



ECO ASTRONOMY
INCORPORATION



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



CERTIFICATE COURSE IN LIFE ON SPACE AND EXO GEOLOGY

COURSE TYPE: Short Certificate | MOOD: Online/ Distance Learning

COURSE HOURS: 15 COURSE Code: ECOAI 215-1

DURATION: 2 Months/ Each Saturday 8.00 pm to 9.30 pm [IST]

Application DEADLINE: 5th of September 2024

මෙම පාඨමාලාවට සම්බන්ධ වන නාසා ආයතනය [NASA] නියෝජනය කරන විද්‍යාඥයින් සැප්තැම්බර් 10 - 15 දින වකවානුව තුළ ශ්‍රී ලංකාවේදී ඔබට මුණගැසීමට අවස්ථාව ලැබේ.

START: 28th September 2024 at 8.00 pm [IST] via Microsoft Teams.

Course Work and Schedule

Welcome Speech & Orientation Program.

DATE: 28th of September 2024 8.30pm (IST)

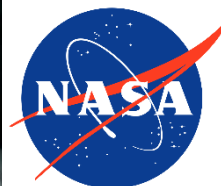
Dr. Aravinda Ravibhanu [Senior Research Scientist – Eco Astronomy Inc | Ambassador at The Mars Society -USA | Research Fellow at Mars University]

