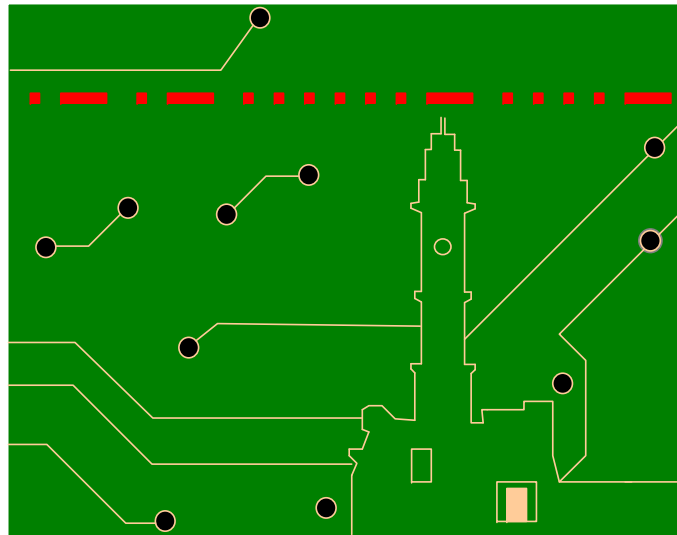


ΤΗΛ412 Ανάλυση & Σχεδίαση (Σύνθεση) Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων

Διάλεξη 1

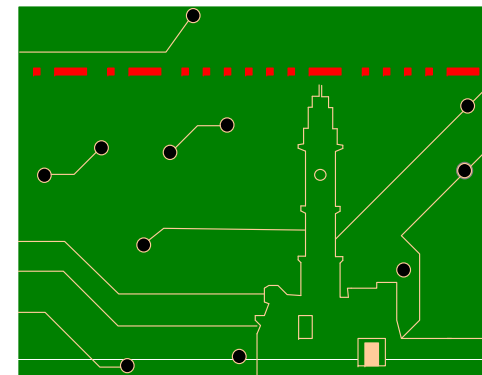


Άγγελος Μπλέτσας

ΗΜΜΥ Πολυτεχνείου Κρήτης, Φθινόπωρο 2014

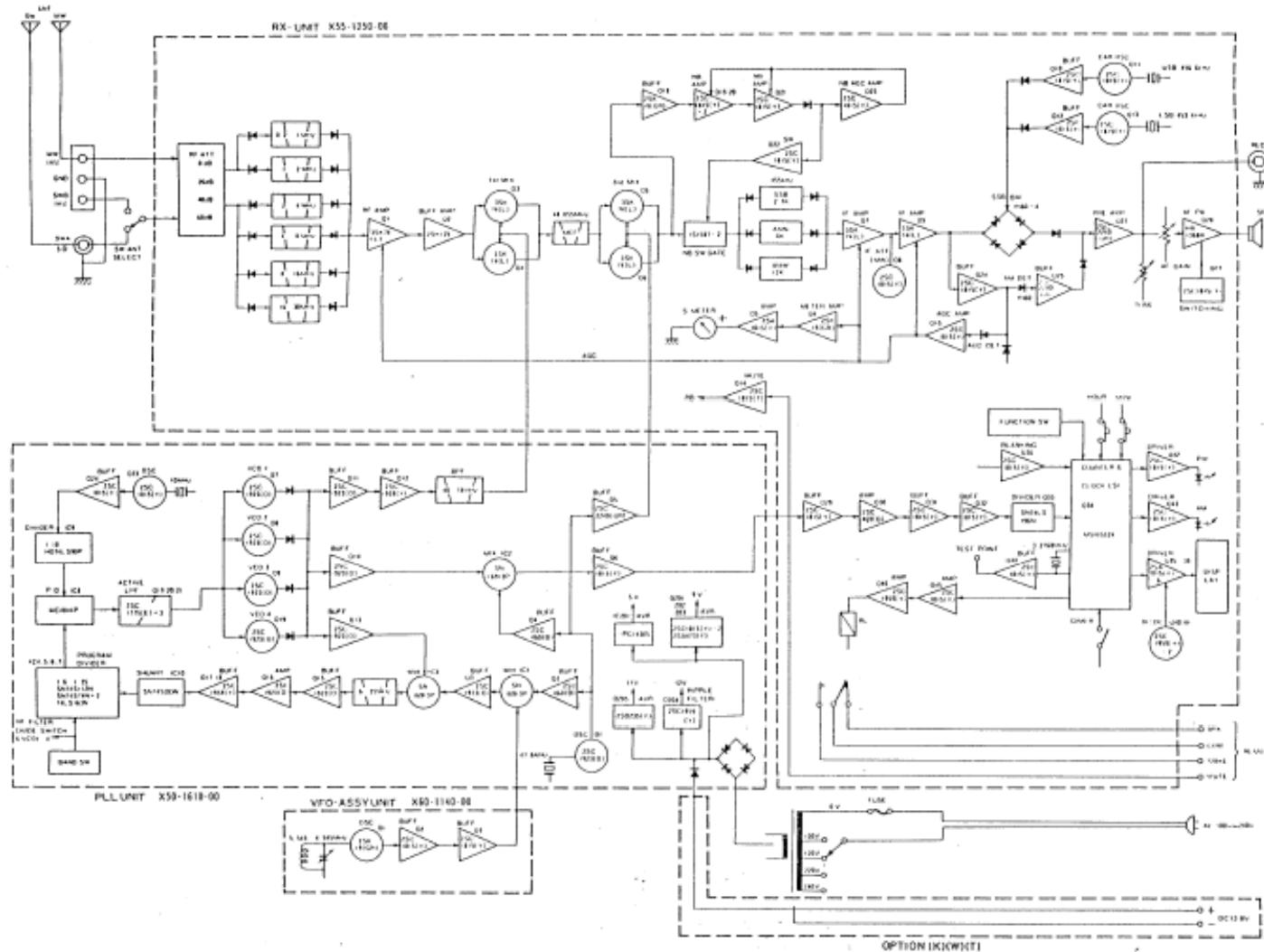
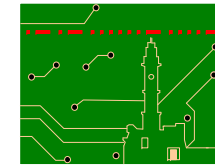
Διάλεξη 1

