**5.1А** Распоред предмета по семестрима и годинама студија - **ИАС АРХИТЕКТУРА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Шифра предмета** | **Назив предмета** | **Семестар** | **Тип предмета** | **Статус предмета** | **Активна настава** | | | | **Остали часови** | **ЕСПБ** |
| **П** | **В** | **ДOН** | **СИР** |
| **Прва година** | | | | | | | | | | | |
| 1. | АО101 | [Увод у пројектовање](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/1%20Tabela%205.2%20Uvod%20u%20projektovanje.doc) | 1 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 3.1 | 5 |
| 2. | AО102 | [Ликовне форме](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/2%20Tabela%205.2%20Likovne%20forme.docx) | 1 | АО | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.2 | 4 |
| 3. | AО103 | [Нацртна геометрија I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/3%20Tabela%205.2%20Nacrtna%20geometrija%20I.docx) | 1 | АО | О | 2 | 2 | 0 |  | 2.7 | 5 |
| 4. | AО104 | [Архитектонска графика](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/4%20Tabela%205.2%20Arhitektonska%20grafika.docx) | 1 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.2 | 4 |
| 5. | AО105 | [Математика](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/5%20Tabela%205.2%20Matematika.docx) | 1 | АО | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.7 | 4 |
| 6. | AО106 | [Механика](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/6%20Tabela%205.2%20Mehanika.doc) | 1 | ТМ | О | 1 | 1 | 0 |  | 0.9 | 2 |
| 7. | AО107 | [Oтпорност материјала](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/7%20Tabela%205.2%20Otpornost%20materijala.doc) | 1 | ТМ | О | 1 | 1 | 0 |  | 0.9 | 2 |
| 8. | AО108 | [Материјали у архитектури](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/8%20Tabela%205.2%20Мaterijali%20u%20arhitekturi.doc) | 1 | ТМ | О | 2 | 1 | 0 |  | 2.2 | 4 |
| 9. | AО201 | [Елементи пројектовања](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/9%20Tabela%205.2%20Elementi%20projektovanja.doc) | 2 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 2.6 | 5 |
| 10. | AО202 | [Увод у урбанизам](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/10%20Tabela%205.2%20Uvod%20u%20urbanizam.doc) | 2 | НС | О | 2 | 0 | 0 |  | 1.7 | 3 |
| 11. | AО203 | [Увод у архитектонске конструкције](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/11%20Tabela%205.2%20Uvod%20u%20arhitektonske%20konstrukcije.doc) | 2 | НС | О | 2 | 2 | 0 |  | 2.6 | 5 |
| 12. | AО204 | [Нацртна геометрија II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/12%20Tabela%205.2%20Nacrtna%20geometrija%20II.docx) | 2 | АО | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.2 | 4 |
| 13. | AО205 | [Историја архитектуре I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/13%20Tabela%205.2%20Istorija%20arhitekture%20I.doc) | 2 | АО | О | 2 | 0 | 0 |  | 1.7 | 3 |
| 14. | АО206 | [Примена рачунара у архитектури](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/14%20Tabela%205.2%20Primena%20racunara%20u%20%20arhitekturi.docx) | 2 | СА | О | 1 | 3 | 0 |  | 0.8 | 3 |
| 15. | АО207 | [Статика конструкција](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/15%20Tabela%205.2%20Statika%20konstrukcija.doc) | 2 | ТМ | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.2 | 4 |
| 16. | AИ208 | [Изборни предмет блока 1](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 2 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.3 | 3 |
| **Укупно часова (предавања+вежбе,ДОН,СИР,остали часови) и бодови на години** | | | | | | **22** | **27** | **0** |  | **31** | **60** |
| **Укупно часова активне наставе на години** | | | | | | **49** | | | |  |  |
| **Друга година** | | | | | | | | | | | |
| 17. | АО301 | [Пројектовање стамбених зграда I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/20%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20stambenih%20zgrada%20I.doc) | 3 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 2.4 | 5 |
| 18. | АО302 | [Урбанизам I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/21%20Tabela%205.2%20Urbanizam%20I.doc) | 3 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.0 | 4 |
