



## Δορυφορικός Εντοπισμός

### Ύλη εξετάσεων χειμερινού εξαμήνου 2013-2014

Η εξεταστέα ύλη του Μαθήματος από το βιβλίο «GPS και Γεωδαιτικές Εφαρμογές» των Α. Φωτίου – Χ. Πικριδά είναι:

- Με βάση τη **Δεύτερη** Έκδοση του βιβλίου σύμφωνα με τον Πίνακα 1
- Με βάση την **Πρώτη** Έκδοση του βιβλίου σύμφωνα με τον Πίνακα 2.

Πίνακας 1: Ύλη με βάση τη Δεύτερη Έκδοση (αριθμός σελίδων βιβλίου: 479)		
Παράγραφος	Σελίδες	Παρατηρήσεις
1	19-28	<i>Σημαντικό: περιγράφει βασικές έννοιες &amp; όρους.</i>
1.1	28-33	
2.4 – 2.4.1	65-67	
2.4.4.1	83	Μόνο η πρώτη παράγραφος, έως «90°».
2.4.4.2	85	Μόνο η πρώτη παράγραφος, έως «Galileo».
2.5 – 2.5.1 – 2.5.2	88-91	
2.6.1 – 2.6.2	91-95	
3-3.1	97-103	
4.1 – 4.2	120-127	
4.4	131-134	
5.1	145-148	Έως την εξίσωση Doppler.
5.2 – 5.3	152-157	
5.3.1 – 5.3.7	158-168	<i>Μόνο τι είναι το κάθε σφάλμα..</i>
5.3.8	176-178	
5.3.9	190-192	
5.3.10	196	
6.1	198-209	Εκτός των σελίδων 201-203.
6.2	220-223	
6.2.2	226-228	Σελ. 228 έως: «σωστό ακέραιο».
7.1	269-271	Σελ. 271 έως: « $(77/60)^2$ ». <i>Τι είναι οι γραμμικοί συνδυασμοί γενικά. Τι είναι ο ελεύθερος ιονόσφαιρας συνδυασμός και ποια η χρησιμότητά του.</i>
7.2	274	
8 – 8.1	291-294	
8.2 – 8.2.1	296-299	
9.3	329-331	
9.4.1	334-337	
9.5	345-350	
10.2	363-364	Σελ. 364 έως: «GPS/GNSS».
Παράρτ. Α	387-388	
Παράρτ. Ε1.3-Ε1.4	427-430	
Παράρτ. Ε3.2-Ε3.3	440-443	<i>Σημαντικό: γεωκεντρικές καρτεσιανές συντεταγμένες (X,Y,Z), ελλειψοειδείς (φ,λ,h), μεταξύ τους σχέσεις.</i>

<b>Πίνακας 2: Ύλη με βάση την Πρώτη Έκδοση (αριθμός σελίδων βιβλίου: 319)</b>		
<b>Παράγραφος</b>	<b>Σελίδες</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
1	19-25	<i>Σημαντικό: περιγράφει βασικές έννοιες &amp; όρους.</i>
1.1	25-29	
2.4	52-53	
2.5.1 – 2.5.2	63-66	
2.6.1 – 2.6.2	66-70	
3-3.1	71-77	
4.1 – 4.2	89-93	
4.4	98-99	
5.1	105-106	
5.2 – 5.3	109-113	
5.3.1 – 5.3.7	113-123	<i>Μόνο τι είναι το κάθε σφάλμα.</i>
5.3.8	126-129	
5.3.9 – 5.3.10	134-136	
6.1	137-140	
6.2	141-144	
6.2.2	146-148	<i>Σελ. 148 έως: «ακεραίων ασαφειών».</i>
7.1	165-167	<i>Σελ. 167 έως: «ανίχνευσή του». Τι είναι οι γραμμικοί συνδυασμοί γενικά. Τι είναι ο ελεύθερος ιονόσφαιρας συνδυασμός και ποια η χρησιμότητά του.</i>
7.2.1	168-169	
8 – 8.1	183-185	
8.2 – 8.2.1	187-190	
9.3	217-219	
9.4	221-222	
10.2	227	
Παράρτ. Α	239-240	
Παράρτ. Ε1.3-Ε1.4	276-279	
Παράρτ. Ε3.2-Ε3.3	289-292	<i>Σημαντικό: γεωκεντρικές καρτεσιανές συντεταγμένες (X,Y,Z), ελλειψοειδείς (φ,λ,h), μεταξύ τους σχέσεις.</i>

Αιγάλεω, 19.1.2014

Ο διδάσκων

Μ. Γιαννίου