



भूविज्ञान / पृथ्वी विज्ञान के अंतर-विषयीय क्षेत्रों में कैरिअर के अवसर

ओ.एस. शेखर सिंह

कार्य-घंटे एवं स्थितियां

विभिन्न प्रकार के कार्यों के बीच कार्य-घंटे एवं स्थितियां पर्याप्त रूप में अलग-अलग होती हैं। कुछ भू-विज्ञान विषय क्षेत्र से जुड़े पेशेवर वैज्ञानिक सामान्य कार्यालय-घंटों में कार्य करते हैं। अन्वेषण, सर्वेक्षण तथा उत्पादन कार्य से जुड़े पेशेवर भू-वैज्ञानिक बहुत अधिक घंटों तक कार्य करते हैं। कार्य आंतरिक (प्रयोगशाला एवं कार्यालय) और बाहरी (भूमि पर तथा समुद्र में) दोनों प्रकार के होते हैं। कुछ बाहरी कार्य अत्यधिक मांगकारी स्थितियों में तथा दूरवर्ती स्थानों पर हो सकते हैं। खनन भू-वैज्ञानिक प्रायः आर्द्र एवं गंदी स्थितियों में भूमि के नीचे कार्य करते हैं। कुछ कार्यों के लिए भूवैज्ञानिकों को सुरक्षा कवच पहनने पड़ते हैं और सुरक्षा उपकरण लगाने पड़ते हैं। कई भूवैज्ञानिकों को कुछ दिनों से लेकर कई महीनों तक घर से दूर समय बिताना पड़ता है। विदेश में कार्य करना तथा दौरे करना कुछ कार्यों की विशेषता होती है।

वेतन :

भू-वैज्ञानिकों का वेतन उनकी योग्यताओं, अनुभव, उन्हें रोजगार पर रखने वाले संस्थानों के आकार तथा प्रकृति के आधार पर अलग-अलग होते हैं। श्रेष्ठ रिकार्ड एवं उच्च योग्यता रखने वाले व्यक्ति उच्च पद प्राप्त कर सकते हैं। कॉलेजों तथा विश्वविद्यालय विभागों में वेतन अध्यापकों के वेतन के तुलनीय होता है। विशेषज्ञों का वेतन निश्चित तौर पर अधिक होता है। अनुसंधान संस्थानों तथा निजी अनुसंधान केंद्रों में कार्य करने वाले भू-वैज्ञानिक भी आकर्षक वेतन प्राप्त करते हैं। कुछ तेल कंपनियों ने भू वैज्ञानिकों को आकर्षक वेतन देने की इच्छुक होती हैं।

भारत में भूविज्ञान/पृथ्वी विज्ञान पाठ्यक्रम चलाने वाले संस्थान

हमारे देश में 75 से अधिक विश्वविद्यालय तथा संस्थान भूविज्ञान में स्नातक, मास्टर और डॉक्टरेट डिग्री चलाते हैं। बी.एससी. सामान्य अथवा ऑनर्स पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गैर-चिकित्सा या चिकित्सा विषयों के साथ विज्ञान में न्यूनतम 50% अंक लेकर 10+2 उत्तीर्ण होना अपेक्षित होता है। मास्टर डिग्री के लिए, भू विज्ञान एक विषय के रूप में लेकर न्यूनतम 50% अंक की स्नातक डिग्री आवश्यक होती है और पीएच.डी.के लिए मास्टर डिग्री में न्यूनतम 55% अंक आवश्यक होते हैं। तथापि, स्नातक, मास्टर और अनुसंधान डिग्री में प्रवेश के नियम अलग-अलग विश्वविद्यालयों/संस्थानों में अलग-अलग होते हैं।

देश में कई विश्वविद्यालय/संस्थान भूविज्ञान/पृथ्वी विज्ञान में पाठ्यक्रम चलाते हैं। भूविज्ञान में शिक्षा देने वाले विश्वविद्यालयों/संस्थानों की सूची निम्नलिखित है :-

विश्वविद्यालय/संस्थान का नाम पाठ्यक्रम

अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ (www.amu.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
--	------------------------------

इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद (www.allduniv.edu)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
--	------------------------------

बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, (www.bhu.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
---	------------------------------

