

ЗАЈЕДНИЧКА ОСНОВА НА МАСТЕР СТУДИЈАМА ЗА МОДУЛЕ:
M1, M2, M3, M4, M5, M6

АКТИВНА НАСТАВА:
ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: **Научноистраживачки рад ЕСПБ-2**
часова предавања + часова вежби = 3+0
Студијски истраживачки рад 6 ЕСПБ-1
часови других облика наставе = 5
Дипломски рад ЕСПБ-15

ЕСПБ заједничке основе = 18

ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: M1 РЕГИОНАЛНА ГЕОЛОГИЈА АКТИВНА НАСТАВА: ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-79 Геолошко картирање 2 Стратиграфија Карпато-Балканид Методе стратиграфских истраживања Реконструкција палеосредина Структурно тектонска анализа Стратиграфија Динарида Србије Теренска настава - геологија Тектоника 2 Формациона геологија Стратиграфија Паратетиса Геоморфолошка анализа Геологија квартара <i>Студијски истраживачки рад 1</i> часова предавања = 20 часова вежби = 24 часови других облика наставе = 13 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-23 Истраживање лежишта чврстих минералних сировина Средине стварања магматских и метаморфних стена Геологија угља Методе структурно литостратиграфских истраживања Геодиверзитет Геологија света Геологија југоисточне Европе ГИС – примена у геологији Стратиграфија континентално-језерског терцијара Геологија нафте Неотектоника Вулканологија Геомологија 1 Физичка својства Земљине унутрашњости Рудничка геологија Проспекција лежишта чврстих минералних сировина Економика минералних ресурса часова предавања = 10 часова вежби = 9 часови других облика наставе = 0 Укупно ЕСПБ = ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = 18 + 102 = 120	ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: M2 ПАЛЕОНТОЛОГИЈА АКТИВНА НАСТАВА: ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-64 Палеозоологија бескичмењака Палеоботаника Микропалеозоологија Микропалеоботаника Биостратиграфија Палеозоологија кичмењака Методе палеонтолошких и биостратиграфских истраживања Палеоекологија Теренска настава - палеонтологија Упоредна морфологија фосилних биљака Еволуциона палеонтологија Упоредна морфологија фосилних кичмењака Формациона геологија <i>Студијски истраживачки рад 2</i> часова предавања = 20 часова вежби = 24 часови других облика наставе = 6 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-38 Стратиграфија Паратетиса Геологија квартара Стратиграфија Карпато-Балканид Геологија угља Стратиграфија континентално-језерског терцијара Стратиграфија Динарида Србије Неотектоника Геологија нафте Геологија југоисточне Европе Геодиверзитет Геологија света Геохемија животне средине Средине стварања магматских и метаморфних стена Геохемија литосфере Физичка својства Земљине унутрашњости Специјална палеонтологија (палеозоологија) Специјална палеонтологија (микропалеозоологија) Специјална палеонтологија (палеоботаника) Специјална палеонтологија (микропалеоботаника) часова предавања = 16 часова вежби = 16 часови других облика наставе = 0 Укупно ЕСПБ = ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = 18 + 102 = 120	ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: M3 МИНЕРАЛОГИЈА И КРИСТАЛОГРАФИЈА АКТИВНА НАСТАВА: ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-62 Геометријска кристалографија Систематика силиката Систематика несиликата Кристалохемија Кристалоптика Теренска настава из минералогije Генетска минералогija Синтеза минерала Фазне трансформације у кристалима <i>Студијски истраживачки рад 3</i> часова предавања = 18 часова вежби = 20 часови других облика наставе = 11 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-40 Инструменталне методе хемијске анализе Инструменти и методе у кристалографији 1 Стратиграфија Карпато-Балканид Геологија квартара Скенирајућа спектроскопска микроскопија са микроаналитиком Припрема минералних сировина Б Оптичка спектроскопија минерала VIS i IR Стратиграфија Паратетиса Геохемија литосфере Рендгенска структурна анализа Рудна микроскопија Примењена минералогija 1 Методе структурне анализе поликристалних материјала ГИС – примена у геологији Инструменти и методе у кристалографији 2 Примењена кристалографија Геомологија 1 Менаџмент и маркетинг минералних ресурса Структуре и особине савремених материјала Минералне паратенезе рудних минерала Теријорска петрологија Савремени инструменти у кристалографији Аналитика неорганских загађивача Методе стратиграфских истраживања Дисперговани минерали у животној средини Геохемија лежишта минералних сировина Средине стварања магматских и метаморфних стена Испитивање слојевитих