CHIEF ACADEMIC COLLABORATOR



Prof. Dr. Richard B. Hoover

NASA/MSFC EMERITUS - DOCENT/ASTROBIOLOGIST
UNITED STATES SPACE AND ROCKET CENTER



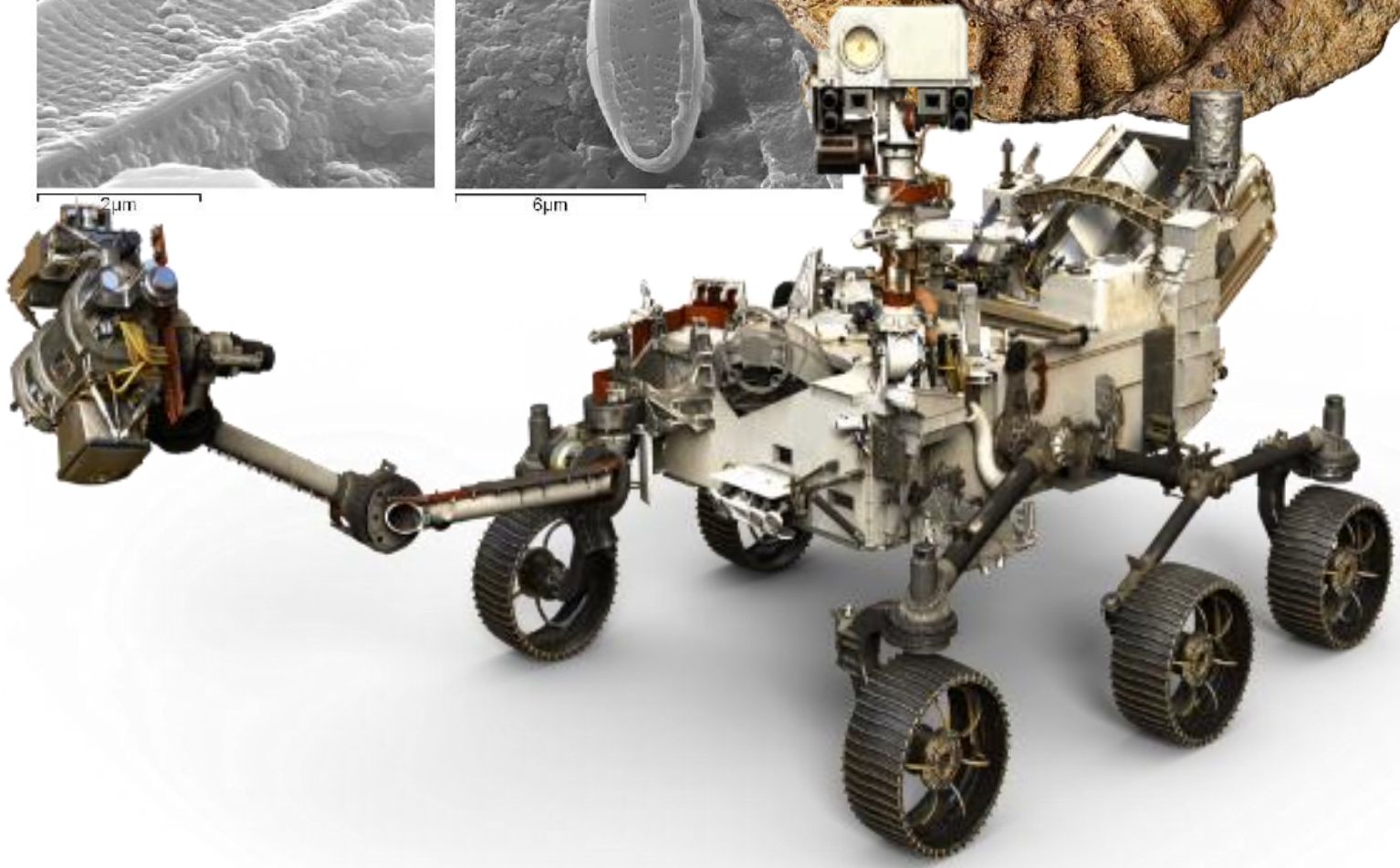
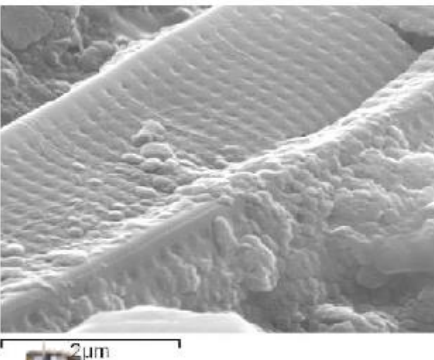
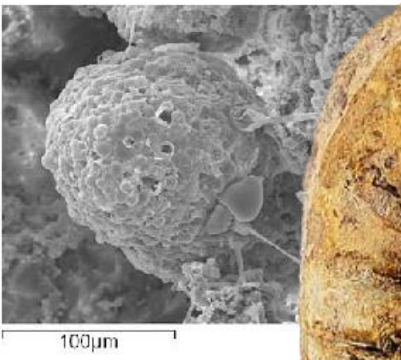
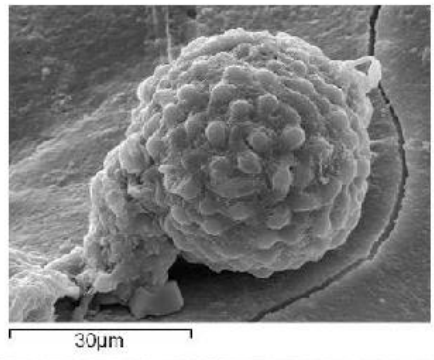
About Prof. Dr. Richard B. Hoover

Prof. Dr. Richard B. Hoover left his teaching post at the University of Arkansas in 1966 to join the von Braun team at NASA/Marshall Space Flight Center (MSFC) to work on the Lunar Laser Ranging Retroreflectors (LRRR) for the Saturn V moon rocket and the Apollo 11, 15 and 17 Missions. He then developed the S-056 X-ray telescope for solar research from the SKYLAB Apollo Telescope Mount observatory and sounding rocket missions. Dr. Hoover and his team developed the advanced normal incidence multilayer x-ray telescope that produced the first high resolution X-ray/EUV images of the Sun. This image appeared on the cover of *Science* in October of 1988 to accompany their featured research article. Dr. Hoover holds 13 US and International patents for x-ray telescopes, spectrometers and microscopes and was named *NASA Inventor of the Year* in 1992.

In 1968, Prof. Hoover initiated his studies of diatoms and was invited by the *Belgian Royal Society* to photograph and inventory the treasures of the Henri van Heurck diatom collection. Photos from this collection illustrated his June, 1979 National Geographic article: “*Those Marvelous, Myriad Diatoms*”. Prof. Dr. N. C. Wickramasinghe and Sir Fred Hoyle (the astronomer who first described the synthesis of elements in hot stars and proposed the Steady State Cosmology Theory) invited Prof. Hoover to their collaboration. Their paper *Diatoms on Earth Comets, Europa and in Interstellar Dust* first appeared in 1986 in the Journal *Earth, Moon, and Planets*. This microbiology research led Prof. Hoover to establish the Astrobiology Program at NASA/MSFC and to initiate his research on microbial extremophiles and microfossils in carbonaceous meteorites. Hoover organized and led scientific expeditions to North Siberia, Alaska, Canada, Iceland, Austria, South Africa, Patagonia and Antarctica. His Antarctic Astrobiology research team included Astronauts James A. Lovell (*Gemini 7 & 12; Apollo 8 & 13*) and Owen Garriott (*Skylab 3; Spacelab-1*). Samples collected during these expeditions to Earth’s most hostile environments led to discovery and valid publication of 1 new family, 5 genera and 15 species of bacteria/archaea.