- Με τί ασχολείται το μάθημα...
- Ώρες μαθήματος, γραφείου και βοηθοί...
- Απαιτούμενο Υπόβαθρο...
- Αξιολόγηση...
- Βιβλιογραφία...

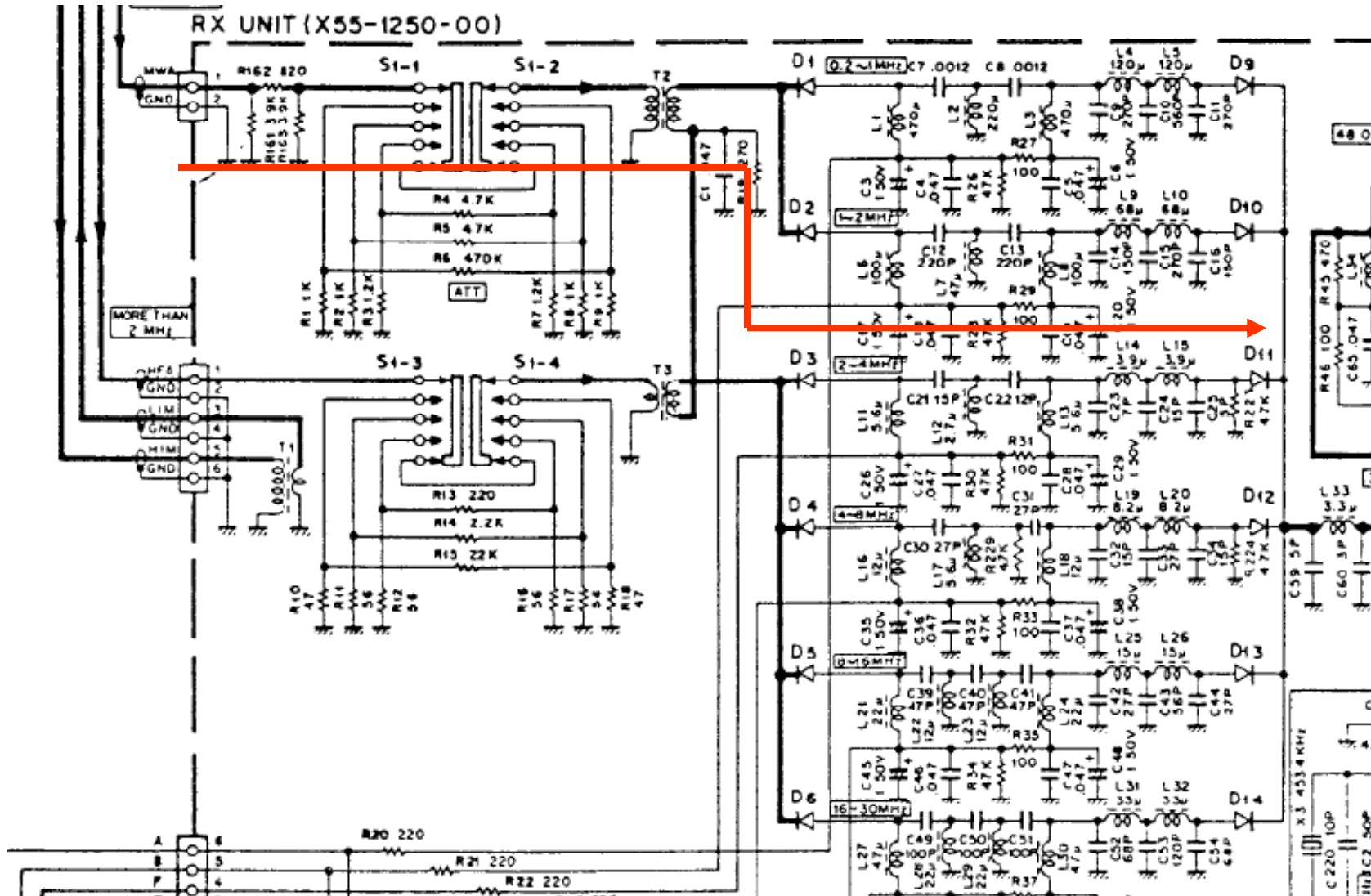
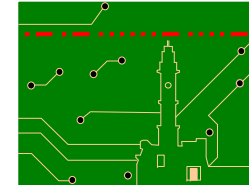


