Делумна еквиваленција на предмети од листата на УКИМ

Предмет полажен според планот 2012	Практикум по инженерска физика
Број на кредити	2

Предмет според планот 2017	Физика
Број на кредити	5

Се признаваат 2 кредита.

За признавање на дополнителни 3 кредита, студентот е должен да ги исполни следните обврски во вид на полагање на материјалот од предметот Физика како класичен испит.

Како теми за доработка се дефинирани:

- **Основи на електростатика.** Кулонов закон, електрично поле и потенцијал. Еднонасочна струја, електричен отпор. Омов закон. Кирхофови правила.
- **Оптика.** Светлински појави и електромагнетен спектар. Интеракција на светлината со материјата. Колориметрија и оптичко мешање на боите. Дифракција, интерференција и поларизација на светлината. Основни закони на геометриска оптика. Равенка на оптичка леќа. Оптички инструменти и нивна примена во машинството.

Во случај кога студентот го има положено предметот Електротехника треба да се доработи само темата Оптика.

Литература за совладување на материјалот:

- Предавања по предметот физика за студентите од машинскиот факултет (учебно помагало).
- Упатство за лабораториски вежби

Материјалите/полагањата ќе се изведуваат во договор предметниот наставник.

Забелешка: Заверената пријава за новиот предмет (2017 година) се доставува до предметниот наставник.

Предметен наставник

Проф. д-р Христина Спасевска