Prof. Richard B. Hoover has studied life in polar glacier, ice caves and permafrost. He has collected meteorites in Sri Lanka and Antarctica that contain well-preserved microfossils of cyanobacteria, diatoms and other biological remains. SEM images reveal many of the forms are embedded in the rock matrix. EDS data on O/C and N/C ratios show conversion of organic matter to kerogen and provide valid definitive evidence that these undeniably biological remains are ancient, indigenous and extra-terrestrial rather than modern terrestrial bio-contaminants. EDS data and SEM Images were published in 2020 by A. Yu. Rozanov, R. B. Hoover *et al.* in the Russian/ English book: “*The Orgueil Meteorite: Atlas of Microfossils.*”

Prof. Dr. Richard B. Hoover has authored/edited over 400 scientific papers, 50 books and delivered lectures on every continent on Earth. In 2001, he was elected Fellow National of the Explorers Club and an Honorary Life Member of the Planetary Studies Foundation. In recognition of his scientific expeditions and discoveries, he was awarded the Degree and Title *Doctor of Science, h. c.* (RAS) in 2021 at the Presidium in Moscow. In 2023, Prof. Dr. Richsr B. Hoover was awarded *Professor Doctor of Ilia State University* in Tbilisi, Georgia and *Fellow, World Academy of Art and Science (WAAS)*, which traces its origins to discussions between Albert Einstein and J. Robert Oppenheimer and includes Buckminster Fuller, Linus Pauling, Jonas Salk and Sir Arthur C. Clarke.



CHIEF ACADEMIC MODERATOR



Dr. Aravinda Ravibhanu

Senior Research Scientist – Eco Astronomy Inc | Ambassador at
The Mars Society -USA | Research Fellow at Mars University]



MARS UNIVERSITY



About Dr. Aravinda Ravibhanu

Dr. Aravinda Ravibhanu is an analog astronaut and CEO of [Eco Astronomy Inc](#) global network in Morocco, Sri Lanka, China and India. He is involved in analyzing [NASA's EDR images of Meridiani Planum on Mars](#). Dr. Aravinda Ravibhanu innovated [Radioactive Artificial Mars Regolith](#) by using the petrological data of [NASA's Mars Curiosity Rover](#). That was one of the best Martine simulaent in the world. He is an expert in simulating and analogues of Planetary Geology (specially as an extra-terrestrial trace analyzer). One of his company- Research Hub of Eco Astronomy is a co-supporter of Project [Space Hero](#). He has authored more than [77 International research papers including 10 Books](#). As an Astrobiologist Dr Aravinda is researching _ fundamentals of extraterrestrial life and how planetary samples correspond with factors of paleontology and petrology. He has been setting out a harbor life explained by a union of the general theory of Eco Astronomy mechanics & concepts. Dr. Aravinda Ravibhanu is a Life fellow of the United Nation Organization (SL). He is an International Ambassador at [Beijing Forestry University International College – China](#). Also, an Ambassador at the world's largest Mars Space Advocacy institute called [The Mars Society](#). Dr. Aravinda Ravibhanu is a research fellow at [Mars University – USA](#).

Dr. Aravinda Ravibhanu is an author, writer, researcher, and speaker who has talked to over half a million people about Astronomy, Space Science, Industrial Application of Astronomy, Astro Tourism, Astrobiology, Paleontology, Fossils and Archeoastronomy including Schools, Universities, Research Institutes the public and businesses purposes.