Ικανότητα κατανόησης Σύνθετης Τηλεπ. Διάταξης

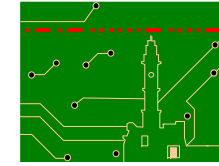
Παράδειγμα: Υπερετερόδυνος Δέκτης (90's)



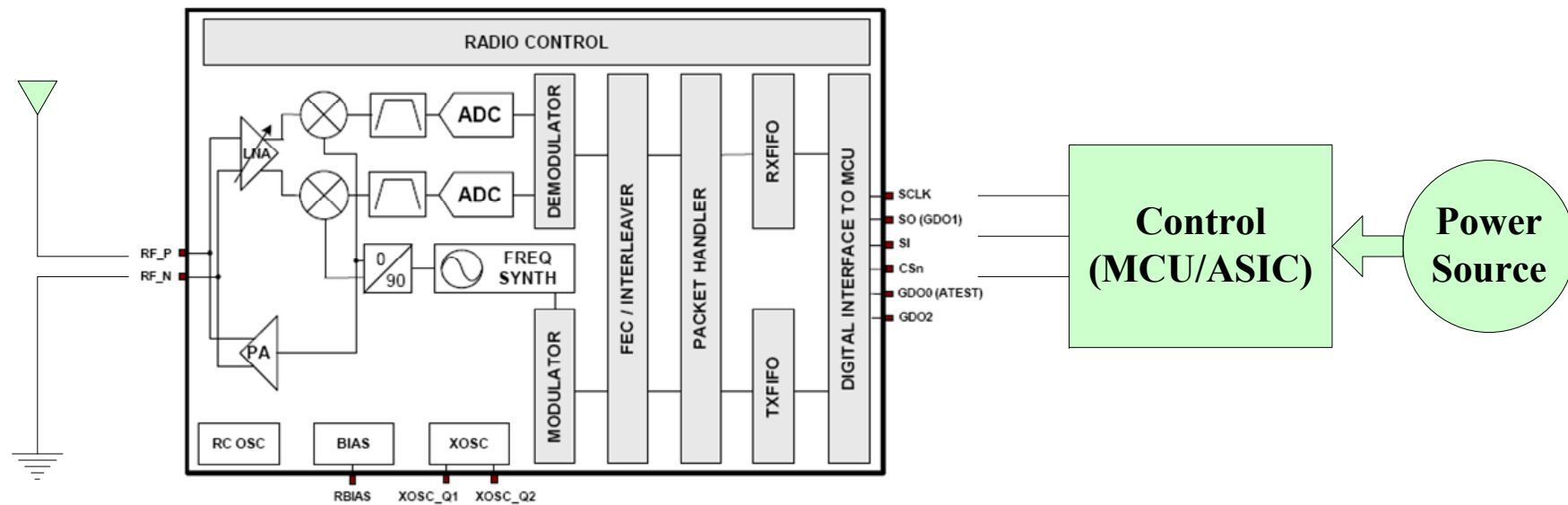
Ανάλυση Υπερετερόδουνου Δέκτη (90's)