बुंदेलखंड विश्वविद्यालय, झांसी (www.bundelkhanduniv.org)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ (www.lkouniv.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
पटना विश्वविद्यालय, पटना (www.puonline.bih.nic.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
भागलपुर विश्वविद्यालय, भागलपुर	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली (www.du.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., एम.फिल, पीएच.डी.
जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (www.jnu.ac.in)	एम.एससी. (पर्यावरण विज्ञान/अंतर-विषयीय) एम.फिल, पीएच.डी.
कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र (www.kukinfo.com)	बी.एससी., एम.एससी. (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान), एम.टेक (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान) 10+2 के बाद एकीकृत, पीएच.डी.
महर्षि दयानंद विश्वविद्यालय, रोहतक (राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, नारनौल) (www.mdurohtak.org)	बी.एससी., एम.एससी. (भू विज्ञान)
पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ (www.puchd.ac.in)	बी.एससी. (ऑन.), एम.एससी. (ऑन.) एम.एससी. (पेट्रोलियम भू विज्ञान), पीएच.डी.
हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला (www.hpuiiv.nic.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
एच.एन.बी. विश्वविद्यालय, श्रीनगर गढ़वाल (www.hnbgu.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
डी.ए.वी. कॉलेज, देहरादून	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (www.iitr.ac.in)	एम.एससी. (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान) एम.टेक. (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान), पीएच.डी.
रांची विश्वविद्यालय, रांची (www.ranchiuniversity.org)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हज़ारीबाग	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
भारतीय खनि विद्यापीठ विश्वविद्यालय धनबाद (www.ismdhanbad.org)	बी.एससी., एम.एससी., एम.टेक. (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान), पीएच.डी.
पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पांडिचेरी (www.pondiuni.org)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (www.osmania.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम (www.andhrauniversity.info)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
तिरुपति विश्वविद्यालय, तिरुपति	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बंबई (www.iitb.ac.in)	एम.एससी. (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान), एम.टेक (अन्वेषण भूविज्ञान), पीएच.डी.
शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर (www.shivajiuniversity.com)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
पुणे विश्वविद्यालय, पुणे (www.unipune.ernet.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.

संत गडगे बाबा अमरावती विश्वविद्यालय, अमरावती (www.amtuni.com)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
नागपुर विश्वविद्यालय, नागपुर	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
दक्कन कॉलेज स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे (www.deccancollege.edu)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
नगालैंड विश्वविद्यालय, कोहिमा (www.nagauniv.org)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
असम विश्वविद्यालय, सिल्चर (www.assamuniversity.nic.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
डिब्रुगढ़ विश्वविद्यालय, डिब्रुगढ़ (www.dibru.ernet.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी (www.gu.nic.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
मिज़ोरम विश्वविद्यालय, आईज़ोल (www.mzu.edu.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
मणिपुर विश्वविद्यालय, कांचीपुर, इम्फाल (www.manipur.nic.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
त्रिपुरा विश्वविद्यालय, सूर्यमणिनगर, त्रिपुरा	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
गोवा विश्वविद्यालय, गोवा (www.goauniversity.org)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
पंडित रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय रायपुर (www.prsu.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
एम.एस. बड़ोदरा विश्वविद्यालय, वड़ोदरा (www.msubaroda.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेंद्रम (www.keralauniversity.edu)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कोच्ची (www.cusat.edu)	बी.एससी., एम.एससी., (समुद्र भूविज्ञान) पीएच.डी.
महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टयम (www.mguuniversity.edu)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नै (www.unom.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नै (www.unom.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
अन्नामलाई विश्वविद्यालय, अन्नामलाईनगर (www.annamalaiuniversity.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
भारतीदासन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली (www.bdu.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
मेननमणियम सुंदरनार विश्वविद्यालय, (www.tnuniv.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.

सम्बलपुर विश्वविद्यालय, बुरला, सम्बलपुर (www.sambalpuruniversitypgc.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर (www.utkaluniversity.org)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता (www.caluniv.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता (www.jadavpur.edu)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
बरदवान विश्वविद्यालय, बरदवान (www.buruniv.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर (www.iitkgp.ernet.in)	एम.एससी. (भूविज्ञानीय विज्ञान), पीएच.डी.
उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, राजा राममोहनपुर, (www.nbu.ac.in)	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.
जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर (www.jiwaji.edu)	बी.एससी., एम.एससी., (पृथ्वी विज्ञान) पीएच.डी.
विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन (www.vikramuniversity.org)	बी.एससी., एम.एससी., एम.फिल, पीएच.डी.
बरकतुल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल (www.bubhopal.nic.in)	बी.एससी., एम.एससी., (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान) पीएच.डी.
डॉ. हरिसिंह गौड़ विश्वविद्यालय, सागर (www.sagaruniversity.nic.in)	बी.एससी., एम.टेक, (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान) पीएच.डी.
अवधेश प्रताप सिंह विश्वविद्यालय, रीवा	बी.एससी., एम.एससी., पीएच.डी.

(उक्त सूची उदाहरण मात्र है।)

(समाप्त)

(ओम शशि शेखर सिंह एल.आई.एस में अनुसंधान स्कॉलर हैं और नवोदय विद्यालय, मेवात (पुराना गुड़गांव) 122108, हरियाणा में मुख्य पुस्तकालयाध्यक्ष के रूप में कार्यरत हैं। ई-मेल : shekharlib@ymail.com)