ලියාපදිංචි වීමට පෙර උපදෙස් පිළිපදින්න | Please follow the instructions accordingly

✚ ජීව තාරකා විද්‍යාව හරහා පෘථිවියේ පරිබාහිර ජීවය පිළිබඳ අධ්‍යනය කිරීම සිදුකරයි. එහිදී තාරීය වස්තූන් මත වූ ජීවය සම්බන්ධයෙන් අධ්‍යනය ඉතා වැදගත් වේ. ඒ සඳහා වල්ගාතරු, ධූම කේතු, ග්‍රාහක ද අයත් වේ. මෙහිදී ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවන විශේෂ ආන්තරික තත්වයන් හා ලොසිල සාධක හරහා ජීව තාරකා විද්‍යාව අධ්‍යනයට තිරසර පරිසරයක් ගොඩ නැගී ඇත. එම නිසා **Certificate Course in Life On Space and Exo Geology** සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව පෘථිවියෙන් පරිබාහිර ජීවය , ක්ෂුද්‍ර මට්ටමේ ලොසිලකරණ අවස්ථා හා පෘථිවියෙන් පරිබාහිර ඛනිජ ආශ්‍රිත මූලික දැනුම, ප්‍රායෝගික යෙදුම් – ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රවර්ධනය එක් පියවරක් ලෙස ජෛව තාරකා විද්‍යා අන්තර්ජාතික කවය (Eco Astronomy Inc -International Hub) හරහා හඳුන්වා දෙනු ලබයි.

[Astrobiology is a scientific field within the life and environmental sciences that studies the origins, early evolution, distribution, and future of life in the universe through investigating its deterministic conditions, contingent events and extreme conditions. Paleontological wise factors are important to study Astrobiology via fossils and extreme type evidence. The **Short Certificate Course in Life on Space and Exo Geology** being introduced through the Eco Astronomy Inc-International Hub as a step towards building basic principles of Life, Planetary Geology, Astrobiology, Micro Fossils, lithopanspermia]

NASA හා U.S. Space & Rocket Center ඇතුළු අන්තර්ජාතික තලයේ විද්‍යාඥයින් සහභාගි වන ශ්‍රී ලංකාව තුළ ක්‍රියාත්මක ආධුනිකයන් සඳහා වන එකම තාරකා ජීව විද්‍යා හා ලොසිල විද්‍යා ආශ්‍රිත පාඨමාලාව මෙය වේ. මෙම පාඨමාලාව හැදෑරීම හරහා සිසු දරුවන්ගේ ප්‍රථම හෝ පශ්චාත් උපාධි සඳහා පිවිසීමට හැකි අවස්ථා පිළිබඳ මූලිකව සාකච්ඡා කරනු ලැබේ. තවද මූලික සුසුදු කම් සපුරන සිසුන් සඳහා **Astrobiology – Exo Geology** ක්ෂේත්‍රයේ හා පාෂාණභූත විද්‍යා පර්යේෂණ (ලොසිල පිළිබඳ අධ්‍යනය) ක්ෂේත්‍රයේ වෘත්තීය ලෙස (තාවකාලික පදනම යටතේ) කටයුතු කිරීමට අවස්ථාව ලැබේ.

✚ පාඨමාලාවේ අන්තර්ගතය

1. ජීව තාරකා විද්‍යාව , පාෂාණභූත විද්‍යාව හා ලොසිල හඳුන්වා දීම.
2. අදාල විෂයේ අධ්‍යාපනික, පර්යේෂණ හා වාණිජමය අවස්ථා හඳුන්වාදීම.
3. ක්ෂුද්‍ර ලොසිලකරණය හා Extraterrestrial Minerals
4. සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය නිර්මාණය, ජීවය ඇතිවීම, ආන්තරික තත්වයන්, හා ලොසිල. [අනිකුත් සෞරග්‍රහ මණ්ඩලවල හා ග්‍රහලෝක හා තාරීය වස්තූන් වල ජීවය පිළිබඳ අධ්‍යනය.
5. මූලික භූවිද්‍යාව, ඛනිජ හා ලොසිලකරණය [පෘථිවිය මත].
6. අභහරු රෝවර දත්ත භාවිතය, අභහරු මත Trace Geology අධ්‍යනය හා පර්යේෂණ අවස්ථා.
7. කෘතීම ඛනිජ නිර්මාණය හා කෘතීම ලොසිල නිර්මාණය.
8. ජීව තාරකා විද්‍යාඥයෙකු (Astrobiologist) හෝ පාෂාණභූත විද්‍යාඥයෙකු (Paleontologist) වන්නේ කෙසේද, අධ්‍යාපනික, පර්යේෂණ හා ශිෂ්‍යත්ව අවස්ථා.