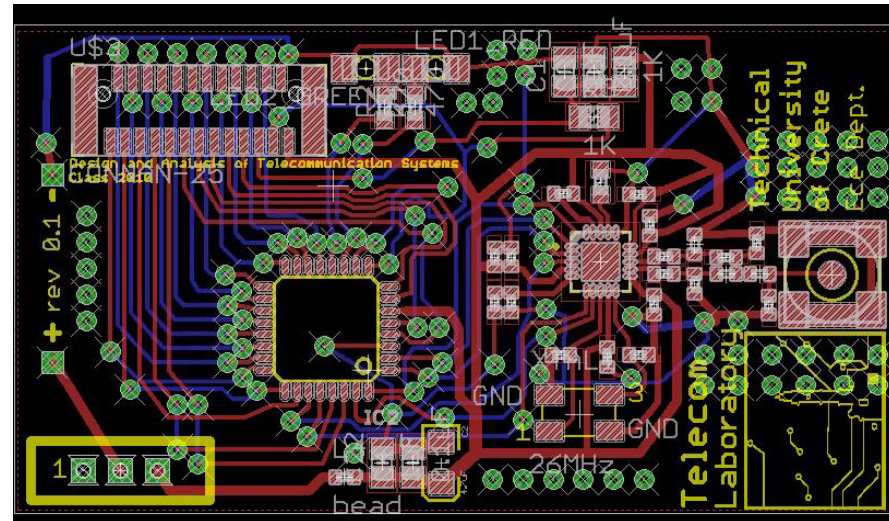
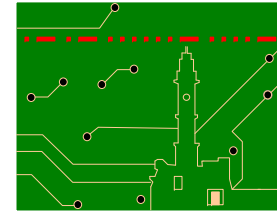
Ανάλυση Σύνθετης Τηλεπ. Διάταξης Mixed-signal zero-IF Πομποδέκτης (00's)



