**Блок табела 5. студијског програма ГЕОЛОГИЈА**

ЗАЈЕДНИЧКА ОСНОВА НА ОСНОВНИМ СТУДИЈАМА ЗА ИЗБОРНА ПОДРУЧЈА:

М1 и М2

**АКТИВНА НАСТАВА:**

ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: **ЕСПБ-106**

Математика 1

Хемија

Општа геологија

Општа минералогија

Основи палеонтологије

Енглески језик 1

Физика 1

Систематика минерала

Систематска палеонтологија

Геоморфологија

Енглески језик 2

Општа стратиграфија

Петрологија седиментних стена

Структурна геологија

Геохемија

Основи геофизике А

Лежишта минералних сировина

Историјска геологија А

Петрологија магматских и метаморфних стена

Теренска настава 1

Завршни рад

часова предавања = 50

часова вежби = 50

часови других облика наставе = 0

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: **ЕСПБ-14**

Математика 2

Нацртна геометрија

Петрографија

Основи сеизмологије

Кристалооптика

Основи хидрогеологије

Настанак и развој живог света

Истражно бушење

Инжењерска геологија

Инжењерска хидрогеологија

Основи гемологије

Теренска настава из геохемије

Теренска настава – примена камена

часова предавања = 5

часова вежби = 6

часови других облика наставе = **0**

ЕСПБ заједничке основе = **120**

ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: М2

Минералогија, кристалографија, петрологије и геохемија

**АКТИВНА НАСТАВА:**

ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: **ЕСПБ-70**

Методе испитивања минерала и стена

Постанак минерала

Основи кристалографије

Глобална тектоника

Минералогија несиликата

Магматске стене

Геолошко картирање 1

Теренска настава из геолошког картирања

Минералогија силиката

Основи примењене петрографије

Седиментологија

Метаморфне стене

Геохемија литосфере

Примењена минералогија

часова предавања = 31

часова вежби= 33

часови других облика наставе = 0

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: **ЕСПБ-40**

Геохемијско моделовање

Минералошко-петрографска испитивања у археометрији

Минералогија соли

Савремени вулканизам

*Депозициони системи*

*Палеоботаника*

*Даљинска детекција*

*Стратиграфија Србије*

*Лежишта неметаличних минералних сировина*

*Лежишта металичних минералних сировина*

*Физичка и колоидна хемија*

Кристалохемија минерала

Инструменти и методе у кристалографији

Средине стварања стена Србије

*Основи припрема минералних сировина*

*Формациона геологија*

*Палеогеографија*

Рудна микроскопија

Методе испитивања седиментних стена

Примењена кристалографија

Фазне трансформације у кристалима

Примењена геохемија

Основи теоријске петрологије

*Лежишта угљева*

*Микропалеозоологија*

*Основи геологије нафте*

*Динамика депозиционих система*

*Палеоклиматологија*

Временска трајноста камена

Методе структурне анализе поликристалних материјала

Парагенезе рудних минерала

*Неотектоника*

часова предавања = 17

часова вежби = 15

часови других облика наставе = 0

Укупно ЕСПБ = 120

ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу = **120+120=240**

ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ: М1

Палеонтологија

**АКТИВНА НАСТАВА:**

ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ: **ЕСПБ-85**

Палеозоологија бескичмењака

Палеоботаника

Стратиграфија Србије

Депозициони системи

Палеозоологија кичмењака

Палеоекологија

Геолошко картирање 1

Теренска настава из геолошког картирања

Микропалеозоологија

Микропалеоботаника

Методе палеонтолошких и биостратиграфских истражињања

Основи геологије нафте

Еволуциона палеонтологија

Геологија Србије

Теренска настава из палеонтологије

часова предавања = 36

часова вежби= 36

часови других облика наставе = 0

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ: **ЕСПБ-25**

*Глобална тектоника*

*Даљинска детекција*

*Савремени вулканизам*

*Методе испитивања минерала и стена*

*Минералогија соли*

*Средине стварања стена Србије*

*Формациона геологија*

*Палеогеографија*

*Геодиверзитет и геонаслеђе*

*Методе испитивања седиментних стена*

*Геологија квартара*

*Лежишта угљева*

Палеоклиматологија

*Седиментологија*

Специјална палеонтологија (палеозоологија)

Специјална палеонтологија (палеоботаника)

Специјална палеонтологија (микропалеозоологија)

Специјална палеонтологија (микропалеоботаника)

часова предавања = 10

часова вежби = 10

часови других облика наставе = 0

Укупно ЕСПБ = 120

ЕСПБ заједничке основе + ЕСПБ у модулу =

**120+120 = 240**