- ✦ නාසා ආයතනයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥයෙකු වූ මහාචාර්ය රිචඩ් හුවර් ඇතුළු ශ්‍රී ලංකා ජෛව තාරකා විද්‍යා ඒකකයට අනුබද්ද අන්තර්ජාතික තලයේ විද්‍යාඥයින් විසින් මෙම දේශන ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදුකරයි. ([Check for Scientists](#))

[Course lectures are carried out by the international research team of scientists affiliated to the Eco Astronomy Inc (SL) Research hub. ([Check for Scientists](#))]

- ✦ 2024 සැප්තැම්බර් මස 5 වන දිනට පෙර මෙම පාඨමාලාවට ලියාපදිංචි විය හැකිය.

- ✦ ප්‍රථමයෙන් ලියාපදිංචි වන 50 දෙනා පමණක් තෝරාගන්නා බව කරුණාවෙන් සලකන්න. පාඨමාලාවට සම්බන්ධ වීමේදී ශ්‍රී ලංකා ජෛව තාරකා විද්‍යා ඒකකයේ පාඨමාලා හැදෑරූ දැරුවන්ට මුල් අවස්ථා හිමිවන අතර මීට අමතරව වයස අවුරුදු 12-40 වයස් කාණ්ඩවල ඕනෑම අයෙකුට මේ සඳහා සම්බන්ධ විය හැකිය.

- ✦ ඔබට මේ වන විට වයස අවුරුදු 12 සම්පූර්ණ වී නොමැති විට, මූලික සම්මුඛ පර්යේෂණය සමත්වීම හරහා මෙම පාඨමාලාවට සම්බන්ධ විය හැකිය. පහත දුරකථන අංක අමතා උපදෙස් පිළිපදින්න

- ✦ මෙම පාඨමාලාව “Microsoft Teams” යෙදුම භාවිතයෙන් පවත්වන බැවින්, “Microsoft Teams” යෙදුම ඔබගේ පරිසරණය හෝ ස්මාර්ට් දුරකතනය තුළ ස්ථාපනය කර අවශ්‍ය මූලික පිවිසුම් සිදුකර තිබිය යුතුය.

[Microsoft Teams application installed on your computer or smartphone and have the required basic logins]

- ✦ පාඨමාලාවට අදාළ Orientation වැඩසටහන 28th of September 2024 දින ශ්‍රී ලංකා වේලාවෙන් සවස 8.00 සිට 9.30 දක්වා පැවැත්වෙන අතර පාඨමාලාවට ආශ්‍රිත වැඩිදුර තොරතුරු හා ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සම්බන්ධ තොරතුරු සාකච්ඡාකරනු ලබයි.

- ✦ මෙම පාඨමාලාවට සම්බන්ධ වන නාසා ආයතනය [NASA] නියෝජනය කරන විද්‍යාඥයින් සැප්තැම්බර් 10 - 15 දින වකවානුව තුළ ශ්‍රී ලංකාවේදී ඔබට මුණගැසීමට අවස්ථාව ලැබේ. ඔබ මෙම පාඨමාලාවට ලියාපදිංචි වීමෙන් පසු මේ සම්බන්ධයෙන් වැඩිදුර දැනුවත් කරනු ලැබේ.

- ✦ පාඨමාලාව අවසානයේ පැවැත්වෙන PPT ඉදිරිපත් කිරීම හා Online විභාගයෙන් පසු ඔබගේ සහතික පත්‍රය තැපෑල හරහා නිවසට ලැබෙනු ඇත.

Course Fee [Included -Registration fee, Tuition Fee, Examination Fee, Certification fee]



Payment Options 01 |

මෙම පාඨමාලාවට අදාළ සම්පූර්ණ පාඨමාලා ගාස්තුව ලෙස සැලකෙන්නේ රු **17,500/=** මුදලක් පමණි. මෙම මුදලද ඔබට අධ්‍යයන තුනක් යටතේ ගෙවීම සිදුකල හැකිය. ඒ අනුව 2024 සැප්තැම්බර් මස 5 වන දිනට පෙර දිනට පෙර ප්‍රථම අධ්‍යයනය [1st Instalment] හරහා රු. 7500/= ක මුදලක් බැරකර ඔබට පාඨමාලාව ආරම්භ කළ හැකිය. පසුව ඔබගේ දෙවන ගෙවීම ලෙස රු. 5000/= [2nd Instalment] මුදලක් 12st October 2024 දිනට පෙර ගෙවා නිමකල යුතුය. ඔබගේ තෙවන හා අවසාන ගෙවීම ලෙස ලෙස රු. 5000/= [3rd Instalment] මුදලක් 1st November 2024 දිනට පෙර ගෙවා නිමකල යුතුය.

