



جامعة بغداد / كلية العلوم
مناهج الامتحان التنافسي للدراسات العليا للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

مواد الامتحان التنافسي	الاختصاص الدقيق (وحسب اصل استحداث الدراسة)	الاختصاص العام (وحسب اصل استحداث الدراسة)	القسم	الكلية
١- Optics Ref: (Optics) by Francis Weston Sears ٢- Physics of Atmosphere Ref: (Physics of Atmosphere) by Rodrigo Caballero ٣- Wave Physics Ref: (Introduction to Wave Phenomena) by Akira Hirose and Kal E. Ionngren ٤- Radio Astronomy Ref: (Tools of Radio Astronomy) by T.L. Wilson and K. Rohlfs ٥- Galaxies Ref: (Extragalactic Astronomy and Cosmology) An Introduction by Peter Schneider ٢٠٠٦ ٦- Satellites Ref: (Orbital Motion) by A.E. Roy ١٩٩٨ ٧- Digital Image Processing Ref: (Digital Image Processing) by Rafael C. Gonzalez ٨- Fundamentals of Astronomy Ref: (Fundamentals of Astronomy) by Karttunen ٢٠٠٣ ٩- Celestial Mechanics Ref: (Astronomy Principle and Practice) by A.E. Roy and D. Clarke (ch. ١-١٢) ١٠- Atomic Physics Ref: (Introduction to Atomic and Nuclear Physics) by Henery Semat and John R. Albert الفيزياء الذرية ج١، ج٢ د. طالب ناهي الخفاجي و د. عباس حمادي و د. هرمز موسى	ماجستير الفلك	الفلك والفضاء	الفلك والفضاء	العلوم
١- Cosmic Plasma Ref: An Introduction to Plasma Physics and its Space Applications. Dr. L. Conde, ٢٠١٤. ٢- Galaxy and Cosmology Ref: (Extragalactic Astronomy and Cosmology) An Introduction by Peter Schneider ٢٠٠٦. ٣- Advanced Spectroscopy Ref: (Optical Astronomical Spectroscopy). C. R. Kitchin, Ch.٨-Ch.١٣.	دكتوراه الفلك	الفلك والفضاء	الفلك والفضاء	العلوم



جامعة بغداد / كلية العلوم

مناهج الامتحان التنافسي للدراسات العليا للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

<p>٤- Stellar Dynamics Ref: (Galactic Dynamics) by Binney and Tremaine</p> <p>٥- Advanced Astronomy Ref: (An Introduction to Modern Galactic Astrophysics and Cosmology) by Bradly W. Carrol and Dal A. Ostlic</p> <p>٦- Optical and Non-Optical Astronomy Ref: Detectors lecture of Astronomy ٢٠٢/٤٠٣ ١٩٩٩, Soho Extreme Ultraviolet Imaging Telescope, and Soho EIT Telescope</p> <p>٧- Space Physics Communication Ref: (Radio Communications in the Digital Age) by Harris Corporation</p> <p>٨- Advanced Stellar Physics Ref: (Stellar Structure and Evolution) by O.R. Pols</p> <p>٩- Ionosphere and Magnetosphere Ref: (The Earth Ionosphere: Plasma Physics and Electrodynamics) by Michael C. Kelley ٢٠٠٩, Earth Magnetosphere, ١st Edition Formed by the Low – Latitude Boundary Layer. W</p>				
---	--	--	--	--