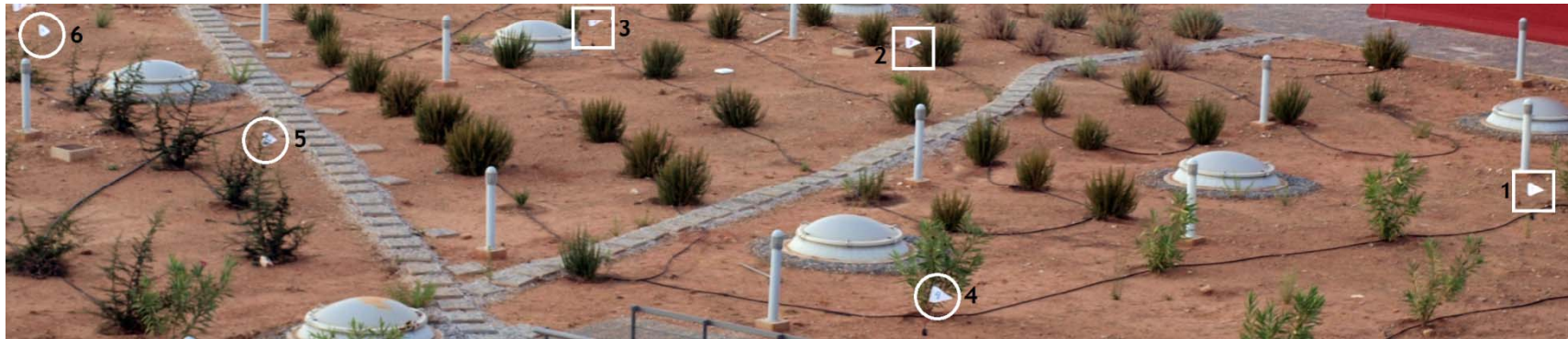
Current Approach



Σχεδίαση Τηλεπικοινωνιακής Διάταξης



Σύνθεση Τηλεπ. Διατάξεων



Sensor Network Host Application

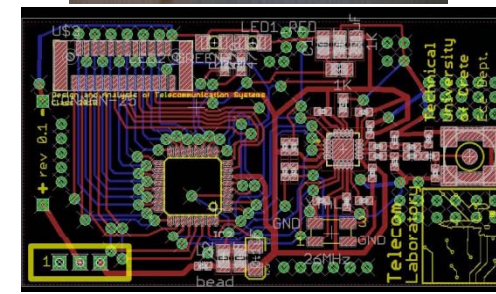
File Help

Input Device
 UART Settings...
 USB Update Device List

Polling Interval
0.000000 sec Stop

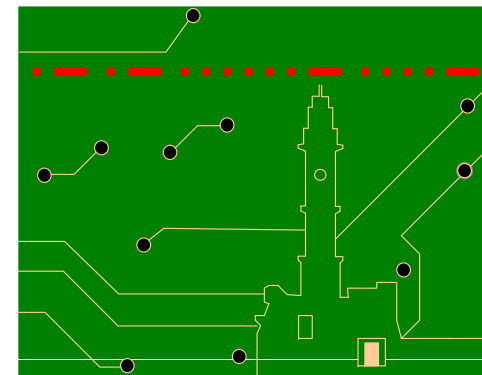
Timestamp	Status	Nod...	Sen...	S. Type	S. Value	Interpretation	Last Recorded V...	LRV Timesta...
2010-06-03 14:23:03	OK	5	1	HUMIDITY RES	674	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:23:03	OK	6	2	TEMPERATURE	1035	27.756757 oC	27.756757 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:23:03	OK	6	1	HUMIDITY RES	1267	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:23:03	OK	1	2	TEMPERATURE	990	26.540541 oC	26.540541 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:23:03	WARN	1	1	HUMIDITY RES	0	WET	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:23:03	OK	2	2	TEMPERATURE	1009	27.054054 oC	27.054054 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:23:03	OK	2	1	HUMIDITY RES	587	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:23:03	OK	3	2	TEMPERATURE	1048	28.108108 oC	28.108108 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:23:03	OK	3	1	HUMIDITY RES	1903	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:22:55	OK	4	2	TEMPERATURE	1032	27.675676 oC	27.675676 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:22:55	OK	4	1	HUMIDITY RES	2335	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:22:55	OK	5	2	TEMPERATURE	1061	28.459459 oC	28.459459 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:22:55	OK	5	1	HUMIDITY RES	670	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:22:55	OK	6	2	TEMPERATURE	1035	27.756757 oC	27.756757 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:22:55	OK	6	1	HUMIDITY RES	1264	DRY	2010-06-03 ...	
2010-06-03 14:22:55	OK	1	2	TEMPERATURE	990	26.540541 oC	26.540541 oC	2010-06-03 ...
2010-06-03 14:22:55	OK	1	1	HUMIDITY RES	45	WET	2010-06-03 ...	

Clear List Export List...

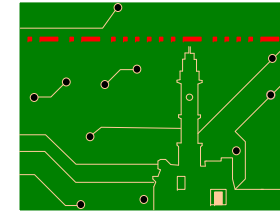


Διάλεξη 1

- Με τί ασχολείται το μάθημα...
- Ώρες μαθήματος, γραφείου και βοηθοί...
- Απαιτούμενο Υπόβαθρο...
- Αξιολόγηση...
- Βιβλιογραφία...



Γραφειοκρατία



Θεωρία: Τρίτη 18.30 – 20.00, Telecom Lab,

χωρίς ακαδημ. τέταρτο.

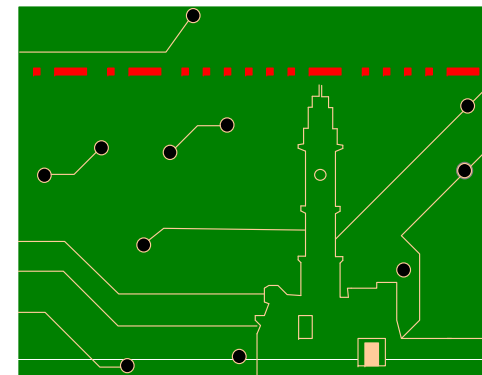
Εργαστήριο: Τρίτη 17.00-18.30, Παρασκευή 17.00 -20.00,
Telecom Lab.

