

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Математика</b>	Код: <b>МАТ14</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ) Лабораторни (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа СУ – 30 часа ЛУ-15	Брой кредити: <b>7</b>

### ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Анна Розева (ФПМИ), тел.: 965 2356, e-mail: [arozeva@tu-sofia.bg](mailto:arozeva@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление, област 3. Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да овладеят основни теми от линейната алгебра свързани с комплексни числа, полиноми, матрично и векторно смятане, евклидово пространство, системи линейни алгебрични уравнения; от аналитичната геометрия на двумерното и тримерно пространство, свързани прави, равнина, криви и повърхнини от втора степен и от математическия анализ на функция на една променлива – граница, непрекъснатост, диференциране и производна, екстремум и основни понятия за интегриране и неопределен интеграл. Получените знания студентите ще могат да прилагат за решаване на математически проблеми в специализиращи дисциплини.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Комплексни числа, Полиноми, Матрици – линейни действия, Детерминанти, Обратна матрица и матрични уравнения, Системи линейни алгебрични уравнения – методи на Гаус и Крамер, Вектори – линейна зависимост и независимост, Координатни системи в равнината и пространството, действия с вектори – скаларно, векторно, смесено произведение и приложения, Уравнения на права в равнината, Взаимни положения, Разстояние от точка до права, Видове уравнения на равнина, взаимни положения на две равнини, Уравнения на права в пространството, Взаимно положение на две прави и на права и равнина, Криви от втора степен – уравнения на елипса, хипербола, парабола, Повърхнини от втора степен, Функции – непрекъснатост, граница, диференциране и производни, екстремум, интегриране и неопределен интеграл.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Математика от училищния курс.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и семинарни упражнения, провеждани по традиционен начин или дистанционно в електронна среда с използване на електронни ресурси.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит в края на семестъра.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. К. Пеева, М. Дурчева, Линейна алгебра и аналитична геометрия, София, 2018; 2. К. Пеева, Линейна алгебра, изд. на ТУ – София, 2010; 3. К. Пеева, М. Дурчева, Ръководство за решаване на задачи по Висша математика 1, изд. на ТУ – София, 2014, 4. Панайотова, Г., Линейна алгебра и аналитична геометрия, София, 2016, 5. К. Пеева, М. Дурчева, Ръководство за решаване на задачи по Висша математика 2, Изд. на ТУ-София, 2015; 6. Петров, Л., Д. Беева, Модул 2, 3, 4, София, 2013, 7. Джаков, П., Малеев, Р., Леви, Р., Троянски, С., Диференциално и интегрално смятане. Функция на една променлива, изд. Транспринт, 2017.]

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Социология</b>	Код: <b>AMN01</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>6</b>

### ЛЕКТОР(И):

Проф. дн Минчо Христов Куминев, тел.: 965 2180, mincho-hristov@tu-sofia.bg  
Ас. д-р Анна Пенкова (СФ), тел.: 965 2180, e-mail: a.penkova@tu-sofia.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна / от учебния план/учебните планове за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът е насочен към проблемното поле на общата и инженерната социология - основни направления и понятия в социологията; Технически аспекти на социологията, социализация на личността, социално неравенство и социална стратификация; основни типове общество, индустриалната трансформация и влиянието върху обществото, медийни манипулации и др. Целта на учебната дисциплина е да се запознаят студентите с основните проблеми на социологическото познание и проблемите на обществото, което ще обогати тяхното самостоятелно мислене и разбиране на обществените процеси.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми на курса са: Социологията като наука. Същност на социологическото познание. Методи на социологическото изследване. Социология и общество. Основни направления в социологията. Теориите за конфликта. Същност на информационното общество. Политическа власт и общество. Социална стратификация. Основни понятия. Теории за социалното неравенство и социалната стратификация. Социални, политически и медийни манипулации в новото информационно общество. Социално-икономическата трансформация в България в началото на 21 век. Икономическа трансформация. Приватизацията. Същност на политическата демокрация. Основни проблеми и противоречия на прехода. Корупция и власт. Основни методи за противодействие на корупцията..