Payment Option 02 |

මෙම පාඨමාලාවට අදාළ පාඨමාලා ගාස්තුව එකවර ගෙවීමේදී , ඔබ විසින් ගෙවිය යුතු සම්පූර්ණ පාඨමාලා ගාස්තුව ලෙස සලකනු ලබන්නේ රු **16,500/=** මුදලක් පමණි.

[මේ සඳහා අයදුම් කරන්න සියලු ශ්‍රී ලාංකික සිසුන්ට ඉහත සඳහන් කර ඇති පාඨමාලා ගාස්තුව පමණක් අයවේ. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිබාහිර සියලු ලියාපදිංචි සඳහා පාඨමාලා ගාස්තුව ඇමරිකානු ඩොලර් 600 (රු.180,000.00) පමණ වේ.] Contact : hr.ecoastronomy@gmail.com

✚ මුදල් බැර කල යුතු ආයතනික නාමය හා ගිණුම් අංකය

Eco Astronomy Inc -030020367322 – Hatton National Bank PLC (Branch Rathnapura- Bank code 7083-030)

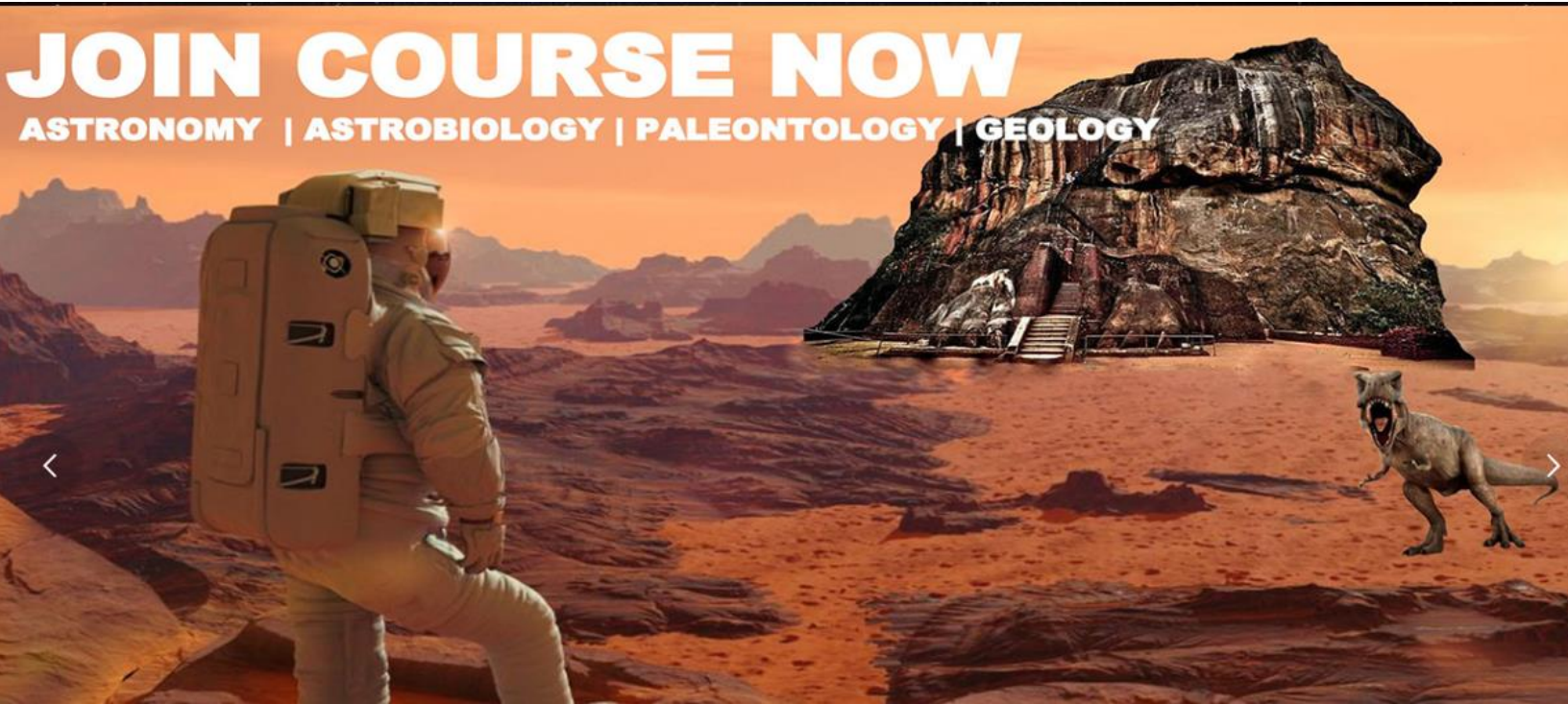
✚ ලියාපදිංචි වන ඔබගේ නාමය යටතේ මුදල් බැරකිරීම සිදුකල යුතු අතර, බැරකල පත්‍රිකාවේ පිටපතක් පහත පෝරමයට අතුලත් කරන්න. [The money should be credited under your name of registration and a copy or screenshot or the slip, should be included in the form below].

