Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Саваладавањем студијског програма Електротехника и рачунарство студенти стичу компетенције да пројектују, производе, тестирају и одржавају електронска кола, уређаје и системе као и неопходну софтверску логистику из области електроенергетике, микроелектронике, електронике, рачунарства и информатике, телекомуникација и управљања системима.

По завршетку студијског програма студенти стичу следеће опште способности:

- анализе, синтезе и предвиђања решења и последица;
- овладавања методама, поступцима и процесима истраживања;
- развоја критичког и самокритичког мишљења и приступа;
- примене знања у пракси;
- развоја комуникационих способности и спретности као и сарадње са ужим социјалним и међународним окружењем;
- професионалне етике.

Студенти који успешно заврше студијски програм стичу предметно-специфичне способности да:

- разумеју и примене фундаментална знања из математике, физике и електротехнике;
- разумеју и примене знања из инжењерских дисциплина;
- уочавају, формулишу и решавају инжењерске проблеме;
- користе савремену мерну и рачунарску инструментацију у инжењерској пракси;
- користе инжењерски приступ у мерењима, анализирају и интерпретирају добијене податке;
- пројектују електронска кола, уређаје и системе на основу задатих спецификација;
- пројектују софтвере и базе података на основу задатих спецификација;
- прате развој технологије и унапређују своје знање;
- раде у тиму који је састављен од стручњака различитих профила;
- разумеју професионалну и етичку одговорност инжењера електротехнике и рачунарства;
- раде у мултидисциплинарном тиму;
- одржавају технолошке компетентности и способност прилагођавања, тј; трајно усвајање нових знања;
- предузимају иницијативу и гаје радни ентузијазам
- имају осећај стручне одговорности (доношење одлука на свим нивоима одговорности уз уважавање еколошких, хуманистичких, економских и правних норми).

Евиденција : Додатак дипломе - Прилог 4.1.