| 19. | АО303 | [Архитектонске конструкције I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/22%20Tabela%205.2%20Arhitektonske%20konstrukcije%20I.doc) | 3 | СА | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.6 | 4 |
| 20. | АО304 | [Историја архитектуре II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/23%20Tabela%205.2%20Istorija%20arhitekture%20II.doc) | 3 | АО | О | 2 | 0 | 0 |  | 1.6 | 3 |
| 21. | АО305 | [Бетонске конструкције](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/24%20Tabela%205.2%20Betonske%20konstrukcije.doc) | 3 | ТМ | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.6 | 4 |
| 22. | АО306 | [Фундирање](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/25%20Tabela%205.2%20Fundiranje.docx) | 3 | ТМ | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.6 | 4 |
| 23. | АО307 | [Методологија пројектовања](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/26%20Tabela%205.2%20Metodologija%20projektovanja.doc) | 3 | ТМ | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.2 | 3 |
| 24. | АИ308 | [Изборни предмет блока 2](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 3 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.2 | 3 |
| 25. | АО401 | [Пројектовање стамбених зграда II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/30%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20stambenih%20zgrada%20II.doc) | 4 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 1.2 | 4 |
| 26. | АО402 | [Пројектовање јавних зграда I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/31%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20javnih%20zgrada%20I.doc) | 4 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 1.2 | 4 |
| 27. | АО403 | [Урбанизам II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/32%20Tabela%205.2%20Urbanizam%20II.docx) | 4 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.6 | 4 |
| 28. | АО404 | [Архитектонске конструкције II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/33%20Tabela%205.2%20Arhitektonske%20konstrukcije%20II.doc) | 4 | СА | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.2 | 4 |
| 29. | АО405 | [Конструктивни системи I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/34%20Tabela%205.2%20Konstruktivni%20sistemi%20I.docx) | 4 | СА | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.2 | 4 |
| 30. | АО406 | [Дрвене конструкције](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/35%20Tabela%205.2%20Drvene%20konstrukcije.docx) | 4 | ТМ | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.2 | 4 |
| 31. | АИ4078а | [Први изборни предмет блока 3](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 4 |  | ИБ | 2(0)(1) | 0(2)(1) | 0 |  | 0.6 | 3 |
| 32. | АИ4078б | [Други изборни предмет блока 3](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 4 |  | ИБ | 2(0)(1) | 0(2)(1) | 0 |  | 0.6 | 3 |
| **Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години** | | | | | | **25(21) (23)** | **29(33) (31)** | **0** |  | **22** | **60** |
| **Укупно часова активне наставе на години** | | | | | | **58** | | | |  |  |
| **Трећа година** | | | | | | | | | | | |
| 33. | АО501 | [Пројектовање јавних зграда II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/41%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20javnih%20zgrada%20II.doc) | 5 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 2.0 | 5 |
| 34. | АО502 | [Пројектовање привредних зграда I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/42%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20%20%20privrednih%20zgrada%20I.doc) | 5 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 2.0 | 5 |
| 35. | АО503 | [Урбанизам III](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/43%20Tabela%205.2%20Urbanizam%20III.docx) | 5 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.7 | 4 |
| 36. | АО504 | [Инсталације у зградама](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/44%20Tabela%205.2%20Instalacije%20u%20zgradama.doc) | 5 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.0 | 3 |