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Теория на управлението, информатика, Обществознание, история,

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на проектор и демо-програми.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** курсова работа 50% и изпит 50%.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Христов, М., Социология, С., 2018; 2. Лаверн, Д., Експертите на прехода, С., 2010; 3. Икономическа социология, изд. на УНСС, С., 2008; 4. Христов, М., Социализъм и преход към пазарно общество в България, С., 2004; 6. Чомски, Н., Медиите под контрол, С., 2016; 7. Христов, М., Аспекти на парламентаризма в системата на българската демокрация, С., 2018; 8. Кантарджиев, В., Политика на ЕС, С., 2011; 9. Янков, М., Демокрация или демагогска олигархия, С., 2020.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Основи на правото</b>	Код: <b>AMN02</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Невяна Славчева Кънева, тел. 02 965-3435, e-mail: [n\\_kaneva@tu-sofia.bg](mailto:n_kaneva@tu-sofia.bg)

Доц. д-р Ралица Валериева Димитрова, тел. 02 965-2990, e-mail: [rvd@tu-sofia.bg](mailto:rvd@tu-sofia.bg)

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7. Администрация и управление, област 3. Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да имат знания за същността на правото като регулатор на обществените отношения, да познават и ползват основни правни понятия, както и да могат да съобразяват своето поведение с изискванията на нормативните актове.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Същност, система и източници на правото; Субекти на правото; Правни норми; Система на държавните органи; Основни права и задължения на гражданите; Видове юридическа отговорност; Право на собственост и ограничени вещни права; Погасителна давност; Договори; Представителство; Изпълнение на договорите; Договорна отговорност; Недействителност на договорите.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Дисциплината се базира на получените знания от изучаваните обществени науки.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекциите се провеждат с Power Point презентация. В семинарните упражнения се предвижда работа по конкретни задачи, решаване на казуси и отговори на тестови въпроси.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит, като оценката се формира, както следва: 70 % от изпит под форма на тест по време на изпитната сесия и 30 % от работа по време на семинарните упражнения.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Конституция на Република България; Закон за нормативните актове; 3. Златарев, Е., Д. Милкова, Д. Костов, И. Мулешкова, Г. Боянов, А. Василев, Основи на правото, книга 1 и 2, Сиела, 2013, ISBN 987-954-28-0100-9; 4. Колев, Т., Теория на правото, Сиела, 2015, ISBN 987-954-81-1719-2 .

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Микроикономика</b>	Код: <b>AMN03</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>7</b>

### ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Балин Балинов (СФ), тел.: 965 3435, e-mail: [bbalinov@tu-sofia.bg](mailto:bbalinov@tu-sofia.bg)

Гл. ас. д-р Калина Ангелова(СФ) 9653282 e-mail: [knangelova@tu-sofia.bg](mailto:knangelova@tu-sofia.bg)

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7.Администрация и управление. област на висшето образование 3. Социални, стопански и правни науки,

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на обучението по”Микроикономика” е студентите да придобият: първо, базисни знания относно принципите за действие на пазарите и образуване на пазарните цени; второ, икономическо мислене относно стопанските решения: какво, как и за кого (т.е за оскъдността на ресурсите и вземането на решения за тяхното използване); трето, приложни знания относно закономерностите в развитието на пазарните процеси; четвърто, знания за ролята на държавата като частичен регулатор на пазарните процеси.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: 1.Въведение в микроикономиката. 2. Образуване на пазарните цени 3. Теория на потребителския избор 4. Фирмена организация на стопанската дейност 5. Пазарите в условия на съвършена конкуренция и монопол 6. Анатомиа на съвременните пазари: монополистическа конкуренция и олигопол 7. Пазари на факторите на производство: образуване цената на труда 8. Пазари на факторите на производство: образуване на цената на земята, капитала и предприемаческите умения 9. Пазарни дефекти и държавна намеса в стопанската дейност 10. Вторични ефекти и подходи за тяхното регулиране 11. Фискална система на държавната намеса .

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са познания по икономика и математика от средното училище.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми, семинарните упражнения с тестове и микроикономически казуси и задачи и курсова работа с описание и защита.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 50%), семинарни упражнения (20%), курсова работа (30%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1.Манлиев, Микроикономика, 2010, КИНГ;  
2.Николов,Х.,Лалева,Ц.,Илиев,И.,Балинов,Б., Икономика-1част (микроикономика)ТУ 2010  
3.Кънев,М.,(2012) Микроикономика,С.Мартилен;  
4. McConnell,C.,Brue,S,Flynn,S.,(2015)Microeconomics: Principles, Problems, & Policies (McGraw-Hill Series in Economics) 20th Edition  
5.ECONOMICS, Samuelson,P.A., Nordhaus,W.,D.,Mc-GRAW-HILL,19 EDITION 2009

