

Назив предмета: **ИНДУСТРИЈСКА ГЕОГРАФИЈА**

Годишњи фонд часова: **35 или 31**

Разред: **други или трећи**

Циљеви предмета:

- Стицање знања о развоју и значају индустријске географије и о њеној вези са осталим географским дисциплинама.
- Стицање знања о изворима енергије, њиховом размештају, производњи и размештају електричне енергије; о развоју, размештају и значају електротехничке и електронске индустрије.
- Оспособљавање ученика да примењују географско знање у даљем образовном и професионалном развоју.
- Оспособљавање ученика да користе писане, графичке и ликовне изворе информација, да их анализирају и примењују у процесу учења и истраживања.
- Оспособљавање ученика за одговорно опхођење према себи и окружењу и за активно учествовање у заштити, обнови и унапређивању животне средине.

ТЕМА	ЦИЉ	ИСХОДИ По завршетку теме ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ ПО ТЕМАМА	НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА
Увод у индустријску географију	<ul style="list-style-type: none"> • Стицање знања о предмету изучавања, развоју и значају индустријске географије 	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише предмет изучавања, значај, развој и место индустријске географије у систему наука • наведе поделу индустрије • објасни међузависност индустријализације и урбанизације 	<ul style="list-style-type: none"> • Предмет изучавања, значај, развој и место индустријске географије у систему наука • Класификација индустрије, индустријализација и однос према урбанизацији 	<p>На почетку теме ученике треба упознати са циљевима и исходима наставе / учења, планом рада и начинима оцењивања.</p> <p>Облици наставе</p> <p>Предмет се реализује кроз следеће облике наставе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • теоријска настава (35 или 31 час) <p>Место реализације наставе</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теоријска настава се реализује у учионици опште намене <p>Препоруке за реализацију наставе</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коришћење савремених електронских помагала и дигиталних карата
Фактори локализације индустрије	<ul style="list-style-type: none"> • Стицање знања о појму и врстама фактора локализације индустрије 	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише појам фактора локализације индустрије • опише природне услове и ресурсе као фактор локализације индустрије (сировине, водни ресурси, енергетски извори, климатски услови) • опише факторе животне средине • наведе економскогеографске факторе локализације (тржиште, капитал, транспорт и радна снага) • наведе врсте концентрације и факторе агломерације • препозна индустријску инерцију као фактор локализације 	<ul style="list-style-type: none"> • Природни услови и ресурси као фактор локализације индустрије • Фактори животне средине • Економскогеографски фактори • Концентрација, агломерација и инерција 	
Енергетика	<ul style="list-style-type: none"> • Стицање знања о изворима енергије, њиховом географском размештају, производњи и 	<ul style="list-style-type: none"> • наведе изворе енергије (конвенционални и алтернативни) • објасни географски размештај извора енергије у нашој земљи и у свету • објасни географски размештај производње електричне енергије из 	<ul style="list-style-type: none"> • Извори енергије и њихов размештај у Србији и у свету • Електроенергетика • Пренос електричне енергије 	<ul style="list-style-type: none"> • Коришћење аналогних географских карата различитог размера и садржаја • Коришћење информација са Интернета • Коришћење интерактивних метода рада

	размештају електричне енергије	<ul style="list-style-type: none"> необновљивих извора енергије објасни географски размештај производње електричне енергије из обновљивих извора енергије наведе начине преноса електричне енергије објасни проблеме у вези са снабдевањем енергентима и производњом електричне енергије образложи утицаје и последице производње електричне енергије у географској средини подржи коришћење обновљивих извора енергије 	<ul style="list-style-type: none"> Проблеми и перспективе развоја енергетике у свету и у нашој земљи 	<p>Оцењивање</p> <p>Вредновање остварености исхода вршити кроз:</p> <ol style="list-style-type: none"> усмено излагање тест <p>Оквирни број часова по темама</p> <ul style="list-style-type: none"> Увод у индустријску географију (5 часова) Фактори локализације индустрије (10 часова) Енергетика (10 часова) Електротехничка и електронска индустрија (10 часова)
Електротехничка и електронска индустрија	<ul style="list-style-type: none"> Стицање знања о развоју, размештају и значају електротехничке и електронске индустрије 	<ul style="list-style-type: none"> објасни развој електротехничке и електронске индустрије доведе у везу електротехничку и електронску индустрије са осталим привредним гранама објасни географски размештаја електротехничке и електронске индустрије у нашој земљи и у свету наведе највеће компаније електротехничке и електронске индустрије у свету 	<ul style="list-style-type: none"> Развој електротехничке и електронске индустрије и њено место у привредној структури Географски размештај електротехничке и електронске индустрије 	

КОРЕЛАЦИЈА СА ДРУГИМ ПРЕДМЕТИМА

- Рачунарство и информатика
- Екологија и заштита животне средине
- Физика
- Хемија