Ώρες γραφείου: Παρασκευή 12.00-14.00, RSVP.

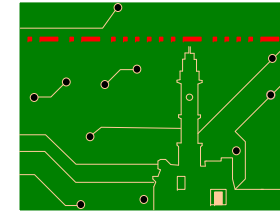
Βοηθοί: Ν. Αγαδάκος, Σ. Δασκαλάκης, Ν. Κάργας, Κ. Τούντας

Διάλεξη 1

- Με τί ασχολείται το μάθημα...
- Ώρες μαθήματος, γραφείου και βοηθοί...
- **Απαιτούμενο Υπόβαθρο...**
- **Αξιολόγηση...**
- Βιβλιογραφία...



Γραφειοκρατία



Αξιολόγηση: με βάση την **πρόοδο**, την **τελική εξέταση**, τις αναφορές (**lab reports**) και την εργασία εξαμήνου (**term project**).

Απαραίτητες Γνώσεις: Προγραμματισμός I, II, Σήματα & Συστήματα, Ηλεκτρικά Κυκλώματα I, II, Ηλεκτρονική I, II, Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I, II και Οργάνωση Υπολογιστών.

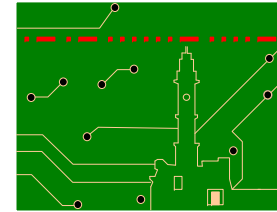
Αν δεν τα κατέχετε, ΔΕΝ θα έχετε το κατάλληλο υπόβαθρο.

Επιθυμητές (όχι απαραίτητες) Γνώσεις: Λειτουργικά Συστήματα.

Αν χρωστάτε μαθήματα, με πιθανότητα 1 ΔΕΝ θα έχετε τον απαραίτητο χρόνο.

Το μάθημα είναι απαιτητικό, πάνω από τον μέσο όρο!

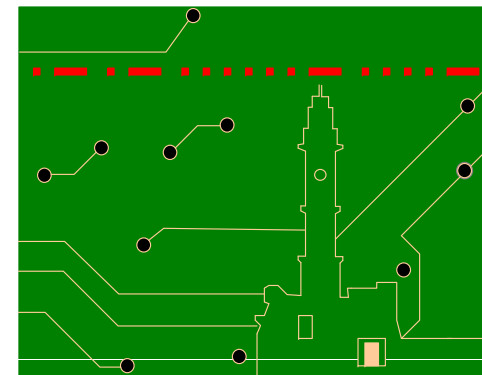
Γραφειοκρατία



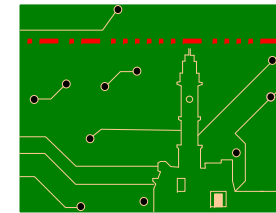
Εργαστηριακό μάθημα: Απαιτείται φυσική παρουσία
σε όλες τις διαλέξεις και εργαστήρια!

Διάλεξη 1

- Με τί ασχολείται το μάθημα...
- Ώρες μαθήματος, γραφείου και βοηθοί...
- Απαιτούμενο Υπόβαθρο...
- Αξιολόγηση...
- Βιβλιογραφία...

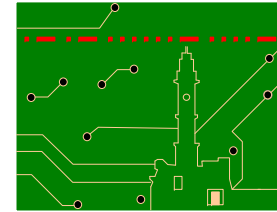


Βιβλιογραφία



- [1] Γ. Α. Σεργιάδης, Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων, University Studio Press, Θεσσαλονίκη, 2000.
- [2] B. Razavi, RF Microelectronics, Prentice Hall Communications Engineering and Emerging Technologies Series, Prentice Hall, 1998, 2002.
- [3] K. Chang, RF and Microwave Wireless Systems, John Wiley & Sons, 2000.
- [4] J. Hamkins, M. K. Simons, Autonomous Software-Defined Radio Receivers for Deep Space Communication Receivers, John Wiley & Sons, 2006.
- [5] K. Borre, D. M. Akos, N. Bertelsen, P. Rinder, S.H. Jensen, A Software-Defined GPS and Galileo Receiver: A Single-Frequency Approach, Springer, 2007.
- [6] Daniel M. Dobkin, The RF in RFID: Passive UHF RFID in Practice, Newnes (Elsevier), 2008.
- [7] Σημειώσεις Διδάσκοντα.

Courses



Κάντε Pre-Register στο Courses!

Ερωτήσεις?