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Чужд език I</b>	Код: <b>LNG01</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Семинарни упражнения (СУ))	Семестриален хорариум: СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### ЛЕКТОР(И):

ст. пр. Весела Френгова - АЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3162, e-mail: [v\\_frengova@tu-sofia.bg](mailto:v_frengova@tu-sofia.bg)  
ст. пр. д-р Павлина Златева - НЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3160, e-mail: [pzlateva@tu-sofia.bg](mailto:pzlateva@tu-sofia.bg)  
пр. Ивелина Тодорова - ФЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3164, e-mail: [ivelinatodorova@tu-sofia.bg](mailto:ivelinatodorova@tu-sofia.bg)  
ст. пр. Ангелина Радева - РЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3162, e-mail: [a\\_radeva@tu-sofia.bg](mailto:a_radeva@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление, област 3 Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на обучението по чужд език е да се улеснят студентите в ползването на научна литература и специализирани текстове, както и в развитието на тяхната комуникативна компетентност.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с установените чрез входен тест нива на владеење на съответния език. Програмата надгражда и обогатява усвоения минимум езикови знания от средното училище с характерни за специалността категории, понятия и лексика. Чрез оригинални учебни материали се задълбочават познанията на студентите по граматика, синтаксис и словообразуване, фразеология и специализирана терминология. Обучението по чужд език изгражда комуникативни умения и компетентност, позволяващи на студентите да общуват пълноценно в реални житейски и професионални ситуации. Затвърждават се четирите езикови умения, целящи адекватното слухово и зрително възприемане на информация, поднесена на чужд език, както и активната способност да се реагира в съответствие със стилистиката и нормите за межкултурно общуване.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Обучението предполага входно ниво, изискващо основни познания по езика и елементарна граматика, съчетани с усвоен речников материал и умения, преподавани в средния курс на обучение.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** При подбора и структурирането на учебното съдържание се използва интегриран теоретично – практически комуникативен подход, съобразен с функционалните потребности на студентите да използват езика в общокултурна и професионална среда. Модулният принцип на чуждоезиковото обучение позволява синтез на аудиторното усвояване на знания от дадена предметна област с извънаудиторни форми на обучение. Използват се разнообразни интерактивни методи като дискусии, обсъждане на казуси, ролеви игри, презентации и разработка на индивидуални и групови проекти.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текуща оценка, базирана на две писмени работи в средата и края на семестъра (общо 80%), активно участие в семинарни упражнения и работа по самостоятелни и групови проекти (общо 20%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** английски, немски, френски, руски

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Cotton D., Falvey D., Simon K., **Market Leader**, Pearson Longman, 2015; Emmerson P., **Business Grammar Builder**, Macmillan, 2006; Sander I., **DaF Kompakt**, Klett 2011; Motta G., **Direkt zur Grammatik**, Klett 2019; Tolas J., Gewirtz O., Carras C.- **Réussir ses études d'ingénieur en français**, PUG, 2014; Чернышев Ст., Чернышева А., **Поехали Ч. 1**, Колибри - Златоуст, 2019, София.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Физическо възпитание и спорт</b>	Код: <b>SPR01</b>	Семестър: <b>1</b>
Вид на обучението: Извънаудиторна заетост	Семестриален хорариум: Л – 4 часа СУ – 26 часа	Брой кредити: 1

### **ЛЕКТОР(И):**

#### **Секция „Индивидуални спортове и спортни игри“**

доц. д-р Велизар Лозанов; ст.пр. Румяна Ташева; ст.пр. Мариана Томова; ст.пр. д-р Капка Василева; ст.пр. Петя Арбова; доц. д-р Милена Лазарова; ст.пр. Валентин Велев; ст.пр. д-р Димитър Димов; доц. д-р Мая Чипева; ст.пр. Милчо Узунов; ст.пр. д-р Георги Божков; ст.пр. д-р Добринка Шаламанова; преп. Лъчезар Рангелов, преп. Александър Капитански

#### **Секция „Водни и планински спортове“**

ст.пр. Александър Александров; доц. д-р Ася Църва – Василева; ст.пр. Красимира Иванова-Кунзова; ст.пр. Тодор Стефанов; ст.пр. Георги Палазов; ст.пр. Янита Райкова; ст.пр. Вихрен Пейчев; ст.пр. Дойчин Ангелов; преп. Косьо Локмаджиев

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна дисциплина за редовните студенти от всички специалности на ТУ-София за образователната степен “Бакалавър”..