| 37. | АО505 | [Архитектонске конструкције III](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/45%20Tabela%205.2%20Arhitektonske%20konstrukcije%20III.doc) | 5 | СА | О | 2 | 2 | 0 |  | 1.3 | 4 |
| 38. | АО506 | [Физика зграда](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/46%20Tabela%205.2%20Fizika%20zgrada.doc) | 5 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 0.3 | 2 |
| 39. | АО507 | [Технологија и организација грађења](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/47%20Tabela%205.2%20Tehnologija%20i%20organizacija%20građenja.doc) | 5 | ТМ | О | 2 | 1 | 0 |  | 1.0 | 3 |
| 40. | АИ5089а | [Први изборни предмет блока 4](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 5 |  | ИБ | 2(1) | 0(1) | 0 |  | 0.3 | 2 |
| 41. | АИ5089б | [Други изборни предмет блока 4](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 5 |  | ИБ | 2(1) | 0(1) | 0 |  | 0.3 | 2 |
| 42. | АО601 | [Пројектовање привредних зграда II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/53%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20%20%20privrednih%20zgrada%20II.doc) | 6 | НС | О | 1 | 3 | 0 |  | 2.4 | 5 |
| 43. | АО602 | [Биоклиматска архитектура I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/54%20Tabela%205.2%20Bioklimatska%20arhitektura%20I.doc) | 6 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.2 | 3 |
| 44. | АО603 | [Унутрашња архитектура I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/55%20Tabela%205.2%20Unutrasnja%20arhitektura%20I.docx) | 6 | ТМ | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.1 | 4 |
| 45. | АО604 | [Урбанизам IV](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/56%20Tabela%205.2%20Urbanizam%20IV.docx) | 6 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.1 | 4 |
| 46. | АО605 | [Ревитализација зграда](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/57%20Tabela%205.2%20Revitalizacija%20zgrada.doc) | 6 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.2 | 3 |
| 47. | АО606 | [Металне конструкције зграда](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/58%20Tabela%205.2%20Metalne%20konstrukcije%20zgrada.doc) | 6 | ТМ | О | 2 | 2 | 0 |  | 0.7 | 3 |
| 48. | АО607 | [Стручна пракса I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/59%20Tabela%205.2%20Strucna%20praksa%201.doc) | 6 | СА | О |  |  |  |  | 3 | 2 |
| 49. | АИ6089а | [Први изборни предмет блока 5](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 6 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.2 | 3 |
| 50. | АИ6089б | [Други изборни предмет блока 5](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 6 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.2 | 3 |
| **Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години** | | | | | | **22(20)** | **32(34)** | **0** |  | **25** | **60** |
| **Укупно часова активне наставе на години** | | | | | | **56** | | | |  |  |
| **Четврта година** | | | | | | | | | | | |
| 51. | АО701 | [Савремена архитектура](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/65%20Tabela%205.2%20Savremena%20arhitektura.doc) | 7 | НС | О | 2 | 0 | 0 |  | 1.80 | 3 |
| 52. | АО702 | [Техничка документација и прописи](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/66%20Tabela%205.2%20Tehnicka%20dokumentacija%20i%20propisi.docx) | 7 | СА | О | 1 | 3 | 0 |  | 1.73 | 4 |
| 53. | АО703 | [Префрабриковане зграде I](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/67%20Tabela%205.2%20Prefabrikovane%20zgrade%20I.doc) | 7 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.3 | 3 |
| 54. | АО704 | [Урбанизам V](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/68%20Tabela%205.2%20Urbanizam%20V.docx) | 7 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 3.17 | 5 |
| 55. | АО705 | [Унутрашња архитектура II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/69%20Tabela%205.2%20Unutrasnja%20arhitektura%20II.docx) | 7 | ТМ | О | 1 | 3 | 0 |  | 1.73 | 4 |
| 56. | АО706 | [Пројектовање јавних зграда III](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/70%20Tabela%205.2%20Projektovanje%20javnih%20zgrada%20III.doc) | 7 | НС | О | 2 | 3 | 0 |  | 3.10 | 6 |
