

1.	Наставен предмет	<b>ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА</b>		
2.	Шифра	<b>ЗМЗИНД11</b>		
3.	Студиска програма	<b>ИНД</b>		
4.	Семестар (изборност)	<b>Летен (X)</b>		
5.	Цели на предмет	Запознавање со важечките прописи и стандарди поврзани со изготвување на техничка документација. Користење на достапен апликативен софтвер за создавање на комплетна техничка документација на дизајниран производ. Правила за чување на техничката документација.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Изработка на комплетна техничка документација на дизајниран производ		
7.	Услов за запишување на предметот	Положено: графичко комуницирање		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Р.Ташевски, Инженерска графика, Скопје 2. Прописи и стандарди		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	15 + 45 + 84 + 6 = 150 саати		
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 недели по 1 саати)		15 саати
11.2.	ГВ -	Графички вежби	(15 недели по 3 саати)	45 саати
11.3.	АВ -	Аудиторни вежби		
11.4.	СУ -	Самостојно учење, довршување на цртежите од вежби (15 x 4 = 60 саати) со анализа на материјал од 192 страници (192/8=24 саати мин.).		84 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста за време на вежби. Секој студент самостојно го решава тестот со една графичка задача (на компјутер).		6 саати
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода		
12.1.	Посетеност на предавања и вежби			10 бода
12.2.	2 теста (2 x 40 бода)			80 бода
12.3.	Вежби и домашни задачи			10 бода
<b>Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.</b>		Оценки:		
		од 50 до 60 бода		6 (шест)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)
		од 81 до 90 бода		9 (девет)
		над 91 бода		10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.2. и 11.3.		

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и графички вежби		
	саати	тема	саати	Аудиторни вежби	Графички вежби
				тема	тема
I.	1	Вовед. Стандарди за формати и превиткување на цртежи.	3	Избор на апликативен софтвер наменети за дизајнирање на производ.	Запознавање со апликативните софтвери наменети за дизајнирање на производ. (Изведување на компјутер).
II.	1	Заглавија, составници и измени на цртежите.	3	Специфичности на програмските пакети за изработка на техничка документација. (Изведување на компјутер).	Специфичности на програмските пакети за изработка на техничка документација. (Изведување на компјутер).
III.	1	Мерки, прибор и уреди за мерење. Снимање на производ.	3	Снимање на производ. (Изведување рачно и на компјутер).	Снимање на производ. (Изведување рачно и на компјутер).
IV.	1	Дефинирање на проектна задача.	3	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).
V.	1	Постапка за изработка на техничка документација со одредување на фази.	3	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).
VI.	1	Технички опис. Пресметка. Главен склоп.	3	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).
VII.	1	Формирање на главен склоп.	3	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).	Дизајнирање на зададен производ. (Изведување рачно и на компјутер).
VIII.	1	Листа на делови на склопот. Формирање на составница.	3	Склопен цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).	Склоп од моделирани објекти. Групирање и дегрупирање. (Изведување на компјутер).
IX.	1	Упатства за изработка на детални цртежи.	3	<b>ТЕСТ 1 –</b> Објаснување на склопниот цртеж на зададениот производ.	
X.	1	Техничка документација на детали од главниот склопен цртеж.	3	Изработка на детални цртежи на склопниот цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).	Изработка на детални цртежи на склопниот цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).
XI.	1	Видови на техничка документација.	3	Изработка на детални цртежи на склопниот цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).	Изработка на детални цртежи на склопниот цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).
XII.	1	Чување на техничка документација.	3	Изработка на детални цртежи на склопниот цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).	Изработка на детални цртежи на склопниот цртеж. (Изведување рачно и на компјутер).
XIII.	1	Заштитни мерки при чување на техничката документација.	3	Изготвување на технички опис. (Изведување на компјутер).	Изготвување на технички опис. (Изведување на компјутер).
XIV.	1	Методи за презентирање на техничката документација.	3	Формирање на листа на делови. (Изведување рачно и на компјутер).	Формирање на листа на делови. Пакување на комплетната техничка документација. (Изведување рачно и на компјутер).
XV.	1	Презентирање на техничката документација.	3	<b>ТЕСТ 2 –</b> Објаснување на техничката документација на зададениот производ.	
XVI.					
XVII.					
XVIII.					
XIX.					
XX.					
	<b>15</b>		<b>45</b>		