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на обучението по физическа култура е чрез методите и средствата на физическото възпитание да се повиши физическата дееспособност на студентите. Допълнителните спортни умения по съответния вид спорт целят да създадат трайни навици за самостоятелни занимания по физическа култура. Изявените спортисти да защитят честта и престижа на ТУ-София в спортни състезания.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с техните възможности и желания /избор на спорт/. Програмите позволяват усъвършенстване на уменията от средното образование и начално обучение по избрания спорт. Студентите получават и задълбочени познания по съответния спорт. Спортният комплекс на ТУ-София позволява да се провеждат много видове спорт. Заедно със спортовете практикувани извън спортния комплекс, студентите се обучават и усъвършенстват по 18 вида спорт..

### **ПРЕДПОСТАВКИ:** .

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** При структурирането на учебното съдържание се използва практически комуникативен подход съобразен с функционалните и физически възможности на студентите. Модулният принцип позволява усвояване на спортни умения в дадения спорт..

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Провеждат се тестове за физическа дееспособност. Тестове за уменията и двигателните навици по вида спорт.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Методически помагала и правилници по видове спорт.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Административно право</b>	Код: <b>AMN04</b>	Семестър: <b>2</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР(И):**

Доц. д-р Невяна Славчева Кънева, тел. 02 965-3435, e-mail: [n\\_kaneva@tu-sofia.bg](mailto:n_kaneva@tu-sofia.bg)

Доц. д-р Ралица Валериева Димитрова, тел. 02 965-2990, e-mail: [rvd@tu-sofia.bg](mailto:rvd@tu-sofia.bg)

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7. Администрация и управление, област 3. Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да имат познания за основните правила в отношенията между органите на изпълнителната власт и физическите и юридическите лица в процеса на държавното управление и да могат да ги прилагат при осъществяване на стопанска дейност.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Предмет, метод, система и източници на административното право; Органи на изпълнителната власт и тяхната компетентност; Административноправен статут на физическите лица и юридическите лица; Понятие за административен акт; Видове административни актове; Действие на административните актове; Изисквания за законосъобразност на административните актове; Видове контрол върху дейността на административните органи; Отговорност на държавата и на общините за вреди, причинени от незаконосъобразна административна дейност; Административно-наказателна отговорност.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Основи на правото.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекциите се провеждат с Power Point презентация. В семинарните упражнения се предвижда работа по конкретни задачи, решаване на казуси и отговори на тестови въпроси.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит, като оценката се формира, както следва: 70 % от изпит под форма на тест по време на изпитната сесия и 30 % от работа по време на семинарните упражнения.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Административнопроцесуален кодекс; 2. Закона за административните нарушения и наказания; 3. Дерменджиев, И., Д. Костов, Д. Хрусанов, Административно право на Република България, Обща част, Сиби, 2012, ISBN 987-954-73-0794-0; 4. Златарев, Е., Д. Милкова, Д. Костов, И. Мулешкова, Основи на правото, книга 1, Сиела, 2013, ISBN 987-954-28-0100-9; 5. Кънева, Н., Административно право и процес, Кинг, 2016, ISBN 978-954-9518-85-6.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Информатика</b>	Код: <b>ССЕ21</b>	Семестър: <b>2</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни(ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 45 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: <b>7</b>

### ЛЕКТОР(И):

доц. д-р Анна Розева (ФПМИ), тел.: 965-2356, e-mail: [arozeva@tu-sofia.bg](mailto:arozeva@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление, област 3. Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** След завършване на курса студентите трябва да студентите да могат да прилагат информатиката в учебната и в професионалната си работа, да умеят да избират и използват подходящи методи и средства за обработка и презентирание на информацията в бизнеса, както и да формират задания за създаване на насочени към предметната област информационни продукти.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Компютърната система като средство за обработка на информацията. Функционална структурна схема на компютърна система. Основни понятия; Видове информационни и даннови структури. Текстът и таблицата като структури от данни. Методи за трансформация на структурите от данни; Основни етапи за решаване на задачи с помощта на компютърни системи. Алгоритмизация и видове алгоритми; Електронни таблици. Работа и операции с програмен продукт от класа на електронните таблици. Моделиране с електронни таблици; Мултимедийни средства и технология за представяне на задачи, процеси и услуги в административното обслужване и класификация.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Базов курс по информатика от средното образование, математика.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения в компютърни лаборатории с възможност за използване на MS Office 365, достъп до Интернет и виртуализирани ресурси за работа с MS Outlook, MS Visio и платформа за десктоп виртуализация. Студентите изготвят и защитават курсова работа по писмено задание. Оценката от защитата на курсовата работа формира около 20 процента от крайната оценка..

