

“Course name”

“Course Number”

“Lab titile”

“Instructors names”

“Group number”

*Section 1: General Lab Info /0.5 points*

“student name”

“Hand in Date”

“Lab Due Date”

1. Group Member 1 - Name Last\_name (Me) ……….……………………….

…………

………….

………….

……………..

…………..

…………..

…………..

1. Group Member 2 - Name Last\_name ……….….……….

…………

………….

………….

…………..

………………….

…………..

*Section 2: Contributions /1 points*

*Section 3: Purpose /0.5 points*

…………..

1. Group Member 3 - Name Last\_name ……….….……….

…………

………….

………….

……………….

…………..

…………..

…………..

………

…………

………….

………….

……………….

…………..

…………..

…………..

…………

………….

………….

……………….

………

…………

………….

………….

……………….

…………..

…………..

…………..

…………

………….

………….

……………….

………

…………

* ……device name , model number, version, basic feature (operating voltage)……..
* ……device name ,model number, version, basic feature (operating voltage)……..
* ……device name , model number, version, basic feature (operating voltage)……..

*Section 4: Introduction /0.5 points*

*Section 5: Materials, Devices and Instruments /0.5 points*

* ……device name , model number, version, basic feature (operating voltage)……..
* …………..
* …………..
* …………
* ………….
* ………….
* ……………….
* …………
* …………..
* …………..
* …………
* ………….
* ………….
* ……………….
* ………
* …………

<image>….

<image>….

*Section 6: Schematics /0.5 points*

**Hardware design:**

*Sample of what you should describe here :*

* *what principles did you use to make your analog circuit?*
* *how did you hook-up your wires and why?*
* *operating voltages , outputs and input pins ?*
* *what circuit theory did you use to design your circuit ?*

………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

*Section 7: Lab Methods and Procedure /2 points*

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… …………

**Software design:**

*Sample of topics you should describe here :*

* *Which device modules (i.e.: ADC,TIMER3, CCP2, I2C, etc) do you need to configure*
* *How did you configure your device (device modules ADC, PWM, etc )*
* *Explain your application logic of your main program*

*- Use references or code pieces expelling its purpose and functionality*

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… …………

* *provide Program flow-chart (highly recommended)*

*- demonstrate the most important part of the program and explain basic functions in detail.*

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………

………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… ………… …………………… ………… ………… ………… ………… …………

***Issue 1:***  ……….. we experienced with this issue …………

………… ………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

We solved the issue doing this …….…….

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

***Issue 2:* ………..** we experienced with this issue **…………**

………… ………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

We solved the issue doing this …….…….

*Section 8: Trouble Shooting /1 points*

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

***Issue 3:* ………..**  we experienced with this issue **…………**

………… ………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

We solved the issue doing this …….…….

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

“Charts..”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

“Measurement Tables”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

“Terminal Screenshots”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

“Short explanation of each element you post here”

………… ………… …………

………… ………… …………

*Section 9: Results /0.5 points*

………… ………… …………

“How did you test your output signal - post a oscilloscope picture of your signal and explain”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

A1.

“piece of code”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

A2.

“piece of code”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

*Section 10: Appendix*

………… ………… …………

………… ………… …………

A3.

“piece of code”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

A4.

“reference from a web link”

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

A5.

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………

………… ………… …………