeserfarenhet av utformning av mekaniska komponenter (med eller utan CAD/CAM).
3. Yrkeserfarenhet av monterings- och svetsteknik.
4. Yrkeserfarenhet av att arbeta i en kärnteknisk miljö.
5. Yrkeserfarenhet av att använda/övervaka verktygsmaskiner.
6. Yrkeserfarenhet av utformning av och specifikationer för teknisk infrastruktur.
7. Yrkeserfarenhet av utformning av och specifikationer för infrastruktursystem för hydraulik eller ventilation.
8. Yrkeserfarenhet av underhåll av mekaniska installationer i industrianläggningar.
9. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska specifikationer för inköp av laboratoriemateriel och av att jämföra olika typer av testutrustning för att välja den som bäst motsvarar laboratoriets behov.
10. Yrkeserfarenhet av att följa upp arbeten som utförts av entreprenörer och göra acceptanskontroller för att kontrollera att arbetena motsvarar beställningen/specifikationerna.
11. Yrkeserfarenhet av att kontrollera att laboratoriet uppfyller gällande säkerhetskrav.
12. Yrkeserfarenhet inom något av de andra områdena i det här uttagningsprovet.

BILAGA 6

OMRÅDE 6: ELTEKNIK OCH ELEKTRONIK

1. **Befattningsbeskrivning**

Tekniker

De som rekryteras förväntas tillhandahålla tekniskt stöd inom elteknik och elektronik.

Tekniker inom elteknik och elektronik bistår ingenjörer i samband med forskningsarbete och praktisk tillämpning av vetenskap samt matematiska, mekaniska och tekniska principer vid utformning, utveckling och installation av elektrisk och elektronisk utrustning. De tillhandahåller allt tekniskt stöd som krävs, samtidigt som de följer gällande förfaranden och säkerhetsriktlinjer.

2. **Utbildning**

Avslutad universitets- eller högskoleutbildning som är relevant för de aktuella arbetsuppgifterna, styrkt med examensbevis eller motsvarande,

ELLER

gymnasieutbildning som ger behörighet till universitets- eller högskolestudier (ska styrkas med avgångsbetyg) och därefter minst tre års yrkeserfarenhet, varav minst två år med relevans för arbetsuppgifterna.

Obs! Denna yrkeserfarenhet på minst tre år anses ingå i utbildningen och får inte tillgodoräknas i den yrkeserfarenhet som krävs nedan.

3. **Yrkeserfarenhet**

Yrkeserfarenhet på minst **tre år** inom området elteknik och elektronik.

Du får endast tillgodoräkna dig yrkeserfarenhet som erhållits efter den examen som ger tillträde till uttagningsprovet.

4. **Urvalskriterier**

Vid meritbedömningen kommer uttagningskommittén att ta hänsyn till följande kriterier:

1. Yrkeserfarenhet av laboratoriemetoder inom elteknik/elektronik.
2. Yrkeserfarenhet av att utföra elektriska/elektroniska mätningar enligt angivna specifikationer, dvs. datainsamlingssystem, specifik instrumentering, fjärrstyrning, databashantering, datorvana.
3. Yrkeserfarenhet av att definiera och implementera elektriska/elektroniska kretsar för att tillgodose särskilda behov, dvs. särskilda mätningar eller logiska funktioner, hög- eller lågspänningskretsar, mönsterkort, komponentmontering, kontroll/buggfix av kretsar, programmerbara kretsar FPGA CPLD, mikroprocessorer.
4. Yrkeserfarenhet av att göra elektriska/elektroniska scheman, inbegripet programmerbara logiska kontrollenheter (PLC) och/eller servoregulatorer, dvs. grundläggande metoder för reglering och servokontroll, installation av hårdvara, implementering/verifiering av program, programvaruspråk.
5. Yrkeserfarenhet av underhåll av elektriska/elektroniska installationer, dvs. organisering och planering av underhåll, kontroll av underhåll, reservdelshantering.
6. Yrkeserfarenhet av att kalibrera utrustning i enlighet med en på förhand fastställd procedur och underhållsplan, dvs. kalibreringsteknik, certifieringsförfaranden och -planering, ISO- och IEC-standarder.
7. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska rapporter om försöksresultat.
8. Yrkeserfarenhet av att skriva tekniska specifikationer för inköp av laboratoriemateriel och av att jämföra olika typer av testutrustning för att välja den som bäst motsvarar laboratoriets behov.
9. Yrkeserfarenhet av att följa upp arbeten som utförts av entreprenörer för att kontrollera att de motsvarar beställningen/specifikationerna.
10. Yrkeserfarenhet av att göra acceptanskontroller för inköpt utrustning.
11. Yrkeserfarenhet av att kontrollera att laboratoriet uppfyller gällande säkerhetskrav.
12. Yrkeserfarenhet inom något av de andra områdena i det här uttagningsprovet.