| 57. | АИ707 | [Изборни предмет блока 6](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 7 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 3.17 | 5 |
| 58. | АИ8012а | [Први изборни студио блока Области за студио](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 8 |  | ИБ | 1 | 5 | 0 |  | 5.40 | 9 |
| 59. | АИ8012б | [Други изборни студио блока Области за студио](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 8 |  | ИБ | 1 | 5 | 0 |  | 5.40 | 9 |
| 60. | АО803 | [Комунални објекти и инфраструктура](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/79%20Tabela%205.2%20Komunalni%20objekti%20i%20infrastruktura.docx) | 8 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 1.3 | 3 |
| 61. | АИ80456а | [Први изборни предмет блока 7](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 8 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.3 | 3 |
| 62. | бАИ8045б | [Други изборни предмет блока 7](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 8 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.3 | 3 |
| 63. | АИ80456в | [Трећи изборни предмет блока 7](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 8 |  | ИБ | 1 | 2 | 0 |  | 1.3 | 3 |
| **Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години** | | | | | | **15** | **33** | **0** |  | **32** | **60** |
| **Укупно часова активне наставе на години** | | | | | | **48** | | | |  |  |
| **Пета година** | | | | | | | | | | | |
| 64. | АИ901 | [Синтезни пројекат](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 9 |  | И | 2 | 4 | 0 |  | 6.5 | 10 |
| 65. | АО902 | [Ревитализација и конверзија у архитектури](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/93%20Tabela%205.2%20Revitalizacija%20i%20konverzija%20u%20arhitekturi.doc) | 9 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.3 | 4 |
| 66. | АО903 | [Регенерација урбаних комплекса](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/94%20Tabela%205.2%20Regeneracija%20urbanih%20kompleksa.docx) | 9 | НС | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.3 | 4 |
| 67. | АО904 | [Биоклиматска архитектура II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/95%20Tabela%205.2%20Bioklimatska%20arhitektura%20II.doc) | 9 | СА | О | 1 | 2 | 0 |  | 2.3 | 4 |
| 68. | АО905 | [Стручна пракса II](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/96%20Tabela%205.2%20Strucna%20praksa%202.doc) | 9 | СА | О |  |  |  |  | 3 | 2 |
| 69. | АИ9067а | [Први изборни предмет блока 8](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 9 |  | ИБ | 2(1) | 1(2) | 0 |  | 0.8 | 3 |
| 70. | АИ9067б | [Други изборни предмет блока 8](../T%205.3%20s%20%20Izborna%20nastava%20-%20IAS%20Arhitektura) | 9 |  | ИБ | 2(1) | 1(2) | 0 |  | 0.8 | 3 |
| 71. | АО1001 | [Истраживање из области завршног-мастер рада](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/103%20Tabela%205.2%20Istrazivanje%20iz%20oblasti%20zavrsnog%20-%20мaster%20rada.doc) | 10 |  | О |  |  |  | 10 | 3.3 | 10 |
| 72. | АО1002 | [Завршни-мастер рад](../../Prilozi%20IAS%20A/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20IAS_A/104%20Tabela%205.2%20Završni-master%20rad.doc) | 10 |  | О |  |  |  | 20 | 6.7 | 20 |
| **Укупно часова (предавања+вежбе,ДОН,СИР,остали часови) и ЕСПБ на години** | | | | | | **9(7)** | **12(14)** | **0** | **30** | **28** | **60** |
| **Укупно часова активне наставе на години** | | | | | | **53** | | | |  |  |
| **Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија** | | | | | |  | | | |  | **300** |

Напомена:

1. Број година зависи од трајања студија: 1, 1,5 и 2 године
2. Остали часови су обавезни за стручну праксу али нису активна настава. Остали часови имају бодове који се сабирају са активним бодовима. Остали часови се могу навести по предметима и за завршни рад.
3. ДОН није обавезан али ако је предвиђен сабира се са вежбама
4. Активна настава по годинама има најмање 20 часова недељно или 600 часова годишње.
5. Предавања+вежбе и ДОН најмање 50% од активне наставе а од тога предавања најмање 50%.