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит върху два случайни въпроса от конспекта.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1.Blokdyk, G. (2021). Business Informatics A Complete Guide, 5STARCOOKS, ISBN10: 186733626X; 2. Rhodes, J. (2019). Creating Business Applications with Office 365, Apress, ISBN10: 1484253302; 3. Niekerk, M. (2020). VBA Automation for Excel 2019 Cookbook: Solutions to automate routine tasks and increase productivity with Excel and other MS Office applications, Packt Publishing, ISBN10: 1789610036



## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Макроикономика</b>	Код: <b>AMN05</b>	Семестър: <b>II</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ) Лабораторни упражнения –(ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа ЛУ-15 часа	Брой кредити: <b>5</b>

### ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Балин Балинов (СФ), тел.: 965 3435, e-mail: [bbalinov@tu-sofia.bg](mailto:bbalinov@tu-sofia.bg)  
Гл. ас. д-р Калина Ангелова (СФ) 9653282 e-mail: [knangelova@tu-sofia.bg](mailto:knangelova@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7.Администрация и управление. област на висшето образование 3. Социални, стопански и правни науки,

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на обучението по”Макроикономика” е студентите да получат фундаментални знания по теорията на макроикономиката, които да им позволят като специалисти да се реализират по-добре в пазарната икономика, познавайки законите и закономерностите, както и правилата на икономическата игра с цел по-добра реализация като специалисти по Стопанско управление

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: 1. Макроикономическа теория и макроикономическа политика. Въведение в макроикономиката. 2. Макроикономически показатели. 3. Макроикономическо равновесие. Съвкупно търсене и съвкупно предлагане 4. Мултипликатори в макроикономиката 5. Основи на теорията за икономическия растеж 6. Икономически цикли – същност, особености и фази. 7. Икономически цикли – същност, особености и фази. 8. Фискална политика – същност, форми, ограничители и стабилизатори. Държавен бюджет и бюджетно регулиране 9. Същност, форми и функции на парите. 10. Търговските банки и техните функции в условията на съвременните икономики 11. Международно разделение на труда и международна търговия. Основни теории. 12. Валутен пазар. Същност и функции. Модел на валутния пазар.13. Платежен баланс.14 Същност и форми на икономическата интеграция.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** микроикономика, математика.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове и демо-програми, семинарните упражнения с тестове и микроикономически казуси и задачи и курсова работа с описание и защита.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит. Теоретични въпроси, тестове, казуси и задачи по макроикономика. (общо 60%), семинарни упражнения (20%), лабораторни упражнения (20%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1.Илиев, Ив., Николов, Х., Лалева, Ц., Балинов, Б., Икономика (втора част-макроикономика), изд. на ТУ-София, доп.изд. 2012

2. Спасов, Т. и авт. колектив Макроикономика, изд.УИ”СТОПАНСТВО” 2010
3. Самуельсон П., В Нордхаус, Экономика, М., 1999
4. Спасов, Тр. Макроикономика, Изд.”Стопанство” УНСС, 2005 г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Основи на мениджмънта</b>	Код: <b>AMN06</b>	Семестър: <b>2</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>6</b>

### ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Гергана Христова (СФ), тел.: 965 3733, e-mail: [hristova\\_g@tu-sofia.bg](mailto:hristova_g@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление, област 3. Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Учебната дисциплина “Основи на управлението” има за цел да даде на студентите от бакалавърската образователно-квалификационна степен базови знания в областта на организационния мениджмънт.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Учебното съдържание се фокусира върху въпросите за същността на бизнесорганизациите и тяхната вътрешна и външна среда. Разглежда се развитието на управленската теория и интегрирането на класическите мениджърски идеи в съвременния мениджмънт, основните управленски функции (планиране, организиране, контролиране и ръководене) и процесите на вземане на решение и управленски комуникации.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Използват се знанията получени по икономика на предприятието, маркетинг, инженеринг и други икономико-мениджърски дисциплини от учебния план.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекциите включват теоретичен материал и беседване със студентите по задавани от тях въпроси, както и използване на примери от мениджърската практиката на индустриалните и бизнес организациите. Лекциите се онагледява чрез използването на слайдове. В упражненията се провежда събеседване въз основа на учебни тестове и разработване на казуси с приложен характер.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит (писмен тест) през изпитната сесия.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Ганчев, П., Христова, Г., Организационен мениджмънт, Издателство „СОФТТРЕЙД” София, 2017; 2. Ганчев, П., Основи на мениджмънта, Издателство „СОФТТРЕЙД” София, 2008; 3. Ганчев, П., Проектиране на системи за управление, Изд. „СОФТТРЕЙД”, С., 2008; 4. Христова, Г., Истатков, М., Ръководство по „Организационен мениджмънт”, Издателство „СОФТТРЕЙД” София, 2018; 5. Мескон, М., Алберт, М., Хедоури, Ф., Основы мениджмента, Дело, Москва, 1992; 6. Daft, R., Management, Kindle Edition, USA, 2010; 7. Druker, P., Management, Prentice Hall International Editions, USA, 2009; 8. Blanchard, K., Johnson, S., The One Minute Manager, Publisher: William Morrow, 2003; 9. Cole, G. A., Management, Theory and Practice, DP Publishing Ltd. L., 2011; 10. Hannagan, T., Management: Concepts & Practies, Prentice Hall; 5th edition, 2009; 11. Burrow, J., Kleindl., B., Business Management, South-Western; 13 edition, 2013.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Чужд език II</b>	Код: <b>LNG02</b>	Семестър: <b>2</b>
Вид на обучението: Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: СУ – 30 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### ЛЕКТОР(И):

ст. пр. Весела Френгова - АЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3162, e-mail: [v\\_frengova@tu-sofia.bg](mailto:v_frengova@tu-sofia.bg)  
ст. пр. д-р Павлина Златева - НЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3160, e-mail: [pzlateva@tu-sofia.bg](mailto:pzlateva@tu-sofia.bg)  
пр. Ивелина Тодорова - ФЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3164, e-mail: [ivelinatodorova@tu-sofia.bg](mailto:ivelinatodorova@tu-sofia.bg)  
ст. пр. Ангелина Радева - РЕ (ДЧЕОПЛ), тел.: 965 3162, e-mail: [a\\_radeva@tu-sofia.bg](mailto:a_radeva@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление, област 3 Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на обучението по чужд език е да се улеснят студентите в ползването на научна литература и специализирани текстове, както и в развитието на тяхната комуникативна компетентност.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с установените чрез входен тест нива на владение на съответния език. Програмата надгражда и обогатява усвоения минимум езикови знания от средното училище с характерни за специалността категории, понятия и лексика. Чрез оригинални учебни материали се задълбочават познанията на студентите по граматика, синтаксис и словообразуване, фразеология и специализирана терминология. Обучението по чужд език изгражда комуникативни умения и компетентност, позволяващи на студентите да общуват пълноценно в реални житейски и професионални ситуации. Затвърждават се четирите езикови умения, целящи адекватното слухово и зрительно възприемане на информация, поднесена на чужд език, както и активната способност да се реагира в съответствие със стилистиката и нормите за межкултурно общуване.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Обучението предполага входно ниво, изискващо основни познания по езика и елементарна граматика, съчетани с усвоен речников материал и умения, преподавани в средния курс на обучение и в дисциплината "Чужд език 1".

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** При подбора и структурирането на учебното съдържание се използва интегриран теоретично – практически комуникативен подход, съобразен с функционалните потребности на студентите да използват езика в общокултурна и професионална среда. Модулният принцип на чуждоезиковото обучение позволява синтез на аудиторното усвояване на знания от дадена предметна област с извънаудиторни форми на обучение. Използват се разнообразни интерактивни методи като дискусии, обсъждане на казуси, ролеви игри, презентации и разработка на индивидуални и групови проекти.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текуща оценка, базирана на две писмени работи в средата и края на семестъра (общо 80%), активно участие в семинарни упражнения и работа по самостоятелни и групови проекти (общо 20%).

