

ФЗА 3 0 2 1
ФЗА302116

Специалност "Астрофизика, Метеорология и Геофизика" / магистърска програма "Астрономия и Астрофизика"

за випуска, започнал през 2016/2017 уч. година (3 сем. редовно обучение)

| № | код на дисциплината | Наименование на учебната дисциплината | Вид – З, И, Ф | семестър | ECTS кредити | Часове - общ брой | | | | Седмична заетост | Форма на оценяване* - и, то, ки, прод |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|----------|--------------|-------------------|--------|-------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | Всичко | Лекции | Семинарни занятия | практически упр. / хоспетиране | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------------|------|---|---|-----|----|----|----|-------|---|
| 1 | Е 6 6 3 | Обща Астрономия | З/И* | 1 | 6 | 180 | 60 | 30 | 0 | 4 2 0 | и |
| 2 | Е 6 6 2 | Обща Астрофизика | З/И* | 2 | 6 | 180 | 45 | 30 | 15 | 3 2 1 | и |
| 3 | Е 6 5 9 | Звездна Астрофизика | З/И* | 2 | 6 | 180 | 45 | 30 | 0 | 3 2 0 | и |

*За студентите, които не са слушали курсовете Обща астрономия, Обща астрофизика и Звездна астрофизика, тези три курса от бакалавърската специалност АМГ са задължителни за тях. Студентите, които вече са ги слушали нямат право да ги записват.

Задължителна дисциплина

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------------------|---|---|---|-----|----|---|----|-------|---|
| 1 | М 5 4 9 | Астрономическа практика | З | 2 | 5 | 150 | 15 | 0 | 60 | 1 0 4 | и |
|---|---------|-------------------------|---|---|---|-----|----|---|----|-------|---|

Избираемите дисциплини трябва да носят минимум 30 кредита на семестър за I, минимум 25 кредита за II семестър (+ 5 кредита задължителна практика). За III семестър минималният брой кредити от изборни дисциплини е 15 (+ 15 кредита за дипломна работа).

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|---|-----|----|----|---|-------|---|
| 1 | М 5 6 0 | Приложение на статистическите методи в астрономията | И | 1 | 4 | 120 | 15 | 45 | 0 | 1 3 0 | и |
| 2 | М 5 6 4 | Физика на Слънцето. Слънчева активност | И | 1 | 4 | 120 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |
| 3 | М 5 6 6 | Хладни звезди и кафяви джуджета | И | 1 | 4 | 120 | 30 | 15 | 0 | 2 1 0 | и |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|----|-------|---|
| 4 | М | 5 | 6 | 2 | Съвременни наблюдателни методи в астрономията | И | 1 | 4 | 120 | 30 | 30 | 0 | 2 2 0 | и |
| 5 | М | 5 | 6 | 1 | Съвременни идеи в астрономията | И | 1 | 3 | 90 | 30 | 15 | 0 | 2 1 0 | и |
| 6 | М | 5 | 5 | 0 | Астроспектроскопия | И | 1 | 4 | 120 | 15 | 0 | 45 | 1 0 3 | и |
| 7 | М | 4 | 0 | 4 | Фотометрични методи в астрономията | И | 1 | 6 | 180 | 30 | 30 | 30 | 2 2 2 | и |
| 8 | М | 5 | 5 | 1 | Галактиката Андромеда | И | 1 | 3,5 | 105 | 30 | 15 | 0 | 2 1 0 | и |
| 9 | М | 5 | 5 | 4 | Звездна астрономия | И | 1 | 4 | 120 | 30 | 30 | 0 | 2 2 0 | и |
| 10 | М | 5 | 5 | 3 | Звезди с висока светимост | И | 2 | 5 | 150 | 45 | 30 | 0 | 3 2 0 | и |
| 11 | М | 5 | 5 | 8 | Космология | И | 2 | 4 | 120 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |
| 12 | М | 5 | 4 | 8 | Активни галактични ядра | И | 2 | 4 | 120 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |
| 13 | М | 3 | 3 | 0 | Физика на междузвездната среда | И | 2 | 4 | 120 | 45 | 0 | 0 | 3 0 0 | и |
| 14 | М | 5 | 6 | 3 | Физика на нестационарни звезди | И | 2 | 4 | 120 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |
| 15 | М | 3 | 3 | 4 | Радиоастрономия | И | 2 | 6 | 180 | 45 | 0 | 45 | 3 0 3 | и |
| 16 | М | 5 | 5 | 6 | Кометна астрофизика | И | 2 | 3 | 90 | 30 | 15 | 0 | 2 1 0 | и |
| 17 | М | 5 | 5 | 2 | Екзопланети и търсене на живот в Космоса | И | 2 | 4 | 120 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |
| 18 | М | 5 | 5 | 7 | Комуникация на астрономията | И | 2 | 4 | 120 | 30 | 30 | 0 | 2 2 0 | и |
| 19 | М | 3 | 9 | 3 | Звездни атмосфери | И | 3 | 5 | 150 | 30 | 30 | 0 | 2 2 0 | и |
| 20 | М | 5 | 6 | 5 | Фотометрични изследвания на галактики | И | 3 | 5 | 150 | 30 | 30 | 0 | 2 2 0 | и |
| 21 | М | 3 | 9 | 1 | Вътрешен строеж и еволюция на звездите | И | 3 | 5 | 150 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |
| 22 | М | 5 | 5 | 5 | Звездообразуване | И | 3 | 5 | 150 | 45 | 15 | 0 | 3 1 0 | и |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|----|-------|---|
| 23 | М | 5 | 5 | 9 | Подготовка на научни публикации по астрономия | И | 3 | 5 | 150 | 30 | 0 | 30 | 2 0 2 | и |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|----|-------|---|

Дипломиране

| Начин на дипломиране | ECTS - кредити | Първа държавна сесия | Втора държавна сесия |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| Защита на дипломна работа | 15 | февруари | юли |

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 1 от 19.01.2016

ДЕКАН:.....