✚ විමසීම් Sri Lanka: 070-2518619 [Janaka – SL] | 077-4526520 [Samith -SL].

✚ විමසීම් International: [+861569407820 – Via WhatsApp | Academic Inquires Only : Dr Aravinda Ravibhanu Eco Astronomy Research - HUB]

JOIN COURSE NOW

ASTRONOMY | ASTROBIOLOGY | PALEONTOLOGY | GEOLOGY



Eco Astronomy Online Education and Research HUB

අලුත් අලුත් දෑ නොතනන ජාතිය ලොව නොනගී
The Nation which dose not Create New Things will not Rise

Kumaratunga Munidasa (1887 - 1944)

Eco Astronomy Sri Lanka is a leading Multidisciplinary Astronomical research institute based in South Asia, Sri Lanka. (Since 2018). Most of our research aims to enhance scientific studies and research that are dedicated to analyzing extreme environmental conditions which have a significant impact on the Harbor Life concept & Astrobiology. As a distance learning research and education institute, we provide online diversified valuable courses relevant to Multidisciplinary Astronomy, Paleontology, Software AR/VR Research Development, Mineralogical analysis test, and Non-Chemical Water Treatment Consultation (ELF/ULF). Also, our institution's education approach contributes to the empowerment and development of our student's academic abilities for both effective communication and analysis skills to better debate and discuss different valuable scientific topics with international specialists. We are especially contributors & co-supporters of the Moon – MARS- ISS – space exploration programs. Eco Astronomy dialogues aim to identify the best policies and practices for sustainable innovation in education to develop the global education & astronomical research industry.

තාරකා විද්‍යා හා අභ්‍යවකාශ විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ අන්තර්ජාතික තලයේ විද්‍යාඥයින්ගෙන් සැදුම් ලත් ආයතනයක් ලෙස ශ්‍රී ලංකා ජෛව තාරකා විද්‍යා හා දුරස්ථ අධ්‍යාපන පර්යේෂණ ඒකකය හැදින්විය හැකිය. තාරකා විද්‍යාව, ජීව තාරකා විද්‍යාව, ආසිල හා පාෂාණභූ විද්‍යාව සඳහා වන කෙටි කාලීන හා දීර්ඝ කාලීන පාඨමාලාවන් අප ආයතනය හරහා ක්‍රියාත්මක වේ. තාරකා විද්‍යාවේ හා අභ්‍යවකාශ විද්‍යාවේ නව යෙදුම් අනිකුත් කර්මාන්ත සඳහා වන උපයෝගීතාවය සම්බන්ධයෙන්ද අප ආයතනය පර්යේෂණ සිදුකරයි. අභ්‍යවකාශ විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ සිදුකරන ප්‍රමුඛ මෙහෙයුම් (MARS - MOON -ISS) ගනණාවකට අප ආයතනය පර්යේෂණ දායකත්වය ලබා දෙයි.

Visit: <https://ecoastronomy.edu.lk/>