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** английски, немски, френски, руски

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Cotton D., Falvey D., Simon K., **Market Leader**, Pearson Longman, 2015; Emmerson P., **Business Grammar Builder**, Macmillan, 2006; Sander I., **DaF Kompakt**, Klett 2011; Motta G., **Direkt zur Grammatik**, Klett 2019; Tolas J., Gewirtz O., Carras C.- **Réussir ses études d'ingénieur en français**, PUG, 2014; Чернышев Ст., Чернышева А., **Поехали Ч. 1**, Колибри - Златоуст, 2019, София.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Практикум</b>	Код: <b>PRC01</b>	Семестър: <b>2</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 0 часа СУ – 0 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: <b>2</b>

### ЛЕКТОР(И):

Доц. д-р Наталия Колева (СФ), тел.: 965 3529, e-mail: [nkoleva@tu-sofia.bg](mailto:nkoleva@tu-sofia.bg)  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „бакалавър“, специалност “Стопанско управление”, професионално направление 3.7 Администрация и управление, област 3. Социални, стопански и правни науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Студентите провеждат индивидуално „Практикум“ с продължителност 2 седмици /60 часа/ различни отдели на стопански организации. По време на практиката те се запознават с структурата и механизмите на функциониране на отделните звена на стопанската организация.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** По време на практиката ментора от съответната стопанска организация следва да разработи график за провеждане на практикума на студентите, както и да изготви план със съответните задачи, които те ще изпълняват. Разработения план трябва да е съобразен с учебния план и спецификата на изучаваните дисциплини по специалност „Стопанско управление“ и да подпомогне студентите практически да приложат придобитите знания.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Студентите трябва да имат завършен 2ти семестър

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Презентации, практически задачи.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Положеният „Практикум“ завършва със служебна бележка издадена от предприятието, в което той е положен. В служебна бележка задължително се посочват: трите имена на студента, факултетен номер, специалност, курс, административна група, наименование на предприятието/звеното, период на провеждане на практиката, имена на длъжностно лице, подпис, печат и изходящ номер на служебната бележка. Също така в прилага графика и плана, по който е проведена практиката.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Фирмена документация

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Физическо възпитание и спорт</b>	Код: <b>SPR02</b>	Семестър: <b>2</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Семинарни упражнения (СУ)	Семестриален хорариум: Л – 4 часа СУ – 26 часа	Брой кредити: 1

### **ЛЕКТОР(И):**

#### **Секция „Индивидуални спортове и спортни игри“**

доц. д-р Велизар Лозанов; ст.пр. Румяна Ташева; ст.пр. Мариана Томова; ст.пр. д-р Капка Василева; ст.пр. Петя Арбова; доц. д-р Милена Лазарова; ст.пр. Валентин Велев; ст.пр. д-р Димитър Димов; доц. д-р Мая Чипева; ст.пр. Милчо Узунов; ст.пр. д-р Георги Божков; ст.пр. д-р Добринка Шаламанова; преп. Лъчезар Рангелов, преп. Александър Капитански

#### **Секция „Водни и планински спортове“**

ст.пр. Александър Александров; доц. д-р Ася Църва – Василева; ст.пр. Красимира Иванова-Кунзова; ст.пр. Тодор Стефанов; ст.пр. Георги Палазов; ст.пр. Янита Райкова; ст.пр. Вихрен Пейчев; ст.пр. Дойчин Ангелов; преп. Косьо Локмаджиев

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна дисциплина за редовните студенти от всички специалности на ТУ-София за образователната степен “Бакалавър”..

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на обучението по физическа култура е чрез методите и средствата на физическото възпитание да се повиши физическата дееспособност на студентите. Допълнителните спортни умения по съответния вид спорт целят да създадат трайни навици за самостоятелни занимания по физическа култура. Изявените спортисти да защитят честта и престижа на ТУ-София в спортни състезания.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Студентите се обучават по гъвкава модулна система, съобразена с техните възможности и желания /избор на спорт/. Програмите позволяват усъвършенстване на уменията от средното образование и начално обучение по избрания спорт. Студентите получават и задълбочени познания по съответния спорт. Спортният комплекс на ТУ-София позволява да се провеждат много видове спорт. Заедно със спортовете практикувани извън спортния комплекс, студентите се обучават и усъвършенстват по 18 вида спорт..

### **ПРЕДПОСТАВКИ:** .

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** При структурирането на учебното съдържание се използва практически комуникативен подход съобразен с функционалните и физически възможности на студентите. Модулният принцип позволява усвояване на спортни умения в дадения спорт..

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Провеждат се тестове за физическа дееспособност. Тестове за уменията и двигателните навици по вида спорт.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Методически помагала и правилници по видове спорт.

