Studijní program Elektrotechnika a informatika N2612

Název předloženého studijního programu : Elektrotechnika a informatika N2612

Typ předloženého studijního programu : Magisterský

Standardní doba studia (v letech): 2

Forma studia : prezenční

Studijní obory:
Automatické řízení a inženýrská informatika
Informační technologie
Mechatronika
Přírodovědné inženýrství

Cíle studia studijního programu :
Cílem magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika N2612 je vychovávat a připravit inženýry se znalostmi a schopnostmi řešit inženýrské problémy v oblasti navrhování a konstrukce strojů, přístrojů a zařízení a projektování složitých systémů na rozhraní klasických oborů, především elektrotechniky, strojírenství, přírodních věd a informatiky.
Absolventi tohoto studijního programu se uplatní jako konstruktéři a vývojoví projektanti v projekčních a provozních útvarech velkých podniků, ve výzkumných a vývojových ústavech a kancelářích i v malých a pružných firmách a to jak v průmyslu, tak ve službách, finančnictví, zdravotnictví atd.; mohou rovněž pokračovat bezprostředně nebo po praktickém výkonu povolání ve studiu doktorského studijního programu.

Podmínky, které student předloženého studijního programu musí splnit v průběhu studia a při jeho ukončení:
Magisterský studijní program Elektrotechnika a informatika N2612 je dvouletý se studiem organizovaným ve čtyřech semestrech s celkovým počtem kreditů 120 za absolvované studijní předměty a vypracování a odevzdání diplomové práce.
V prvním roce studia je student povinen získat minimálně 40 kreditů (z toho za první semestr 10 kreditů), v dalších letech studia pak minimálně 30 kreditů a v závěrečném roce studia minimálně 15 kreditů.
Pro ukončení studia je student povinen získat minimálně 120 kreditů (zahrnuje i odevzdání diplomové práce) a úspěšně vykonat státní závěrečnou zkoušku, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce.

Znalosti, vědomosti a další předpoklady uchazeče pro jeho přijetí ke studiu studijního programu:
Základním předpokladem pro přijetí uchazeče do dvouletého magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika N2612 je úspěšné absolvování bakalářského studijního programu Elektrotechnika a informatika B2612 v České republice nebo podobného studijního programu.

Vymezení jednotlivých období během standardní doby studia v týdnech :

Rok	1.	2.	celkem
Období výuky	28	28	56
Období zkoušek	14	14	28
Odborná praxe			
Období prázdnin	10		10

Způsob a podmínky kontroly studia: kredity

Stručný popis užívaného způsobu hodnocení :
Studium se kontroluje zásadně podle počtu získaných kreditů za jednotlivé studijní předměty a za vypracování a odevzdání diplomové práce. Studijní předměty se ukončují zápočtem nebo klasifikovaným zápočtem nebo zkouškou a student získá za studijní předmět příslušné kredity pouze při úspěšném získání zápočtů či vykonání zkoušky. Pokud má studijní předmět cvičení a je zakončen zkouškou, je složení zkoušky vždy podmíněno získáním zápočtu.
Studijní plán magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika N2612 je dán časovým plánem pro standardní dobu studia a student si jej může upravovat pouze v souladu s požadovanou návazností jednotlivých studijních předmětů a s povinností získat předepsaný počet kreditů za každý rok, resp. první semestr studia.