



มหาวิทยาลัยบูรพา 04966 รับที่ 16 ส.ค. 2564 เวลา 6-04 ...

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐
พรรษาฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Space Photometry (Basic level) เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร Space Photometry (Basic level)

ด้วยสำนักงานเลขาธิการองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia–Pacific Space Cooperation Organization : APSCO) มีหนังสือเชิญประเทศไทยในฐานะประเทศสมาชิกพิจารณา ผู้สนใจจำนวนไม่เกิน ๘ ท่าน เข้ารับการอบรมหลักสูตร Space Photometry (Basic level) ซึ่งเป็นหลักสูตร ภายใต้ความร่วมมือของสำนักงานเลขาธิการ APSCO และ Turkish Space Agency ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๗.๕ ชั่วโมง ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมจะได้เรียนรู้การ วิเคราะห์ข้อมูลโฟโตเมตริกเพื่อการค้นหาดาวเคราะห์นอกระบบจากการวัดแสงตามหลักฟิสิกส์ดาราศาสตร์ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) <u>จึงขอเชิญชวน หน่วยงานของท่านพิจารณาผู้สนใจด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์ที่มีความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมภาษา Python และสามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้ดีเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว โดยผู้สนใจสามารถลงทะเบียนตาม QR Code ท้ายหนังสือ ภายในวันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ หรือจนกว่าจะครบตามจำนวนที่กำหนด ทั้งนี้ หากหน่วยงานของท่านมีผู้สนใจหลายท่าน สดช. จะพิจารณาผู้แทนหน่วยงานตามลำดับการลงทะเบียน และจะมีหนังสือแจ้งผลการลงทะเบียนให้ทราบในโอกาสถัดไป</u>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางวรรณพร เทพหัสดิน ณ อยุธยา)

เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองกิจการอวกาศแห่งชาติ โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๖๘๗๔ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <u>pasinee.a@onde.go.th</u>



https://bit.ly/onde-spacepm

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ขอเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Space Photometry (Basic Level) ระหว่าง วันที่ ๖-๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ลงทะเบียนภายในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔) จึงเรียนมาเพื่อ

๑. เพื่อโปรตทราบ

และเห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลดหนังสือ

ได้ที่ https://docshare.buu.ac.th

A BEN BEN .

ดำเนินการตามเสนอ

COURSE INFORMATION

Title:	Distance Training Course on "Space Photometry"					
Duration	September 6-10, 2021					
	Start Date:	art Date: September 06, 2021		End Date:	September 10, 2021	
	Hours:	7.5 Days:				
	Credit Hours:		05	Weeks:	01	
Level	Basic:	X	Intermediate:		Advance:	
Application Deadline	August 30, 2	021	, ×			4
Pre-requisites: Abstract:	The era of synastrophysics data with in ground-base In this Couranalyses of the Inthe last disphotometry did it increas amount of physics.	pace-photomerse, we as the photomerse decade, the which led the number of the photometrial ining pro-	tometry has been asingly becoming ble sensitivity (or try. The aiming to transpective data predome discovery of exto lots of new another of discovered to data, which is coposal, we are air these data. Specia	going on for a part of it. precision) from the sfer our known inantly coming oplanets show the distriction of the stell ining to show	almost 20 year The space-phom data that who on the grom recent wed the neces issions from at it also supple ar and galact how to acqui	ars. All areas of otometry offers are taken from e reduction and space missions essity of precise space. Not only lied an immense ic astrophysics are, reduce and
	of Kepler/K2		SS and Hubble mi		will be an ac	lditional lecture
	on using sp understand the space- photo	he extra-g metry tha	d photometry for galactic evolution. It is part of space to ing in this scientifi	The goal of the	is training is	to introduce the

	Space Photometric Analysis in Terms of Kepler/K2 and TESS Missions.					
•	 Essential data reduction of Kepler/K2 and TESS. 					
	Photometric analysis of data: time series analysis.					
	Scientific applications Examples. Scientific applications Examples. Scientific applications Examples.					
•	Very pragmatic introduction of Bayesian Inference: Modelling the planet transits.					
	 Recent and upcoming space photometry missions. 					
Contents:	Simple Metropolis.					
	 Let's model the transits. 					
	Space Photometry of Extended Sources.					
	 Challenges of space-based photometry in UV. 					
	 High-quality background image. 					
25 - 10 3 77 . 5 - 1	The effect of PSF for the GALEX					
	Space Photometric Analysis in Terms of Kepler/K2 and TESS Missions.					
	Data reduction of space photometry					
	Space photometric time-series analysis. Madelling the planet transits.					
	Very pragmatic introduction of Bayesian Inference: Modelling the planet transits.					
	Space photometry missions.					
Learning Outcomes:	Bayesian Inference.					
	Optimization.					
	Space Photometry of Extended Sources.					
	The basics of space-based photometry.					
	The PSF effect on the final results.					
	Modelling the PSF of the GALEX					
Online or Offline	Online					
Assessment	Practical Examination / Examination.					
(Oral/Examination)						
	Space Photometric Analysis in Terms of Kepler/K2 and TESS Missions.					
	Data and targets to be used during the training will be shared. During the					
	Data and targets to be used during the training will be shared. During the training the training will be shared. During the training the training will be shared. During the training that the training the training the training the training the training the training that the					
	training, online lecture notes and additional materials about space					
18	photometry will be provided to participants.					
	Very pragmatic introduction of Bayesian Inference: Modelling the planet transits.					
Additional Information	Data and targets to be used during the training will be shared. During the					
	training, online lecture notes and additional materials about space					
	photometry will be provided to participants.					
	Space Photometry of Extended Sources.					
	• It will use Jupiter-Python for most of the analysis in the lecture. The tuto					
- 1	will show how to retrieve the data at the beginning of the course.					
	WILL SHOW HOW TO LETTICLE THE date of the College					