силиката методом рендгенске дифракције Геохемија животне средине часова предавања = 16 часова вежби = 16 часови других облика наставе = 0 Укупно ЕСПБ = ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = 18 + 102 = 120	ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: M4 ПЕТРОЛОГИЈА И ГЕОХЕМИЈА АКТИВНА НАСТАВА: ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-62 Магматске стене Седиментологија Ц Геохемија литосфере Метаморфне стене Теренска настава из петрологије и геохемије Средине стварања магматских и метаморфних стена Примењена петрографија Теоријска петрологија <i>Студијски истраживачки рад 4</i> часова предавања = 18 часова вежби = 20 часови других облика наставе = 11 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-40 Стратиграфија Паратетиса Економика минералних ресурса Реконструкција палеосредина Геоморфолошка анализа Геологија квартара Стратиграфија Карпато-Балканид Физичка хемија лежишта минералних сировина Кристалоптика Геологија угља Стратиграфија континентално језерског терцијара Рендгенска структурна анализа Магматске стене Србије Геологија нафте Стратиграфија Динарида Вулканологија Менаџмент и маркетинг мин. ресурса Генетска минералогija Геохем. лежишта минералних сировина Аналитика неорганских загађивача Испитивање слојевитих силиката методом рендгенске дифракције Формациона геологија Петрологија околорудних измена Методе стратиграфских истраживања Савремени инструменти у кристалографији Геохемија животне средине Припрема минералних сировина Б часова предавања = 16 часова вежби = 16 часови других облика наставе = 0 Укупно ЕСПБ = ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = 18 + 102 = 120	ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: M5 ЕКОНОМСКА ГЕОЛОГИЈА АКТИВНА НАСТАВА: ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-77 Генеза рудних лежишта Геологија угља Лабораторијска испитивања минералних сировина Економика минералних ресурса Лежишта металних минералних сировина Лежишта неметалних минералних сировина Геологија нафте Теренска настава: лежишта минералних сировина Проспекција лежишта чврстих минералних сировина Истраживања лежишта чврстих минералних сировина Рудничка геологија Економска оцена минералних ресурса Процена ресурса нафте и гаса Теренска настава: проспекција, истраживање ЈМС и рудничка геологија <i>Студијски истраживачки рад 5</i> часова предавања = 23 часова вежби = 28 часови других облика наставе = 5 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-25 Минералне паратенезе рудних минерала Хидрогеологија лежишта минералних сировина Физичка хемија лежишта минералних сировина Формациона геологија Лежишта и истраживање нафте и гаса Одрживи развој и минерални ресурси Менаџмент и маркетинг минералних ресурса Основи геофизичког каротажа ГИС – примена у геологији Геохемија лежишта минералних сировина Геоморфолошка анализа Припрема минералних сировина Б Геохемија животне средине часова предавања = 10 часова вежби = 10 часови других облика наставе = 0 Укупно ЕСПБ = ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = 18 + 102 = 120	ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: M6 ГЕОЛОГИЈА НАФТЕ И ГАСА АКТИВНА НАСТАВА: ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-73 Механика флуида Технологија израде бушотина 1 Лежишта и истраживање нафте и гаса Економика минералних ресурса Геологија нафте Основи сензометрије Основи геофизичког каротажа Разрада нафтних и гасних лежишта 1 Палинофашије Стручна пракса Геохемија нафте и гаса Седиментологија Ц Методе структурно литостратиграфских истраживања Економска оцена минералних ресурса Процена ресурса нафте и гаса Производња нафте и гаса 1 часова предавања = 28 часова вежби = 30 часови других облика наставе = 6 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: ЕСПБ-29 Информатика 1 Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља Законска регулатива у рударству Методе стратиграфских истраживања Методе испитивања седиментних стена Стратиграфија Паратетиса Физичка својства земљине унутрашњости ГИС технологије Техничка механика Геологија југоисточне Европе Истраживање и експлоатација геотермалне енергије Реконструкција палеосредина Формациона геологија Одабрана поглавља математике Метрологија и мерна техника Геоинформатика ГИС – примена у геологији Одрживи развој и минерални ресурси часова предавања = 12 часова вежби = 11 часови других облика наставе = 0 Укупно ЕСПБ = ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = 18 + 102 = 120
--	---	---	---	---	--